**ESTADO DE SANTA CATARINA**
**MUNICÍPIO DE ANITÁPOLIS**
**CNPJ 82.892.332/0001-92**
Rua Gonçalves Júnior, 260 – Centro – 88.475-000 – ANITÁPOLIS – SC
**Fone**: (0xx) 48 2560188 – **E-mail**:prefeitura@anitápolis.sc.gov.br

PROCESSO ADMINSITRATIVO Nº 033/2026

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 033/2026

SETOR: Secretaria de Educação.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório.

CADASTRAMENTO – PROPOSTA E HABILITAÇÃO: até as 08 horas (horário de Brasília), do dia 19 de março do ano 2026, no sítio www.bnc.org.br.

HORÁRIO DA SESSÃO PÚBLICA: 08:30 horas do dia 19 de março do ano 2026 no sítio www.bnc.org.br.

REGIMENTO: Lei Federal nº 14.133/21 e alterações, Lei Complementar nº 123/06 e demais disposições legais aplicáveis à espécie.

MAIORES INFORMAÇÕES: O edital na íntegra e todos os seus anexos estão à disposição no sítio www.anitapolis.sc.gov.br e no sitio www.bnc,org.br ou e mail: licita@anitapolis.sc.gov.br, setor de Licitações.

# PREÂMBULO

O Município de Anitápolis, pessoa jurídica de direito público interno, através da Prefeitura Municipal de Anitápolis, inscrito no CNPJ sob o nº 82.892.332/0001-92, representado neste ato pela Prefeita Municipal, Sra. SOLANGE BACK, com fulcro na Lei Federal nº 14.133, de 01/04/2021, Decreto Municipal nº 012/2024 de 10 de janeiro de 2024, Lei Complementar 123/2006, com as alterações que lhe sucederam, bem como demais legislações aplicáveis à matéria e, de acordo com o disposto no presente Edital e respectivos anexos, que dele passam a fazer parte integrante para todos os efeitos, independentemente de transcrição, torna público, para conhecimento dos interessados, conforme autorização contida no **Processo Administrativo nº 033/2026**, que fará realizar licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 033/2026, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, **PELO REGIME DE EMPREITADA GLOBAL**, tendo como finalidade a contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório. Os documentos que integram o Edital serão disponibilizados somente em mídia digital a serem retirados na Bolsa Nacional de Compras, www.bnc.org.br, bem como na página da Prefeitura Municipal de Anitápolis www.anitapolis.sc.gov.br.

## 1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. É de responsabilidade da empresa interessada a apresentação dos documentos, entregando-os todos formando um único volume no portal eletrônico.

1.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente no site que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, login ou local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação da Comissão de Contratação em contrário.

1.3. Esta licitação será processada nos termos da Lei Federal nº. 14.133/21 e alterações e demais disposições legais aplicáveis à espécie.

1.4. Estão impedidos de participar do certame, direta ou indiretamente:

a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;

e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

1.5. Esta Licitação é do tipo MENOR PREÇO GLOBAL.

## 2. DO OBJETO

2.1. O objeto desta licitação consiste contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório.

2.2. As especificações referentes às características e forma de execução dos serviços (memorial descritivo, projetos e orçamentos) integram este Edital em forma de Anexos.

**LISTA DOS ANEXOS:**

Anexo I: Projeto Executivo;
Anexo II: Carta de apresentação da Proposta;
Anexo III: Declaração de Credenciamento;
Anexo IV: Declaração de Receita Bruta Máxima Admitida;
Anexo V: Declaração de Habilitação Conjunta;
Anexo VI: Modelo de Declaração de enquadramento para ME, EPP ou Cooperativa;
Anexo VII: Modelo de Atestado de Visita;
Anexo VIII: Minuta de Contrato.
Anexo IX: Termo de Referência.

## 3. DO CADASTRO NO SISTEMA ELETRÔNICO

3.1. Os documentos apresentados podem ter a prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;

3.2. É de responsabilidade da licitante a apresentação dos documentos, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade da licitante de realizar o objeto da licitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.3. Todos os documentos apresentados deverão estar em plena validade no dia da abertura do certame.

3.4. Todos os documentos deverão ser apresentados em português e não poderão conter rasuras, emendas ou entrelinhas.

3.5. Poderá participar deste Certame, a empresa que atender a todas as exigências, inclusive quanto à documentação constante deste Edital, e estiver devidamente credenciada, através do sítio www.bnc.org.br, para acesso ao sistema eletrônico.

3.5.1. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

3.5.2. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do licitante ou seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes à licitação.

3.5.3. O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade do licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Município de Anitápolis/SC, promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.5.4. Como requisito para participação na licitação, em campo próprio do sistema eletrônico, o licitante deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

3.5.5. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade do licitante, bem assim, pelas transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico ou de eventual desconexão sua.

## 4. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E LANCES

4.1. Das Disposições Gerais:

4.1.1. O modo da disputa será ABERTO

4.1.2. Se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação poderá admitir o reinício da disputa aberta, nos termos estabelecidos no instrumento convocatório, para a definição das demais colocações.

4.1.3. Após o julgamento, a vencedora deverá reelaborar e apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento dos respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora.

4.1.4. A proposta financeira deverá ser assinada pelo representante legal da empresa. Na proposta, deverá ser mencionando o preço global para a execução da (s) obra (s) objeto desta licitação, devendo a mesma contemplar todos os custos com material, mão de obra, inclusive BDI (impostos, taxas, contribuições sociais, lucro do empreendimento, etc.). Deve vir acompanhada de planilha de quantitativos e custos unitários, cronograma Físico-Financeiro, BDI detalhado e Planilha de Encargos Sociais, planilha das Composições, devidamente assinados pelo representante legal da empresa e pelo técnico responsável pelo acompanhamento do serviço.

4.1.5. Planilha de custos detalhada.

4.1.6. A proposta será julgada pelo menor preço global conforme abaixo:

| Item | Descrição do Serviço | Valor global máximo (valor referência) |
|---|---|---|
| 01 | Contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório. | R$ 3.687.762,46 |

4.1.7. Serão desconsideradas as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação, as manifestadamente inexequíveis, presumindo-se como tais as que contiverem preços vis, de acordo com o art. 59, §4º da Lei 14.133/21.

4.1.7.1 Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme art. 59, § 4º da Lei Federal nº 14.133/2021;

4.1.7.2 Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, conforme art. 59, § 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, a ser apresentada no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Município, contados da assinatura do contrato, sujeito as sanções previstas neste edital e seus anexos;

4.1.8. Não serão aceitas Propostas com valores acima do valor de referência.

4.1.9. Não serão admitidas modificações ou substituições das propostas após o horário de recebimento.

4.1.10. Nos preços propostos deverão ser incluídas todas as despesas indispensáveis à realização do serviço.

4.1.11. O prazo de validade da proposta deverá ser de, no mínimo, 60 dias, contados da data designada para a entrega das propostas. Se na proposta não constar o prazo de validade, subentende-se 60 dias

4.1.12. Enquanto estiver aberto o prazo para envio de propostas, a licitante poderá acessar e alterar a sua proposta inicial quantas vezes desejar. Para isto, deverá excluir a proposta atual e enviar a nova com as alterações desejadas, sejam elas no valor preenchido no formulário eletrônico ou no arquivo anexo que será transmitido com a proposta.

4.1.13. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e das especificações técnicas previstas neste Edital.

4.1.14. A proposta de preço deverá ser encaminhada nos termos do Anexo II.

4.1.15. O upload da proposta no site www.bnc.org.br será de total responsabilidade da licitante, a qual deverá se certificar de que a proposta anexada seja visível e legível em sua integridade, em folha de tamanho A4, sem a necessidade de qualquer ação da Comissão que não seja abrir e imprimir o arquivo, sob pena de desclassificação.

4.2. Da abertura das propostas:

4.2.1. A partir do horário previsto para a abertura das propostas terá início a sessão pública da Concorrência quando a Comissão verificará as propostas apresentadas, classificando aquelas que atendam ao Edital e desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos.

4.2.2. Para participar da presente licitação e, também, para usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a 45 da Lei Complementar 123/2006, os representantes deverão declarar no sítio eletrônico, em campo próprio, quando do envio da proposta inicial, que as respectivas empresas se enquadram nessa(s) categoria(s).

4.2.3. A ausência dessa declaração, nesse momento, não significará a impossibilidade de participação no certame.

4.2.4. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas.

4.2.5. Não poderão se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado previsto na Lei Complementar N.º 123/2006 as Microempresas (MEI e ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) que se enquadrem na hipótese prevista no § 2º, do art. 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021, devendo apresentar declaração de observância do limite; Anexo IV.

4.3. Da disputa e negociação:

4.3.1. Caberá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

4.3.2. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiros sua proposta e lances.

4.3.3. A cada lance ofertado, a licitante será imediatamente informada de seu recebimento e respectivo horário de seu registro e valor.

4.3.4. A licitante poderá oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado.

4.3.5. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado no sistema em primeiro lugar.

4.3.6. Durante o transcurso da disputa, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do detentor do lance.

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

4.3.8. Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no caput, a sessão pública será encerrada automaticamente.

4.3.9. Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, será observado o item 4.1.2.

4.3.10. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

4.3.11. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão da Concorrência será suspensa, será retomada no prazo de 24 (vinte quatro) horas.

4.3.12. Encerrada a etapa de lances será iniciada a negociação pelo Agente de Contratação.

4.3.13. Não havendo resposta no prazo de 5 (cinco) minutos, o Agente de Contratação encerrará a negociação, podendo reabri-la mediante pedido justificado.

4.3.14. Será concedido 10 minutos após o final da sessão para que a licitante que queira recorrer, manifeste a sua vontade, para que no prazo disposto no item 06 o faça.

4.3.15 O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser de no mínimo R$ 100,00 (cem reais).

## 4.4. CRITÉRIO DE DESEMPATE

4.4.1. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

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

b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, preferencialmente por meio dos registros cadastrais;

c) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade.

4.4.2. Sem prejuízo ao que dispõe o art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

a) empresas estabelecidas no território do Estado de Santa Catarina;

b) empresas brasileiras;

c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

d) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

4.4.3. Definido o resultado do julgamento, o Agente de Contratação pode negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

a) a negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

### 4.5. Do julgamento

4.5.1. Concluída a etapa de lances e negociação, quando houver, será aberto prazo de 02 (duas) horas para a empresa vencedora realizar o upload da sua proposta final atualizada e documentação de habilitação.

4.5.2. A pedido da empresa e por decisão da Comissão, tal prazo poderá ser prorrogado.

4.5.3. Serão desclassificadas as propostas que:

a) contiverem vícios insanáveis;

b) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

c) apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação, conforme art. 59, §§ 3º e 4º da Lei 14.133/21;

d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração, conforme art. 59, §2º da Lei 14.133/21;

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

4.5.4. Serão desconsideradas, para efeito de julgamento, vantagens não pedidas neste Edital.

4.5.5. Serão considerados, para fins de julgamento, os valores constantes no(s) preço(s) até, no máximo, dois algarismos após a vírgula.

4.5.6. Em caso de divergência entre valores numerais e valores por extenso, prevalecerão estes últimos; entre unitários e totais, os primeiros.

4.5.7. Em caso de divergência entre informações contidas em documentação impressa e na proposta específica, prevalecerão as da proposta.

4.5.8. Avaliada a amostra, quando houver, e aceita a proposta, dar-se-á seguimento à fase de habilitação, com a análise dos documentos.

4.5.9. No caso de a proposta não ser aceita, a Comissão convocará a próxima empresa, conforme a ordem de classificação da etapa de lances.

## 5. DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

5.1. A apresentação dos documentos de habilitação será apenas pela licitante vencedora, exceto o que está exposto no item 5.9.

5.2. A habilitação será realizada por processo eletrônico de comunicação a distância, nos termos dispostos em regulamento.

5.3. Todos os documentos apresentados deverão estar em plena validade no dia da habilitação; documentos que não apresentam prazo de validade serão considerados válidos se emitidos com data não superior a 30 dias da data da abertura da licitação.

5.4. Todos os documentos deverão ser apresentados em português e não poderão conter rasuras, emendas ou entrelinhas.

## 5.5. RELATIVOS À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

a) Cédula de Identidade dos diretores;
b) registro comercial, no caso de empresa individual;
c) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
e) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

## 5.6. RELATIVOS À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

a) Prova de inscrição no CNPJ;
b) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal e Dívida Ativa da União, mediante a apresentação de Certidão Conjunta, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional do domicílio ou sede da Licitante.
c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Tributos Estaduais expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual do domicílio ou sede da Licitante;
d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Tributos Municipais do domicílio ou sede da Licitante;
e) Prova de regularidade para com o Sistema de Seguridade Social – INSS (CND), **somente se as contribuições sociais não estiverem englobadas na Prova** de Regularidade com a Fazenda Federal.
f) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS (CRS) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais constituídos por lei.
g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (Lei 12.440/11).

## 5.7. RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E OPERACIONAL:

a) Certidão de registro da empresa e do responsável técnico no CREA e/ou no CAU, com jurisdição no Estado onde está sediada a empresa, com validade na data de apresentação das propostas;

b) Comprovação do proponente possuir em seu quadro profissional (registrado ou contratado), na data prevista para apresentação da documentação e das propostas, profissional de nível superior, o qual será obrigatoriamente o responsável técnico preposto (residente dos serviços), devendo juntar para tais comprovações os seguintes documentos:

b.1) Ficha de registro de trabalho, autenticado junto a DRT (Delegacia Regional do Trabalho); ou contrato de trabalho; ou CTPS (carteira de trabalho e previdência social); ou contrato de prestação de serviços autônomos em plena vigência; ou em se tratando de sócio, esta comprovação deverá ser feita pelo Contrato Social em vigor, devidamente registrado no órgão competente;

c) Comprovação da capacidade Técnico-Operacional e Técnico-Profissional através de Certidão de Acervo Técnico (CAT) ou atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que a empresa proponente e seu responsável técnico já executaram:

**Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos 500 m²**
**Estrutura de concreto armado 500 m²**

d) As empresas com número de funcionários superior a 101, conforme NR4 deverão ter em seu quadro operacional engenheiro/técnico de segurança do trabalho devidamente registrado no CREA/CAU/CFT ou, o vínculo empregatício dos profissionais relacionados será feita mediante cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, ou da Ficha de Registro de Empregados, ou do livro correspondente devidamente registrado no Ministério do Trabalho, contrato de trabalho ou Contrato de Prestação de Serviço. No caso de sócios, anexar cópia do contrato social da licitante e sua última alteração.

e) comprovação de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais a ser feita através de Atestado de Visita e/ou Declaração de Conhecimento (modelos anexos).

f) O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverá participar das obras objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo Município.

## 5.8. RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO–FINANCEIRA

a) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, sendo que, em caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração se limita ao último exercício;

a.1) As empresas que adotam o Livro Diário, na forma física, deverão apresentar os Balanços Patrimoniais e demonstrações contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios extraídos dos próprios Livros Diários, acompanhados dos respectivos termos de abertura e encerramento do mesmo, contendo a assinatura do contador e do titular ou representante legal da empresa e ainda, registrado ou o requerimento de autenticação na Junta Comercial ou registrado no Cartório de Registro;

a.2) As empresas que adotam o SPED (Sistema Público Escrituração Digital) deverão apresentar Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios sociais, extraídos do próprio sistema digital (SPED), acompanhados dos respectivos termos de abertura e encerramento dos mesmos e termos de autenticação ou recibos de entrega de escrituração contábil digital (conforme Decreto Federal n° 8.683/16);

a.3) Os Balanços Patrimoniais referentes aos últimos exercícios sociais serão aceitos somente até 30 de abril do ano subsequente;

b**)** Os índices mínimos aceitáveis estão abaixo informados e serão apurados pela aplicação da fórmula abaixo:

| **ÍNDICES MÍNIMOS ACEITÁVEIS:** |
|---|
| a) ILC - Índice de Liquidez Corrente ≥ a 1,00 |
| b) ILG - Índice de Liquidez Geral ≥ a 1,00 |
| c) IEG - Índice de Endividamento Geral ≤ 1,00 |

| **FÓRMULAS PARA AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FINANCEIRA** | | |
|---|---|---|
| **Nº.** | **DENOMINAÇÃO** | **FÓRMULA** |
| **1** | **Liquidez Corrente** | **ILC = (AC/ PC)** |
| **2** | **Liquidez Geral** | **ILG = (AC + ARLP) / (PC + PELP)** |
| **5** | **Endividamento Geral** | **IEG = (PC + PELP) / AT** |
| **Identificação dos Termos das Fórmulas** | | |
| **AC** | **Ativo Circulante** | |
| **ARLP** | **Ativo Realizável a Longo Prazo** | |
| **AP** | **Ativo Permanente** | |
| **PC** | **Passivo Circulante** | |
| **PELP** | **Passivo Exigível a Longo Prazo** | |
| **PL** | **Patrimônio Líquido** | |
| **NOTAS**<br>Os índices de liquidez medem a capacidade que a licitante tem em saldar seus compromissos a curto e longo prazo. O índice de endividamento geral serve para determinar o percentual de capital próprio e de terceiros que formam o balanço. | | |
| Para contratação de obras e serviços na Prefeitura Municipal de Anitápolis/SC, através do setor de Licitação e Contratos, fica padronizada a exigência dos coeficientes desta planilha. | | |
| Os cálculos deverão ser apresentados em folha anexa ao balanço e assinada por profissional contábil devidamente habilitado (a): | | |

**A apuração dos índices, conforme fórmula indicada acima deverá ser apresentada em folha anexa ao balanço devidamente assinada por profissional contábil devidamente habilitado (a).**

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

c) a certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não superior a 30 dias anteriores à data de abertura do certame licitatório.

d) Certidão negativa de recuperação judicial ou extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

d.1) Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

## 5.9. DAS DECLARAÇÕES

Todos os licitantes devem apresentar as declarações abaixo, os quais tem modelo em anexo neste Edital:

a) Declaração de que atendem aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas;

b) A declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social;

c) Declaração de que sua proposta econômica compreenda a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta;

d) Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7° da Constituição Federal;

e) Declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos;

f) Declaração de que não possui em seu quadro funcional ou societário servidor público na ativa.

5.10. Observância à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, conforme art. 4º, §2º da Lei 14.133/21;

5.11. A empresa que pretender se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 a 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, deverá, nos termos do artigo 8° da Instrução Normativa n° 103 de 30 de abril de 2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio, apresentar Certidão expedida pela Junta Comercial, ou Declaração (modelo anexo VI) firmada por contador de que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte. Em caso de cooperativas deverá atender, também, à Lei 11.488/2007, artigo 34.

5.11.1. A microempresa e a empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa vencedora que atender as alíneas “b” até “g”, que possuir restrição em qualquer dos documentos de regularidade fiscal, previstos neste edital, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade em 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que for declarada vencedora do certame;

5.11.2 O benefício de que trata o item anterior não exime a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

5.11.3. O prazo de que trata o item 5.11.1. poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

5.11.4. A não regularização da documentação, no prazo fixado no item 5.11.1 implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

## 6. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

6.1. Em todas as fases da presente licitação, serão observadas as normas previstas nos incisos, alíneas e parágrafos dos arts. 165 a 168 da Lei nº 14.133/2021.

6.2. Os recursos e contrarrazões que serão dirigidos à Comissão, deverão ser protocolados, dentro dos prazos previstos nos itens, pelo site www.bnc.org.br

6.3. O prazo para interposição de recurso relativo às decisões da Comissão de Licitação, à pré-qualificação do interessado, inscrição no registro, ao julgamento da habilitação e da proposta, será de 03 (três) dias úteis, a contar da intimação ou da lavratura da ata da decisão objeto do recurso.

6.4. Havendo a interposição tempestiva de recurso, os demais licitantes serão comunicados para que, querendo, apresentem contrarrazões, no prazo de 03 (três) dias úteis.

6.5. Não serão aceitos recursos ou contrarrazões apresentadas após o prazo.

6.6. Decorrido o prazo para a apresentação das razões e contrarrazões de recurso, a Comissão de Contratação poderá reconsiderar a sua decisão, no prazo de 03 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhá-las ao Prefeito, acompanhado dos autos da licitação, do relatório dos fatos objeto do recurso e das razões da sua decisão.

6.7. A decisão do Prefeito, a ser proferida nos 10 (dez) dias úteis subsequentes ao recebimento do relatório e das razões de decidir da Comissão de Licitação, é irrecorrível.

6.8. Os prazos previstos nos itens 6.3 e 6.4 poderão ser prorrogados, a critério da Administração, sempre que for necessário para o adequado julgamento dos recursos, como, por exemplo, para a realização de diligências. A prorrogação deverá ser devidamente justificada nos autos da licitação.

## 7. DO REAJUSTAMENTO

7.1. O objeto da licitação será reajustado anualmente, se necessário, pela variação nominal do INPC ou outro índice que legalmente venha a substituí-lo, com base na data do contrato.

7.1.1. A repactuação, poderá ser concedida, se demonstrado que há regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, além da demonstração analítica da variação dos custos.

7.2. A alocação de riscos:

7.2.1. Simples Nacional - As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional, ante as vedações previstas na Lei Complementar Federal nº 123/2006, não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas, sob pena de não aceitação dos preços ofertados.

7.2.2. Caso venha a ser contratada, a microempresa ou empresa de pequeno porte na situação descrita no item “5.11” deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que celebrado o contrato, nos termos do artigo 30, caput, inciso II, e §1º, inciso II, da Lei Complementar Federal nº 123/2006, apresentando à Administração a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.

7.2.3 Se a contratada não realizar espontaneamente o requerimento de que trata o item “5.11”, caberá ao ente público contratante comunicar o fato ao órgão fazendário competente, solicitando que a empresa seja excluída de ofício do Simples Nacional, nos termos do artigo 29, inciso I, da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

7.3. As partes renunciam ao pedido de restabelecimento do reequilíbrio econômico-financeiro relacionados aos riscos assumidos, exceto:

a) alterações unilaterais por esta Administração;
b) aumento ou redução, por legislação superveniente, dos tributos diretamente pagos pelo contratado em decorrência do contrato.

## 8. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

8.1. A adjudicação e a homologação, inclusive atas e relatórios circunstanciados, somente produzirão efeitos legais mediante deliberação do Prefeita Municipal de Anitápolis/SC ou a quem este delegar.

8.2. O resultado da Licitação, adjudicado e homologado pela Prefeita, será publicado no site do Município de Anitápolis, no prazo máximo de 5 (cinco) dias.

8.3. A homologação se efetivará através de Contrato que definirá os direitos e obrigações da Contratante e da Contratada, a ser assinado por ambas, e do qual fazem parte o presente Edital e seus anexos, independente de transcrição.

## 9. PRAZOS, CONDIÇÕES PARA ASSINATURA, EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

9.1. As obrigações decorrentes deste Edital serão formalizadas através de Contrato a ser assinado com o Município de Anitápolis/SC, observadas as condições estabelecidas neste Edital e as que constam da Minuta de Contrato anexo, e serão regulamentadas pela Lei no 14.133/2021.

9.2. A licitante vencedora será convocada para a assinatura do Contrato, a ser celebrado no prazo máximo de 3 dias úteis a partir do recebimento da convocação, podendo ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso pela parte e desde que ocorra motivo justificado, aceito pelo Município.

9.3. O prazo de Execução dos serviços será de 12 (doze) meses a contar da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado a critério da Administração e com a anuência da contratada, nos termos do art. 105, da Lei nº 14.133/21. Em caso de eventual necessidade de prorrogações superiores há 12 meses, quando o atraso não for causado pela contratada, o valor contratual será reajustado com base no índice do INPC.

9.3.1 O prazo de vigência do contrato poderá ser renovado, sempre que as condições e os preços permanecerem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

9.3.2. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

a) o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;

b) a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

9.4. Na hipótese de a Licitante vencedora não comparecer para a assinatura do Contrato, nos prazos e condições estabelecidos, é facultado ao Município de Anitápolis/SC, além das medidas cabíveis, de acordo com o §5º art. 89 da Lei 14.133/2021, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço.

9.5. Para o objeto do contrato será expedida uma ordem de serviço.

9.6. As alterações do contrato serão de acordo com a Lei 14.133/2021.

9.7. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes de acordo com as cláusulas avençadas e conforme estipulado nos memoriais descritivos, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

9.8. O prazo para início dos trabalhos será de 15 dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço e a execução será acompanhada e fiscalizada por responsável técnico setor de Engenharia e será acompanhada pelo Gestor de contrato e Fiscal do contrato.

9.9. A contratada deverá:

a) manter no local do serviço, preposto, aceito pela Contratante, para representá-la na execução do contrato.

b) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da não aplicação das boas técnicas necessárias à execução do contrato.

c) responsabilizar-se pelos danos causados à contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

d) assumir inteira e expressa responsabilidade pelas obrigações sociais e de proteção aos seus empregados, bem como, pelos encargos previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

e) responsabilizar-se, para início dos serviços, pelas matrículas necessárias e exigidas pela Lei no CREA, bem como ao final, a sua baixa.

Obs: A inadimplência da contratada com referência aos encargos referidos neste item não transfere a contratante a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

9.10. A contratada não poderá subcontratar o objeto licitado.

9.11. A empresa executora dos serviços deverá entregar no município licitante, os documentos abaixo listados no item 11.3, quando emitir nota fiscal de serviço correspondente ao objeto licitado e após laudo emitido pelo Técnico deste Município.

9.12. Para fins de Imposto de Renda Retido na Fonte de que trata o art. 158, inciso I, da constituição da República, o Município irá aplicar o disposto no art. 64 da Lei Federal nº 9.430/1996 e também

a Instrução Normativa RFB n° 1.234/2012, conforme disposto no Decreto Municipal 40/2023 que adota as leis e Instrução acima mencionadas no âmbito das contratações municipais.

## 10. DA GARANTIA

A empresa vencedora deverá prestar garantia de execução do contrato em atendimento ao art.96 da Lei de número 14.133/2021, no prazo de 05 dias após a assinatura, correspondente a 5% (cinco por cento) de acordo com art. 98 da Lei 14.133/2021, do valor contrato anual a cada 12 meses.

## 11. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DO PAGAMENTO

11.1. As despesas decorrentes da execução do objeto desta licitação correrão à conta da dotação orçamentária:

13.001.1.035.4.4.90.1.701/164

11.2. O pagamento se dará após medições realizadas e após o recebimento da fatura acompanhada de documento hábil de verificação da efetiva prestação do serviço, aprovados pelos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato e pelo secretário da secretaria pertinente no prazo de até 30 dias após o recebimento e aprovação.

11.2.1 As medições parciais cumulativas, ou medição final dos serviços executados, serão procedidas, obedecido o cronograma físico e financeiro apresentado, de acordo com trâmites da Administração Municipal, de forma que:

I- Entre duas medições não poderão decorrer menos de 30 (trinta) dias, exceto a inicial e final que poderão abranger períodos inferiores a 30 (trinta) dias.

II - Os serviços serão aferidos e a data de medição será conforme cronograma físico financeiro e de acordo com o aceite do fiscal da obra e/ou contrato, observando-se os prazos previstos no inciso anterior.

III – As medições dos serviços serão obrigatoriamente assinadas com identificação pelo Fiscal do Contratante e do Supervisor, quando houver, e pelo Responsável Técnico da Contratada.

11.2.2 Para efeito de boletim de medição, serão consideradas as quantidades efetivamente executadas. A Planilha de medição deverá ser elaborada pela Contratada e validada/aprovada pela Contratante, mediante carta dirigida ao Fiscal do Município, sendo que o mesmo terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para analisá-los e aprová-los.

11.2.2.1. Findo esse prazo e não havendo manifestação do Fiscal, a Contratada estará autorizada a emitir a respectiva nota fiscal/fatura.

11.2.2.2 Caso o Fiscal venha a constatar divergência quanto aos valores apurados, informará por escrito à Contratada, que deverá apresentar novo boletim de medição corrigido, bem como as justificativas devidas e efetuar as correções requeridas.

11.2.2.3 A aprovação do boletim de medição se dará com o “CERTIFICO” do Fiscal da obra na nota fiscal/fatura devidamente assinado, datado e com aposição do respectivo carimbo funcional.

11.2.3. A contratada deverá destacar na nota fiscal/fatura o número e a data de assinatura do contrato, o mês da execução do serviço, o número do boletim de medição.

11.3. A empresa executora dos serviços e/ou obras deverá entregar no município licitante, os documentos abaixo listados, quando emitir nota fiscal de serviço correspondente ao objeto licitado e após laudo emitido pelo Técnico deste Município.

Primeira parcela – Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT.

Para cada parcela seguinte a empresa vencedora deverá apresentar – Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT.

Última parcela – Apresentação de Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT e liberação da ART no CREA, certidão de baixa do INSS/CNO, Emissão do termo de Aceite a que alude a clausula das garantias do contrato, entrega do livro diário de Obra.

11.4. Para fins de Imposto de Renda Retido na Fonte de que trata o art. 158, inciso I, da constituição da República, o Município irá aplicar o disposto no art. 64 da Lei Federal nº 9.430/1996 e também a Instrução Normativa RFB n° 1.234/2012, conforme disposto no Decreto Municipal 40/2023 que adota as leis e Instrução acima mencionadas no âmbito das contratações municipais.

## 12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 Executar com eficiência os serviços, de acordo com os planos e ordens de serviço emitidos pelo município, disponibilizando para tanto um número compatível de funcionários, equipamentos e materiais.

12.2. Ter pleno conhecimento da natureza e condições dos serviços a serem executados, inclusive no que se refere à higiene pública, e informar à fiscalização sobre infrações ambientais, como nos casos de descargas irregulares de resíduos e falta de recipientes adequados.

12.3. Fornece todos os equipamentos de segurança previstos na legislação trabalhista e exigir a utilização dos mesmos por parte dos empregados.

12.4. Utilizar materiais e equipamentos que obedeçam às especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

12.5. Responder por danos pessoais e/ou materiais causados a terceiros por seus empregados e/ou equipamentos.

## 13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DAS PENALIDADES

13.1. Pelo inadimplemento das obrigações, seja na condição de participante da licitação ou de contratante, as licitantes, conforme a infração, estarão sujeitas às seguintes penalidades, sempre se respeitando o direito à ampla defesa:

a) deixar de apresentar a documentação exigida no certame: suspensão do direito de licitar com a Administração pelo prazo de 1 ano e multa de 10% sobre o valor estimado da contratação;

b) deixar de manter a proposta (recusa injustificada de contratar): suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de 1 ano e multa de 10% sobre o valor estimado da contratação;

c) pelo atraso injustificado no início dos serviços, na sua entrega total ou de suas etapas, além dos prazos estipulados neste edital, será aplicada multa na razão de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, até 15 (quinze) dias consecutivos, após o qual será considerado inexecução contratual;

d) no caso de inexecução parcial do contrato ou execução em desacordo com o solicitado, será aplicada multa de 8% (oito por cento), cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 01 ano;

e) no caso de inexecução total do contrato será aplicada multa de 10% (dez por cento) cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 02 anos;

f) se causar prejuízo material resultante diretamente da execução contratual: declaração de inidoneidade cumulada com a suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de 5 anos e multa de 10% sobre o valor atualizado do contrato.

13.2. Nenhum pagamento será efetuado pela Administração enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que for imposta ao fornecedor em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

Observação: as multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do contrato.

## 14. DA FISCALIZAÇÃO

14.1 A fiscalização do contrato estará a cargo de um servidor Público nomeado, e Habitado, através do setor de Engenharia com responsável técnico, que poderá embargar os serviços no todo ou em partes, se estes estiverem em desacordo com as condições técnicas e procedimentos exigidos.

14.2 A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação à eficiência e à qualidade dos serviços executados, podendo, inclusive, solicitar a alteração dos serviços já executados, a fim de possibilitar a aplicação correta conforme previsto no Memorial descritivo.

14.3 A Fiscalização deverá ter livre acesso a todas as dependências das obras para o exame de instalações, veículos, equipamentos, demais materiais e também acesso ao diário de obra e informações sobre os empregados;

## 15. DA RESCISÃO

15.1. O contrato será rescindido de pleno direito, independente de notificação ou interpelação judicial, sem qualquer espécie de indenização à CONTRATADA, nos casos de:

a) não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;

b) desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;

c) alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;

d) decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;

e) atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;

f) atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;

g) razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;

h) não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

15.2. A rescisão unilateral do contrato pelo Município acarretará as seguintes consequências, sem prejuízo de outras de caráter civil ou criminal:

15.2.1. assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;

15.2.2. ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do material e do pessoal empregados na execução do contrato e necessários à sua continuidade;

15.2.3. execução da garantia contratual para:

a) ressarcimento da Administração Pública por prejuízos decorrentes da não execução;
b) pagamento de verbas trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, quando cabível;
c) pagamento das multas devidas à Administração Pública;
d) exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do contrato pela seguradora, quando cabível;

15.2.4. Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas.

15.3. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da Administração, o contratado será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

a) devolução da garantia;
b) pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção;
c) pagamento do custo da desmobilização.

## 16. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DOS ESCLARECIMENTOS

16.1. A impugnação ao Edital poderá ser feita, por qualquer interessado, até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura das propostas, conforme dispõe art. 164 da Lei 14.133/2021, mediante documento formalizado e apresentado EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA PROVEDOR no endereço eletrônico www.bnc.org.br;

16.1.1. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal, subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pelo licitante, e/ou não motivadas;

16.1.2. Não serão conhecidas as impugnações efetuadas por meio diverso do que o estabelecido no item 16.1 deste edital;

16.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial, no endereço www.bnc.org.br, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame e vinculará os participantes e a administração;

16.3. As impugnações não possuem efeito suspensivo, contudo, pode o Agente de Contratação/Comissão atribuir-lhes tal efeito, em caráter excepcional, mediante justificativa nos autos;

16.4. Acolhida a impugnação contra o instrumento convocatório será definida e publicada nova data para a realização do certame, caso necessário;

16.5. O pedido de esclarecimentos referente ao processo licitatório será encaminhado ao Agente de Contratação/Comissão, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública. Os interessados poderão formular consultas em campo próprio do sistema provedor pelo endereço www.bnc.org.br;

16.6. O Agente de Contratação/Comissão poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Termo de Referência/Memorial Descritivo e orçamento estimado, para fins de resposta aos questionamentos apresentados.

16.7. As impugnações e os pedidos de esclarecimentos apresentados fora de prazo serão recebidos como mero exercício do direito de petição.

## 17. CONSIDERAÇÕES GERAIS

17.1. É facultada ao Agente de Contratação, em qualquer fase da Licitação, a promoção de diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do procedimento licitatório, ou

solicitar esclarecimentos adicionais aos licitantes, que deverão ser respondidos no prazo máximo de 24 horas.

17.2. O presente processo licitatório poderá ser revogado por interesse público, anulado por ilegalidade, de ofício ou provocação de terceiros.

17.3. A anulação do procedimento licitatório por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar, ressalvado o disposto no §1º do artigo 148 da Lei nº 14.1333/2021.

17.4. As decisões do Agente de Contratação somente serão consideradas definitivas depois de homologadas pela autoridade competente ou seu representante legal.

17.5. Eventuais dúvidas de caráter legal, na interpretação dos termos deste Edital assim como demais informações poderão ser esclarecidas através do e-mail licita@anitapolis.sc.gov.br, e o edital poderá ser retirado no sítio www.anitapolis.sc.gov.br.

17.6. Informações também poderão ser solicitadas pelo Fone (48) 3256 – 0188, durante o expediente compreendido das 08h às 11h30min no turno da manhã e das 13h30 às 17h no turno da tarde, até 03 dias úteis antes da data marcada para a sessão pública.

**17.7. Fazem parte integrante deste Edital:**

Anexo I: Projeto Executivo;
Anexo II: Carta de apresentação da Proposta;
Anexo III: Declaração de Credenciamento;
Anexo IV: Declaração de Recita Bruta Máxima Admitida;
Anexo V: Declaração de Habilitação Conjunta;
Anexo VI: Modelo de Declaração de enquadramento para ME, EPP ou Cooperativa;
Anexo VII: Modelo de Atestado de Visita;
Anexo VIII: Minuta de Contrato.
Anexo IX: Termo de Referencia

Anitápolis/SC, 04 de março de 2026.

SOLANGE BACK:79016170987
Assinado de forma digital por SOLANGE BACK:79016170987
Dados: 2026.03.04 11:32:04 -03'00'

Solange Back
**Prefeita Municipal**

**ESTADO DE SANTA CATARINA**
**MUNICÍPIO DE ANITÁPOLIS**
**CNPJ 82.892.332/0001-92**
Rua Gonçalves Júnior, 260 – Centro – 88.475-000 – ANITÁPOLIS – SC
**Fone**: (0xx) 48 2560188 – **E-mail**:prefeitura@anitápolis.sc.gov.br

# ANEXO I

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRENCIA ELETRONICA 033/2026

## PROJETO BASICO

**OBJETO:** contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório.

Os projetos para construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David, no município de Anitápolis/SC, segue:

https://drive.google.com/drive/folders/19dgyb6dDGitzM7zfdzlFslY0UuLKP5dx?usp=drive_link

# ANEXO II

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRÊNCIA ELETRONICA 033/2026

## MODELO DE PROPOSTA FINANCEIRA

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

**Referência:** Processo Administrativo nº 033/2026, Processo de Licitação na modalidade de Concorrência Eletrônica nº 033/2026.

Prezados Senhores,

**a)** Pela presente submetemos à apreciação de V. S.as a nossa proposta para contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório, objeto do Edital de Concorrência nº 033/2026, pelo valor global pelo valor global de R$ ..... (.....), **conforme Planilha Orçamentária em anexo, com prazo de execução de até 60 (sessenta) dias, contados da entrega da Ordem de Serviço.**
**b)** Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr (a). ....., (função/cargo) ....., portador (a) da Cédula de Identidade RG nº ..... expedida pelo ..... de ....., e inscrito(a) no CPF sob o nº ....., representante legal desta empresa.
**c)** Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de ..... (.....) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
**d)** Saliento que o valor proposto inclui todos os custos necessários para a realização do objeto desta licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, quaisquer outras taxas, custas ou emolumentos que incidam ou venham a incidir sobre a obra e demais serviços;
**e)** Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas na Licitação em epígrafe e seus anexos.

(Local e data).

Atenciosamente, _____

**Representante Legal**
**Nome e CPF**

# ANEXO III

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRÊNCIA ELETRONICA 033/2026

## CREDENCIAMENTO

A empresa .....inscrita no CNPJ: ..... de direito privado com sua sede na ..... vem por meio desta declaração credenciar o (a) Sr. (a)....., portador da cédula de Identidade RG n°....., para participar em procedimento licitatório modalidade **CONCORRÊNCIA N° 033/2026,** podendo praticar todos os atos inerentes ao referido procedimento, no que diz respeito aos interesses da representada.

Anitápolis/SC, ..... de.....de 2026.

_____
Assinatura do representante legal da empresa
Nome completo:
Função/Cargo:

# ANEXO IV

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRÊNCIA ELETRONICA 033/2026

## DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE RECEITA BRUTA PARA FINS DE BENEFÍCIO PREVISTO NA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL 123/2006

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.) ou procurador _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, do CPF nº _____, DECLARA, sob as penas elencadas na Lei Federal n° 14.133, de 2021, que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolou a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como Empresa de Pequeno Porte no ano-calendário desta licitação, em conformidade com o previsto no inciso II, do art. 3° da Lei Complementar n° 123, de 15 de dezembro de 2006 e § 2º, do art. 4º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

_____
Assinatura do Representante da empresa

# ANEXO V

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRÊNCIA ELETRONICA 033/2026

## DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO CONJUNTA

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediado no Bairro _____, no Município de _____, Estado de _____, vem por intermédio de seu representante legal, o Sr. _____, portador da carteira de identidade de nº _____, do CPF nº _____, para todos os fins de direito e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Anitápolis – SC, que:

•Não foi declarada inidônea para licitar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para habilitação no presente processo licitatório.

•Que tomou conhecimento, aceita e concorda plenamente com o teor completo do Edital, seus termos e respectivo anexo, e que recebeu todos os documentos e informações necessários para o cumprimento integral das obrigações objeto da licitação.

•Que tem pleno conhecimento do objeto, do projeto Executivo e todos os elementos necessários que integram o Termo de Referência, do local da obra e de suas especificações e de que tomou conhecimento das condições e peculiaridades inerentes aos serviços, de todos os recursos de material e mão de obra existente na região.

•Declara que não está impedida de transacionar com a administração pública em qualquer de suas esferas e que não incorre nas demais condições impeditivas previstas na Lei nº 14.133/21.

•Declara que se vencedora fornecerá os produtos e/ou serviços pelo preço valor proposto e nos prazos estabelecidos.

•Declara que não têm vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

•Declara que dispõe de instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequado e essencial para a realização do objeto desta licitação.

•Declara para todos os fins de direito e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Anitápolis – SC, que concorda plenamente com todos os termos deste Edital e seus respectivos anexos.

•Declara, para fins do disposto do art. 116 da Lei nº 14.133/21, que ao longo de toda a execução do contrato, o contratado irá cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas.

•Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/2021, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88;

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

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Anitápolis/SC, ___ de _____ de 2026.

_____
Assinatura do responsável legal pela empresa

# ANEXO VI

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRÊNCIA ELETRONICA 033/2026

## MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

## DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**Referência:** Concorrência Eletrônica nº 033/2026, Processo de Licitação nº 033/2026.

Declaramos, sob as penas da lei e para fins de direito ao uso dos benefícios previstos nos art. 42 a 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006**,** que a empresa acima identificada se enquadra como:

( ) enquadra-se na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte, tendo em vista o valor da receita bruta anual da sociedade, no último exercício, não ter excedido o limite fixado nos incisos I e II, do art. 3.º, da Lei Complementar n.º123/06 e suas alterações;

( ) enquadra-se como cooperativa, com receita bruta anual até o fixado no inciso II do caput do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações, e está de acordo com o art. 34 da lei n° 11.488 de 15 de junho de 2007.

( ) enquadra-se na situação de microempreendedor individual, cujo valor da receita bruta anual, no último exercício, não excedeu o limite fixado no art. 18-A, § 1.º, da Lei Complementar n.º 123/06 e suas alterações; não se enquadra em qualquer das hipóteses relacionadas no art. 18-A, § 4.º, incisos I a IV, da mesma lei e exerce tão somente atividades constantes do Anexo Único da Resolução CGSN n.º 58 de 27 de abril de 2009.

Declaramos, também, que não nos enquadramos em quaisquer das hipóteses de exclusão relacionadas no art. 3.º, § 4.º, incisos I a X, da mesma Lei.

Por ser expressão da verdade, eu contador (a) com registro no CRC – SC n°_____ firmo a presente.

_____, de ____ de _____de 2026.

_____
Assinatura do contador
Nome completo:

_____
Assinatura do representante legal da empresa.
Nome completo:
Cargo ou função

# ANEXO VII

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRÊNCIA ELETRONICA 033/2026

## ATESTADO DE VISITA (poderá ser substituído por declaração de conhecimento)

Atestamos, para fins de participação no Edital de Concorrência n° **033/2026**, que o responsável pela empresa.....Sr (a) ..... visitou o Município e tomou conhecimento dos serviços objeto da licitação, no dia.....do mês de ..... do ano de 2026.

E por ser este verdadeiro assinam:

**Repres. do Município:**
Nome:
Matrícula:

**Repres. do Município:**
Nome:
Matrícula:

**Repres. empresa**:
Nome:
CPF:

**Engenheiro da empresa:**
CPF:
Nome:
CREA:

# ANEXO VIII

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRÊNCIA ELETRONICA 033/2026

## MINUTA DO CONTRATO

O MUNICÍPIO DE ANITÁPOLIS, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na cidade de Anitápolis, e Estado de Santa Catarina, na Rua Gonçalves Júnior n.º 260, Centro, inscrito no CNPJ n.º 82.892.332/0001-92, neste ato representado pela Prefeita Municipal, Sra. Solange Back, brasileira, residente e domiciliado em Anitápolis - SC, que este subscreve, daqui para frente denominado simplesmente CONTRATANTE e ....., pessoa Jurídica de Direito Privado, localizada ..... Bairro ..... cidade de ..... - xx, portadora do CNPJ/MF Nº ....., neste ato representada pelo legalmente por ....., ...., ..., ...., portador do CPF N° .....e RG ....., residente e domiciliado na ....., na cidade de ....., a seguir denominada CONTRATADA, têm justo a contratação do objeto descrito na cláusula primeira deste contrato, mediante as condições e cláusulas seguintes:

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

a) Este contrato é vinculado ao que dispõe o Edital de licitação nº. ____/____ e à proposta feita pela empresa licitante, _____, vencedora deste certame;

b) O prazo para a contratante responder os pedidos de repactuação de preços e de equilíbrio econômico financeiro e prorrogação de prazo à contratada é de 30 dias úteis;

c) A divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é condição indispensável para a eficácia deste contrato, a qual será feita em até 20 dias úteis da assinatura deste contrato.

d) A Ordem de Serviços será assinada e entregue após a entrega da CNO, ART de execução do projeto e Alvara de construção.

e) Os pagamentos serão efetivados, conforme cronograma de eventos informado na planilha de medições entregues e aceitas pelo fiscal de obras.

## DAS CLÁUSULAS GERAIS

CLÁUSULA PRIMEIRA - O CONTRATANTE ajusta com a CONTRATADA, conforme memoriais descritivos e orçamentos anexos à licitação, bem como a proposta que integram o Edital n° 033/2026 de Concorrência Pública:

| Item | Descrição do Serviço | Valor global máximo (valor referência) |
|---|---|---|
| 01 | contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo | R$ |

| | | |
|---|---|---|
| | com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório. | |

CLÁUSULA SEGUNDA – O preço para o presente ajuste é de R$ ....., constante da proposta vencedora, aceito pela CONTRATADA, entendido como preço justo e suficiente para a total execução do presente objeto, conforme cronograma físico-financeiro anexado ao presente instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA - O presente contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura.

CLÁUSULA QUARTA - Em caso de eventual necessidade de prorrogações superiores há 12 meses, quando o atraso não for causado pela contratada, o valor contratual será reajustado com base no índice do INPC.

CLÁUSULA QUINTA - O pagamento se dará após medições realizadas e após o recebimento da fatura acompanhada de documento hábil de verificação da efetiva prestação do serviço, aprovados pelos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato e pelo secretário da secretaria pertinente.

Parágrafo Primeiro – A empresa executora dos serviços e/ou obras deverá entregar no município licitante, os documentos abaixo listados, quando emitir nota fiscal de serviço correspondente ao objeto licitado e após laudo emitido pelo Técnico deste Município.

Primeira parcela – Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT.

Para cada parcela seguinte a empresa vencedora deverá apresentar – Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT.

Última parcela – Apresentação de Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT e liberação da ART no CREA, certidão de baixa do INSS/CNO, Emissão do termo de Aceite a que alude a clausula das garantias do contrato, entrega do livro diário de Obra.

Parágrafo Segundo – O Município procederá na retenção de ISS de acordo com o Código Tributário Municipal e as demais retenções relativas a tributos ou contribuições legais.

Parágrafo Terceiro - Para fins de Imposto de Renda Retido na Fonte de que trata o art. 158, inciso I, da constituição da República, o Município irá aplicar o disposto no art. 64 da Lei Federal nº 9.430/1996 e também a Instrução Normativa RFB n° 1.234/2012, conforme disposto no Decreto Municipal 40/2023 que adota as leis e Instrução acima mencionadas no âmbito das contratações municipais.

CLÁUSULA SEXTA – A CONTRATADA aceita todas as condições impostas no memorial descritivo, projeto, cronograma e demais anexos, que também passam a integrar o presente contrato, comprometendo-se, ainda, a obedecer às normas técnicas da ABNT, no que tange à segurança, solidez e perfeita execução das obras objeto deste contrato, o que não exime a CONTRATADA das disposições do art. 618 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA SETIMA – A CONTRATADA fornecerá por sua conta própria, além do trabalho técnico, o pessoal, as ferramentas e materiais necessários, incumbindo-se igualmente da limpeza e da remoção dos materiais de acordo com o estipulado no edital, memorial e proposta apresentada.

CLÁUSULA OITAVA – Durante a execução dos serviços deverá ser efetuado um diário de obras assinado pelas partes.

CLÁUSULA NONA – Responderá a CONTRATADA, em relação a terceiros, pelos danos que resultem de sua imperícia ou negligência e pela culpa de seus empregados, de acordo com os princípios gerais de responsabilidade, bem como é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais da execução do contrato.

CLÁUSULA DECIMA – A contratada, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, até o limite admitido, em cada caso, pela contratante. Neste caso deverá ser feita uma solicitação por escrito devidamente justificada ao preposto do Município.

Parágrafo Primeiro – A obra deverá ter início em até 15 (quinze) dias consecutivos após a emissão da Ordem de Serviço.

Parágrafo Segundo – A Ordem de Serviço somente será expedida após a publicação da súmula deste contrato na imprensa oficial.

Parágrafo Terceiro – Em caso de eventual necessidade de aditamento, a CONTRATADA deverá protocolar junto ao Fiscal e/ou Gestor do Contrato a solicitação, com a devida motivação, em até 30 (trinta) dias consecutivos antes do encerramento do prazo de execução do serviço.

Parágrafo Quarto – A ausência de prorrogação do prazo de execução caracteriza automaticamente, a mora, entretanto, não exclui a obrigação da CONTRATADA em entregar a obra perfeita e acabada.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – O objeto se estiver de acordo com o edital, da proposta e do contrato, será recebido:

a) provisoriamente pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de 15 dias, contados a partir da comunicação escrita da CONTRATADA.

b) definitivamente por pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou vistoria, prazo este de no máximo 90 dias, desde que comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais.

CLAUSULA DECÍMA SEGUNDA – GARANTIA DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS:

12.1. A proponente, à qual for adjudicado o objeto da presente licitação, deverá comparecer para assinatura do contrato devendo para isso efetuar no Setor Contábil do Município, a título de Garantia Contratual, o recolhimento da importância referente a 5% (cinco por cento) do Valor do Contrato, com prazo de vigência não inferior ao prazo de vigência do Contrato.

12.2. A Garantia Contratual poderá ser feita em uma das seguintes modalidades:

a) em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
b) em seguro garantia;
c) em fiança bancária.

12.2.1. É vedada qualquer cláusula de exceção, principalmente em relação à garantia das verbas trabalhistas e previdenciárias, nas garantias apresentadas na forma de fiança bancária ou seguro-garantia.

12.2.2. A garantia prestada por fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ser renovada anualmente, no mesmo percentual estipulado no subitem 12.1, devidamente atualizada.

12.2.3. A garantia deverá contemplar, além do prazo de execução de Contrato, mais 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, devendo ser renovada em caso de prorrogação, repactuação ou alteração efetiva no Contrato.

12.2.4. Havendo qualquer alteração do contrato; inclusive prorrogação do prazo de conclusão das obras, o valor da garantia deverá ser atualizado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, de forma a totalizar sempre 5% (cinco por cento) do valor vigente do contrato, e o prazo de validade, em se tratando de títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária, deverá ser prorrogado.

12.3. A Garantia Contratual somente será levantada, na mesma modalidade em que foi realizada, 60 (sessenta) dias após a expedição do Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços, depois de cumpridas todas as obrigações contratuais e integral execução do Contrato.

12.3.1. A garantia somente será liberada após o perfeito e integral cumprimento do Contrato, que somente será assim considerado quando a Contratada comprovar o pagamento de todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias referentes à mão de obra utilizada.

12.3.1.1 Caso o pagamento das verbas rescisórias trabalhistas e previdências decorrentes da contratação não seja comprovado até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência do contrato, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas diretamente pelo Município.

12.3.1.2 O pedido de devolução da Garantia Contratual deverá ser protocolado e estar acompanhado da Guia de Recolhimento original, emitida pelo Município por ocasião do seu recolhimento.

12.4 A perda da garantia em favor do Município em decorrência de rescisão unilateral do Contrato, far-se-á de pleno direito, independentemente de qualquer procedimento judicial e sem prejuízo das demais sanções previstas no Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – A CONTRATANTE nomeará, através de decreto, o fiscal de contrato, sendo de responsabilidade do Eng., a fiscalização específica de acompanhar e fiscalizar a execução da obra, e, o Gestor de contratos e terá o encargo de acompanhar os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro, de incidentes relativos a pagamentos, de questões ligadas à documentação, ao controle dos prazos de vencimento, de prorrogação, etc.

Pela CONTRATADA ficará como responsável técnico ....., registrado (a) no CREA sob nº ....., de acordo com a documentação apresentada para cadastro, que ficará no local da obra para representá-la na execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – Pela inexecução total ou parcial do contrato, o Município poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes penalidades:

a) pelo atraso injustificado no início dos serviços, na sua entrega total ou de suas etapas, além dos prazos estipulados neste edital, será aplicada multa na razão de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, até 15 (dez) dias consecutivos, após o qual será considerado inexecução contratual;

b) no caso de inexecução parcial do contrato ou execução em desacordo com o solicitado, será aplicada multa de 8% (oito por cento), cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 01 ano;

c) no caso de inexecução total do contrato será aplicada multa de 10% (dez por cento) cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 02 anos;

d) se causar prejuízo material resultante diretamente da execução contratual: declaração de inidoneidade cumulada com a suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de 5 anos e multa de 10% sobre o valor atualizado do contrato.

Parágrafo único: Nenhum pagamento será efetuado pela Administração enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que for imposta ao fornecedor em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

Observação: as multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do contrato e serão descontadas dos pagamentos, a critério exclusivo do Município e, quando for o caso, cobradas judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – Será rescindido o presente contrato, independente de notificação judicial, sem qualquer direito a indenização por parte da CONTRATADA, se esta:

1. não cumprir regularmente quaisquer obrigações assumidas neste contrato;
2. fusionar, cindir ou incorporar-se a outra empresa;
3. executar os serviços com imperícia técnica;

4. falir, requerer concordata ou for instaurada insolvência civil;
5. paralisar ou cumprir lentamente os serviços, sem justa causa, por mais de 15 dias consecutivos;
6. demonstrar incapacidade, desaparelhamento, inidoneidade técnica ou má fé;
7. atrasar, injustificadamente o início dos serviços;

Parágrafo único – Este contrato poderá ser rescindido por mútuo acordo, atendida a conveniência do Município, mediante termo próprio, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços já executados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – As despesas decorrentes da execução do presente contrato serão suportadas pelas seguintes dotações orçamentárias:

13.001.1.035.4.4.90.1.701/164

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA – A legislação aplicável ao presente contrato e os casos omissos, serão regidos pela Lei Federal n. º14.133, de 01 de abril de 2021 e demais normas jurídicas atinentes a matéria.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – Para as questões de litígio decorrentes do presente contrato, fica eleito o Foro da Comarca de Santo Amaro da Imperatriz, com exclusão de qualquer outro, por mais especializado que seja.

E, por estarem às partes em pleno acordo em tudo que se encontra lavrado neste instrumento particular, assinam o presente contrato em duas vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, para que surta os jurídicos e legais efeitos.

Anitápolis, ..... de.....de 2026.

**MUNICÍPIO DE ANITÁPOLIS**
**Contratante**

**xxxxxxxxxxxxx**
**Contratado**

Testemunhas:

_____
Nome:
CPF:

_____
Nome:
CPF:

# ANEXO IX

## PROCESSO ADMINISTRATIVO 033/2026
## CONCORRÊNCIA ELETRONICA 033/2026

## TERMO DE REFERENCIA

### 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

A contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório.

A obra objeto desta contratação é caracterizada como OBRA COMUM, haja vista que se trata de fornecimento de material e prestação de serviços cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado.

O detalhamento dos quantitativos estimados para a contratação, resultado do levantamento dos serviços com fornecimento de materiais, bem como o projeto, encontram-se no anexo deste instrumento.

O prazo para execução da obra, objeto deste documento, será conforme o respectivo cronograma físico financeiro, consta em anexo no Edital.

O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses a contar da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado a critério da Administração e com a anuência da contratada, nos termos do art. 105, da Lei nº 14.133/21. Em caso de eventual necessidade de prorrogações superiores há 12 meses, quando o atraso não for causado pela contratada, o valor contratual será reajustado com base no índice do INPC.

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada no memorial descritivos, planilha orçamentária, BDI, cronograma físico e Financeiro, anexo no Edital.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada no memorial descritivo.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 4.1 SUSTENTABILIDADE

4.1.1 A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305/2010, Resolução nº 307 do CONAMA, e demais normas, resoluções e legislações pertinentes quanto ao assunto.

## 4.2 SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1 É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação.

4.2.1.1 Para aspectos técnicos específicos, a qualificação técnica poderá ser demonstrada por meio de atestados relativos a potencial subcontratado, limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do objeto a ser licitado, hipótese em que mais de um licitante poderá apresentar atestado relativo ao mesmo potencial subcontratado (§ 9º do art. 67 da Lei nº 14.133, de 2021).

4.2.1.2 É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação, nos termos do § 3º do art. 122 da Lei 14.133/21.

4.2.1.3 Durante o processo licitatório é vedada a participação de empresa como subcontratada e licitante principal simultaneamente.

4.2.1.4 Durante a execução da obra, é vedada a subcontratação de empresa que participou do processo licitatório como licitante principal.

## 4.3 GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1 Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.
4.3.2 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.
4.3.3 O primeiro pagamento fica condicionado e somente será liberado mediante a apresentação da garantia.
4.3.4 Em casos que houver necessidade de aditivo de prazo de contrato, fica a Contratada obrigada a renovar o seguro garantia, quando for optado por este.
4.3.5 A caução será restituída à Contratada somente após emissão do termo de recebimento definitivo.

## 4.4 VISTORIA

4.4.1 A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia.

4.4.2 A licitante poderá solicitar a presença de um responsável técnico do Município de Anitápolis para realização dos serviços a serem prestados, caso desconheça o local ou não tenha acesso. Neste caso, será disponibilizado pela Administração data e horários exclusivos a ser agendado diretamente com o Setor de Engenheira do Município, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes. Em caso de dúvidas técnicas, a licitante poderá solicitar informações ao Agente de Contratação/Comissão através do e-mail licita@anitapolis.sc.gov.br que providenciará as devidas respostas e publicará em todas as plataformas para conhecimento de todos os interessados.

4.4.3 Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.4.4 Independente da realização da vistoria, o licitante deve atestar conforme anexo VII do Edital que tem pleno conhecimento de todas as exigências relacionadas à execução dos serviços objeto da licitação, e das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejam desavenças técnicas ou financeiras com a Contratante.

4.4.5 O licitante, antes de apresentar sua proposta, deverá analisar todos os dispositivos constantes neste termo de referência, dos quais tacitamente admite pleno conhecimento, dirimindo oportunamente todas as dúvidas, de modo a não incorrer em omissões que não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Empreitada por preço global.

## 5.1 CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1 Após a assinatura do contrato deverá ser realizada reunião entre a Contratada, fiscais e gestores do respectivo contrato para verificação de pendências, liberação de áreas, adoção de outras providências cabíveis para regularidade do início da execução, alinhamento de cronograma, plano de fiscalização, plano de trabalho, obrigações contratuais, estratégias para execução do objeto, método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

5.1.2 A emissão da ordem de serviço será efetuada somente após reunião entre as partes e aprovação do plano de trabalho pela fiscalização.

5.1.3 O início da execução do objeto se dará em até 15 dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço.

5.1.4 Com o objetivo de garantir a execução integral do objeto contratual, a Contratada deverá atentar de forma rigorosa ao projeto Executivo fornecido, assim como obedecer a todas as especificações contidas no memorial descritivo e em outros documentos relacionados.

5.1.5 Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor) e normas e princípios gerais dos contratos.

5.1.6 O início da obra somente será permitido após registro e pagamento, pela Contratada, da Anotação de Responsabilidade Técnica da obra, junto ao órgão competente.

5.1.7 Os serviços não poderão ser iniciados sem a devida instalação da placa da obra, dentro dos padrões e modelo apresentado pela Prefeitura Municipal, sendo que, apenas a colocação da mesma não caracteriza o início da obra.

5.1.8 Os serviços serão realizados conforme cronograma pré-definido no anexo do cronograma físico financeiro do Edital e plano de trabalho acordado com a fiscalização, que integrará o contrato para todos os fins legais. O desenvolvimento dos serviços deverá obedecer a um ritmo que satisfaça

perfeitamente esse cronograma.

5.1.9 A execução dos serviços se dará sob a fiscalização da Prefeitura Municipal de Anitápolis, através de profissionais devidamente habilitados e designados. A presença da fiscalização técnica na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada em quaisquer ocorrências, atos, erros ou omissões verificadas no desenvolvimento dos trabalhos ou a ele relacionadas.

5.1.10 Quando se fizer necessária a mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente por iniciativa da Contratada, esta deverá apresentar solicitação escrita à fiscalização técnica da obra, minuciosamente justificada.

5.1.11 A Contratada deverá ter à frente dos serviços um responsável técnico devidamente habilitado, além de um encarregado que deverá permanecer no serviço durante todas as horas de trabalho. Empregará boa técnica na execução dos serviços com materiais de primeira qualidade, de acordo com o previsto no projeto e nas especificações.

5.1.12 Os funcionários da Contratada deverão comparecer ao local da obra devidamente identificados.

5.1.13 A Contratada será responsável pela metodologia, produtos, equipamentos e ferramentas utilizadas na execução dos serviços, atendendo as legislações, normas e resoluções, na esfera federal, estadual e municipal, relativas às áreas trabalhistas, de saúde, higiene, ambiental e sanitária e outras inerentes ao serviço prestado.

5.1.14 A Contratada providenciará livro para Diário de Obra, com páginas tipograficamente numeradas, no qual se fará a anotação de todos os fatos que ocorrem na obra. Nele serão feitos apontamentos diários onde constarão, no mínimo, as seguintes informações:

Número de operários em atividade com respectivas funções;
Quantitativo de máquinas/equipamentos em atividade;
Etapa do serviço em andamento;
Condições meteorológicas do dia;
Assuntos de interesse geral da obra;
Comunicação e ordens da fiscalização.

5.1.15 O diário deverá ser rubricado diariamente pela fiscalização e pelo responsável técnico da Contratada, e será utilizado como referência para sanar dúvidas que por ventura venham a surgir quanto ao desempenho dos serviços.

5.1.16 A execução deverá obedecer rigorosamente às especificações contidas nos projetos e memoriais, às normas das ABNT, DNIT, DEINFRA e as resoluções do CONAMA, aos termos do contrato e aos padrões, códigos e normas estabelecidos pela Prefeitura Municipal.

5.1.17 O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.

5.1.18 A Contratada deverá providenciar os projetos da obra, bem como no caso de alteração dos projetos devido a modificações na execução da obra, deverá ser entregue para a fiscalização o projeto *as built*, antes do final da obra.

## 6. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1 Os serviços serão prestados na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David, Anitápolis/SC

## 7. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

7.1 Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.

## 8. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA

8.1 Os quantitativos foram mensurados conforme Projetos Executivos (anexo ao Edital) e constam detalhados no Memorial de Descritivo, planilha orçamentaria, cronograma físico e financeiro, BDI. Os custos unitários foram referenciados sempre que possível nas tabelas Sinapi (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil) ou Sicro (Sistema de Custos Referenciais de Obras), e por meio de composições próprias/cotações no caso de serviços específicos não encontrados nas respectivas tabelas citadas anteriormente.

## 9. ESPECIFICAÇÕES DA GARANTIA DO SERVIÇO

9.1 O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor) e Lei nº 10.406/2022 (Código Civil).

## 10. PROCEDIMENTOS DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO CONTRATO

10.1 Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

10.2 O contrato será finalizado mediante termo de recebimento definitivo.

## 11 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

### 11. 1 GERAL

11.1.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

11.1.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

11.1.3 As comunicações entre a equipe de fiscalização e a Contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

11.1.4 O Contratante poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

11.1.5 Durante todo o tempo de execução dos trabalhos, a Contratada deverá manter um

representante autorizado capacitado, junto ao local da intervenção. Qualquer comunicado da fiscalização ao seu representante autorizado será considerado como tendo sido enviado à Contratada.

11.1.6 A Contratada é responsável por disponibilizar à fiscalização e à supervisão todos os recursos necessários para facilitar a medição rápida e eficiente dos serviços, a inspeção das instalações, materiais e equipamentos. Essa disponibilidade é exigida independentemente das medições realizadas para fins de faturamento, bem como do estado da intervenção e da área de trabalho, não importando as circunstâncias, horário ou condições meteorológicas.

11.1.7 O objeto do contrato será recebido provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

11.1.8 O objeto do contrato será recebido definitivamente, por servidor ou comissão designada, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

11.1.9 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelos fiscais do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

## 12. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DO CONTRATO

12.1 Os fiscais do contrato acompanharão a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

12.2 O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

12.3 O fiscal do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

12.3 Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

12.4 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

12.5 O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

12.6 A periodicidade das visitas da fiscalização ao local das intervenções pode variar, inclusive podendo ocorrer diariamente, dependendo da extensão da intervenção.

12.7 O fiscal do contrato exigirá da Contratada a manutenção de uma cópia do projeto e demais peças escritas a sua disposição quando for fiscalizar a obra, bem como das ART’s ou RRT’s dos projetos, de fiscalização e de execução das obras.

12.8 O fiscal do contrato exigirá, continuamente, que no decorrer dos serviços sejam obedecidos o

projeto, o contrato, as especificações e as normas constantes nos memoriais descritivos dos projetos.

12.9 O fiscal do contrato será responsável por emitir relatórios de fiscalização e medição e visar faturas e notas fiscais, desde que coerentes com o boletim físico de obras e cronograma físico-financeiro do projeto.

12.10 O fiscal do contrato rejeitará serviços que estiverem em desacordo com os projetos, normas e/ou com a melhor técnica consagrada pelo uso.

12.11 O fiscal do contrato será responsável por dar solução aos problemas técnicos que ocorram durante a execução das intervenções que sejam resultado de falhas ou situações não previstas no projeto técnico.

12.12 O fiscal do contrato terá livre acesso às dependências das obras e/ou serviços e às informações que forem julgadas necessárias ao bom desempenho da fiscalização, mesmo que estejam de posse do executante.

12.13 O fiscal do contrato poderá exigir o aumento do número ou capacidade dos equipamentos, caso seja constatada a sua inadequação para conduzir os serviços conforme especificado, ou exigir maior número de equipamentos para recuperar atrasos de cronograma.

12.14 O fiscal do contrato poderá exigir o aumento na quantidade mão de obra, especializada ou não, conforme for conveniente, para aumentar a produção ou melhorar a qualidade dos serviços.

12.15 O fiscal do contrato poderá solicitar a retirada imediata do local de obra de empregado do executante que dificultar a ação fiscalizadora.

12.16 O fiscal do contrato poderá solicitar a retirada imediata do local da obra e/ou serviço de todo e qualquer material que for rejeitado por inspeção ou ensaio.

12.17 No que se refere à interpretação e procedência dos dados, o fiscal do contrato procederá da seguinte maneira:

a) Em caso de divergências entre as cotas de plantas e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
b) Em caso de divergência entre plantas de escala diferentes, prevalecerão sempre as de maior escala;
c) Em caso de divergência entre plantas de datas diferentes, prevalecerão sempre as mais recentes;
d) Em caso de divergência entre as especificações e as plantas, prevalecerão sempre as primeiras;
e) Em caso de divergência entre os orçamentos e as plantas, prevalecerão sempre os primeiros; e
f) Independente do caso, qualquer dúvida sempre deverá ser equalizada com a fiscalização.

12.18 O fiscal do contrato será responsável pelo recebimento provisório e definitivo da obra e/ou serviço, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e o atendimento das exigências contratuais.

## 13 GESTOR DO CONTRATO

13.1 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

13.2 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

13.3 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da Contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

13.4 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.5 O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 14 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO E RECEBIMENTO

### 14. 1 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

14.1 Os serviços serão pagos de acordo com o cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária, aprovada pelo Setor de engenharia, através da fiscalização da obra.

14.2 As medições serão calculadas com base nas quantidades de serviços executados e considerando os preços unitários de planilha de preços da licitante vencedora.

14.3 A medição dos serviços será feita mensalmente, à partir do primeiro dia útil de cada mês, em conjunto com o responsável pela execução da Contratada e fiscal da Contratante, na qual será apurado o serviço concluído no mês anterior.

14.4 A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

a) Atendimento integral das exigências do termo de referência, proposta, contrato, projetos e memoriais;
b) Qualidade dos serviços prestados;
c) Adequação quanto ao cronograma.

14.5 Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso a Contratada:

a) Não produzir os resultados acordados;
b) Deixar de executar, ou não executar com qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

c) Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utiliza-lo com qualidade ou quantidade inferior à demanda.

14.6 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto a dimensão, qualidade e quantidade, a parcela incontroversa deverá ser liberada no prazo previsto para pagamento.

14.7 Não será permitido pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços.

14.8 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

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

## 15. RECEBIMENTO

15.1 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

15.2 O objeto do contrato será recebido provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

15.3 O objeto do contrato será recebido definitivamente, por servidor ou comissão designada, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

15.4 O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato**.**

15.5 Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos no contrato.

15.6 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

15.7 Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

## 16 LIQUIDAÇÃO

16.1. O pagamento se dará após medições realizadas e após o recebimento da fatura acompanhada de documento hábil de verificação da efetiva prestação do serviço, aprovados pelos

servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato e pelo secretário da secretaria pertinente no prazo de até 30 dias após o recebimento e aprovação.

16.1.1 As medições parciais cumulativas, ou medição final dos serviços executados, serão procedidas, obedecido o cronograma físico e financeiro apresentado, de acordo com trâmites da Administração Municipal, de forma que:

I- Entre duas medições não poderão decorrer menos de 30 (trinta) dias, exceto a inicial e final que poderão abranger períodos inferiores a 30 (trinta) dias.

II - Os serviços serão aferidos e a data de medição será conforme cronograma físico financeiro e de acordo com o aceite do fiscal da obra e/ou contrato, observando-se os prazos previstos no inciso anterior.

III – As medições dos serviços serão obrigatoriamente assinadas com identificação pelo Fiscal do Contratante e do Supervisor, quando houver, e pelo Responsável Técnico da Contratada.

16.1.2 Para efeito de boletim de medição, serão consideradas as quantidades efetivamente executadas. A Planilha de medição deverá ser elaborada pela Contratada e validada/aprovada pela Contratante, mediante carta dirigida ao Fiscal do Município, sendo que o mesmo terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para analisá-los e aprová-los.

16.1.2.1. Findo esse prazo e não havendo manifestação do Fiscal, a Contratada estará autorizada a emitir a respectiva nota fiscal/fatura.

16.1.2.2 Caso o Fiscal venha a constatar divergência quanto aos valores apurados, informará por escrito à Contratada, que deverá apresentar novo boletim de medição corrigido, bem como as justificativas devidas e efetuar as correções requeridas.

16.1.2.3 A aprovação do boletim de medição se dará com o “CERTIFICO” do Fiscal da obra na nota fiscal/fatura devidamente assinado, datado e com aposição do respectivo carimbo funcional.

16.1.3. A contratada deverá destacar na nota fiscal/fatura o número e a data de assinatura do contrato, o mês da execução do serviço, o número do boletim de medição.

16.2. A empresa executora dos serviços e/ou obras deverá entregar no município licitante, os documentos abaixo listados, quando emitir nota fiscal de serviço correspondente ao objeto licitado e após laudo emitido pelo Técnico deste Município.

Primeira parcela – Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT.

Para cada parcela seguinte a empresa vencedora deverá apresentar – Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e

cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT.

Última parcela – Apresentação de Prova de regularidade relativa à seguridade social (INSS), prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), referente à execução da obra e cópia do diário de obra; Relatórios DCTFWeb , matrícula CNO, Medição assinada pelo responsável Técnico com identificação do referido período, Relatório fotográfico assinado pelo responsável técnico, cópia da matricula da CNO perante o INSS, comprovantes de pagamento dos Funcionários (todos trabalhadores da Obra), as CNDs, Municipal, Estadual, Federal, FGTS, CNDT e liberação da ART no CREA, certidão de baixa do INSS/CNO, Emissão do termo de Aceite a que alude a clausula das garantias do contrato, entrega do livro diário de Obra.

16.3. Para fins de Imposto de Renda Retido na Fonte de que trata o art. 158, inciso I, da constituição da República, o Município irá aplicar o disposto no art. 64 da Lei Federal nº 9.430/1996 e também a Instrução Normativa RFB n° 1.234/2012, conforme disposto no Decreto Municipal 40/2023 que adota as leis e Instrução acima mencionadas no âmbito das contratações municipais.

## 17 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO.

### 17.1 FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

17.1.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço global.

### 17.2 REGIME DE EXECUÇÃO

17.2.1 O regime de execução do contrato será por empreitada por preço Global.

### 17.3 CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

17.3.1 Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.
17.3.2 O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021).
17.3.3 No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes.

### 17.4 EXIGÊNCIAS DE HABITILITAÇÃO

17.4.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### 17.4.2 RELATIVOS À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

a) Cédula de Identidade dos diretores;
b) registro comercial, no caso de empresa individual;

c) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
e) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**17.4.2.1 RELATIVOS À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

a) Prova de inscrição no CNPJ;
b) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal e Dívida Ativa da União, mediante a apresentação de Certidão Conjunta, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional do domicílio ou sede da Licitante.
c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Tributos Estaduais expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual do domicílio ou sede da Licitante;
d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Tributos Municipais do domicílio ou sede da Licitante;
e) Prova de regularidade para com o Sistema de Seguridade Social – INSS (CND), somente se as contribuições sociais não estiverem englobadas na Prova de Regularidade com a Fazenda Federal.
f) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS (CRS) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais constituídos por lei.
g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (Lei 12.440/11).

**17.4.2.2 RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E OPERACIONAL:**

a) Certidão de registro da empresa e do responsável técnico no CREA e/ou no CAU, com jurisdição no Estado onde está sediada a empresa, com validade na data de apresentação das propostas;
b) Comprovação do proponente possuir em seu quadro profissional (registrado ou contratado), na data prevista para apresentação da documentação e das propostas, profissional de nível superior, o qual será obrigatoriamente o responsável técnico preposto (residente dos serviços), devendo juntar para tais comprovações os seguintes documentos:
b.1) Ficha de registro de trabalho, autenticado junto a DRT (Delegacia Regional do Trabalho); ou contrato de trabalho; ou CTPS (carteira de trabalho e previdência social); ou contrato de prestação de serviços autônomos em plena vigência; ou em se tratando de sócio, esta comprovação deverá ser feita pelo Contrato Social em vigor, devidamente registrado no órgão competente;
c) Comprovação da capacidade Técnico-Operacional e Técnico-Profissional através de Certidão de Acervo Técnico (CAT) ou atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que a empresa proponente e seu responsável técnico já executaram:

**Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos 500 m²**
**Estrutura de concreto armado 500 m²**

d) As empresas com número de funcionários superior a 101, conforme NR4 deverão ter em seu quadro operacional engenheiro/técnico de segurança do trabalho devidamente registrado no CREA/CAU/CFT ou, o vínculo empregatício dos profissionais relacionados será feita mediante cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, ou da Ficha de Registro de Empregados, ou do livro correspondente devidamente registrado no Ministério do Trabalho,

contrato de trabalho ou Contrato de Prestação de Serviço. No caso de sócios, anexar cópia do contrato social da licitante e sua última alteração.
e) comprovação de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais a ser feita através de Atestado de Visita e/ou Declaração de Conhecimento (modelos anexos).
f) O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverá participar das obras objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo Município.

### 17.4.2.3 RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO–FINANCEIRA

a) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, sendo que, em caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração se limita ao último exercício;

a.1) As empresas que adotam o Livro Diário, na forma física, deverão apresentar os Balanços Patrimoniais e demonstrações contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios extraídos dos próprios Livros Diários, acompanhados dos respectivos termos de abertura e encerramento do mesmo, contendo a assinatura do contador e do titular ou representante legal da empresa e ainda, registrado ou o requerimento de autenticação na Junta Comercial ou registrado no Cartório de Registro;

a.2) As empresas que adotam o SPED (Sistema Público Escrituração Digital) deverão apresentar Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios sociais, extraídos do próprio sistema digital (SPED), acompanhados dos respectivos termos de abertura e encerramento dos mesmos e termos de autenticação ou recibos de entrega de escrituração contábil digital (conforme Decreto Federal n° 8.683/16);

a.3) Os Balanços Patrimoniais referentes aos últimos exercícios sociais serão aceitos somente até 30 de abril do ano subsequente;

b) Os índices mínimos aceitáveis estão abaixo informados e serão apurados pela aplicação da fórmula abaixo:

| **ÍNDICES MÍNIMOS ACEITÁVEIS:** | | |
|---|---|---|
| a) ILC - Índice de Liquidez Corrente ≥ a 1,00 | | |
| b) ILG - Índice de Liquidez Geral ≥ a 1,00 | | |
| c) IEG - Índice de Endividamento Geral ≤ 1,00 | | |
| **FÓRMULAS PARA AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FINANCEIRA** | | |
| **Nº.** | **DENOMINAÇÃO** | **FÓRMULA** |
| **1** | **Liquidez Corrente** | **ILC = (AC/ PC)** |
| **2** | **Liquidez Geral** | **ILG = (AC + ARLP) / (PC + PELP)** |
| **5** | **Endividamento Geral** | **IEG = (PC + PELP) / AT** |

| **Identificação dos Termos das Fórmulas** | |
|---|---|
| **AC** | **Ativo Circulante** |
| **ARLP** | **Ativo Realizável a Longo Prazo** |
| **AP** | **Ativo Permanente** |
| **PC** | **Passivo Circulante** |
| **PELP** | **Passivo Exigível a Longo Prazo** |
| **PL** | **Patrimônio Líquido** |
| **NOTAS**<br>Os índices de liquidez medem a capacidade que a licitante tem em saldar seus compromissos a curto e longo prazo. O índice de endividamento geral serve para determinar o percentual de capital próprio e de terceiros que formam o balanço. | |
| Para contratação de obras e serviços na Prefeitura Municipal de Anitápolis/SC, através do setor de Licitação e Contratos, fica padronizada a exigência dos coeficientes desta planilha. | |
| Os cálculos deverão ser apresentados em folha anexa ao balanço e assinada por profissional contábil devidamente habilitado (a): | |

A apuração dos índices, conforme fórmula indicada acima deverá ser apresentada em folha anexa ao balanço devidamente assinada por profissional contábil devidamente habilitado (a).

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

c) a certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não superior a 30 dias anteriores à data de abertura do certame licitatório.

d) Certidão negativa de recuperação judicial ou extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

d.1) Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

### 17.4.3 DAS DECLARAÇÕES

17.4.3.1 Todos os licitantes devem apresentar as declarações abaixo, os quais tem modelo em anexo neste Edital:

a) Declaração de que atendem aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas;
b) A declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social;
c) Declaração de que sua proposta econômica compreenda a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de

conduta vigentes na data de entrega da proposta;
d) Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7° da Constituição Federal;
e) Declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos;
f) Declaração de que não possui em seu quadro funcional ou societário servidor público na ativa.

17.4.3.2 Observância à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, conforme art. 4º, §2º da Lei 14.133/21;

17.4.3.3 A empresa que pretender se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 a 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, deverá, nos termos do artigo 8° da Instrução Normativa n° 103 de 30 de abril de 2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio, apresentar Certidão expedida pela Junta Comercial, ou Declaração (modelo anexo) firmada por contador de que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte. Em caso de cooperativas deverá atender, também, à Lei 11.488/2007, artigo 34.

17.4.3.4 A microempresa e a empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa vencedora que atender as alíneas h e i, que possuir restrição em qualquer dos documentos de regularidade fiscal, previstos neste edital, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade em 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que for declarada vencedora do certame;

17.4.3.5 O benefício de que trata o item anterior não exime a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

17.4.3.6 O prazo de que trata o item 17.4.3.4 poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

17.4.3.7 A não regularização da documentação, no prazo fixado no item 17.4.3.4 implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

## 18 ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

18. 1 O custo estimado total da contratação é de R$ 3.687.762,46 (três milhões e seiscentos e oitenta e sete mil e setecentos e sessenta e dois reais e quarenta e seis centavos), conforme custos apostos nas planilhas orçamentarias e projetos anexo do Edital, memórias de cálculo e documentos que lhe dão suporte.

| Item | Qtd. | Unid. de medida | Descrição da aquisição | Valor Global máximo (RS) | Valor total (RS) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | unid | contratação de empresa especializada para a construção da Nova Escola Municipal Professora Manila Campos da Rosa, construída na Rua Elias Sebastião Effeting – Vila Antônio David. Recurso Secretaria de Estado da Educação: SED, | R$ 3.687.762,46 | R$ 3.687.762,46 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SCC 3711/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF Nº 32/2025, de acordo com Memorial Descritivo, Projetos e demais anexos constantes neste edital, partes integrantes deste ato convocatório. | | |

## 19 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos:

13.001.1.035.4.4.90.1.701/164

Anitápolis, 02 de março 2026.

_____
Solange Back
Prefeita Municipal

# MEMORIAL DESCRITIVO
# CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA EM ANITÁPOLIS/SC

**Obra:** Projeto de construção da nova escola municipal de Anitápolis/SC.
**Proprietário:** Município de Anitápolis
**Local:** Vila Antonio David/SC.
**Responsável Técnico:** Leonardo Gomes Schreiber CREA-SC 148.345-8

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

**Obra:** Construção da Escola Professora Manila Campos da Rosa
**Local:** Anitápolis/SC
**Contratante:** Prefeitura Municipal de Anitápolis
**Finalidade:** Edificação escolar com ambientes pedagógicos, administrativos e de apoio, com infraestrutura completa, acessibilidade e instalações prediais.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O presente Memorial Descritivo refere-se à construção da nova **Escola Professora Manila Campos da Rosa**, no Município de Anitápolis/SC, desenvolvida a partir de projeto arquitetônico previamente definido e aprovado, o qual estabelece a organização espacial, os sistemas construtivos e os padrões de acabamento da edificação.

A edificação foi concebida de forma racional, priorizando a clareza funcional dos ambientes, a durabilidade dos sistemas construtivos e a compatibilização entre arquitetura, estrutura e instalações prediais. A distribuição dos espaços atende às atividades pedagógicas, administrativas e de apoio, garantindo circulação adequada, acessibilidade universal e atendimento às normas técnicas vigentes.

O partido arquitetônico adotado busca assegurar condições adequadas de uso, manutenção e operação da edificação, observando critérios de conforto ambiental, ventilação e iluminação naturais, segurança dos usuários e economicidade construtiva, conforme definido nos projetos técnicos e no orçamento que fundamenta a execução da obra.

## 3. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

No presente projeto, a definição dos materiais, modelos, especificações técnicas, acabamentos e cores a serem utilizados na edificação deverá obedecer rigorosamente ao projeto arquitetônico aprovado, ao projeto de paginação de pisos, aos detalhamentos construtivos e aos demais projetos complementares que integram a obra

Todos os materiais descritos neste Memorial Descritivo somente poderão ser empregados após aprovação prévia da fiscalização da obra, a qual poderá exigir, sempre que julgar necessário, a apresentação de amostras físicas, catálogos técnicos, fichas técnicas, laudos e certificações dos fabricantes, a fim de verificar a conformidade com as especificações do projeto e com as normas técnicas vigentes.

Os materiais especificados a seguir estabelecem padrão mínimo de qualidade, desempenho e durabilidade, sendo admitida a utilização de materiais equivalentes ou superiores, desde que atendam integralmente às normas da ABNT, às condições de uso previstas para a edificação escolar e à aprovação expressa da fiscalização, não sendo permitida a substituição por materiais de qualidade inferior.

Os pisos, porcelanatos, revestimentos cerâmicos e rodapés deverão ser obrigatoriamente submetidos à aprovação da fiscalização antes de sua aquisição e assentamento, devendo atender integralmente ao projeto de paginação, às especificações dimensionais, ao acabamento superficial, à tonalidade definida em projeto e às características técnicas compatíveis com o uso previsto para cada ambiente.

A aplicação de qualquer material sem a prévia anuência da fiscalização implicará na obrigatoriedade de substituição, por conta exclusiva da contratada, sem ônus adicional para a contratante, caso seja constatado desacordo com o projeto, com este memorial ou com as normas técnicas aplicáveis.

**• Salas de Aula, biblioteca, sala de informática, diretoria, secretaria e sala dos professores**

**Piso** – Porcelanato esmaltado, formato 80x80 cm, cor cinza, acabamento acetinado, classe mínima PEI 4, marca Portobello, Eliane, Ceusa ou similar.

**Parede** – Barra protetora em cerâmica esmaltada até altura de 0,9m, formato aproximado 20x20 cm, cor branca, marca Eliane ou similar, PEI 3. Acima 0,10m de faixa de madeira com verniz fosco. O restante da parede receberá pintura acrílica semibrilho, marca Suvinil, Coral ou similar, cor conforme estudo cromático aprovado.

**Teto** – Laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica semibrilho marca Suvinil ou superior, cor Branco Neve ou similar, sobre massa corrida PVA.

**• Sanitários Administrativos**

**Piso** – Porcelanato esmaltado, formato 80x80 cm, cor cinza, acabamento acetinado, classe mínima PEI 4, marca Portobello, Eliane, Ceusa ou similar.

**Parede** – Revestimento cerâmico esmaltado até 1,80m, formato aproximado 30x40 cm, PEI 3, cor branco mais faixa ceramica 10x10 com a cor de acordo com projeto. O restante da parede receberá pintura acrílica semibrilho, marca Suvinil, Coral ou similar, cor conforme estudo cromático aprovado.

**Teto** – Laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica semibrilho marca Suvinil ou superior, cor Branco Neve ou similar, sobre massa corrida PVA.

**• Sanitários Coletivos (Alunos)**

**Piso** – Porcelanato esmaltado, formato 80x80 cm,cor branco, acabamento acetinado, classe mínima PEI 4, marca Portobello, Eliane, Ceusa ou similar.

**Parede** – Revestimento cerâmico esmaltado até 1,80m, formato aproximado 30x40 cm, cor branco, PEI 3, mais faixa ceramica 10x10 com a cor de acordo com projeto. O restante da parede receberá pintura acrílica semibrilho, marca Suvinil, Coral ou similar, cor conforme estudo cromático aprovado.

**Teto** – Laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica semibrilho marca Suvinil ou superior, cor Branco Neve ou similar, sobre massa corrida PVA.

**• Cozinha**

**Piso** –Porcelanato esmaltado, formato 80x80 cm, cor branco, acabamento acetinado, classe mínima PEI 4, marca Portobello, Eliane, Ceusa ou similar.

**Parede** – Revestimento cerâmico esmaltado até o teto, formato aproximado 30x40 cm, cor branco, PEI 3.

**Teto** – Laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica semibrilho marca Suvinil ou superior, cor Branco Neve ou similar, sobre massa corrida PVA.

**• Depósito**

**Piso** –Porcelanato esmaltado, formato 80x80 cm, cor branco, acabamento acetinado, classe mínima PEI 4, marca Portobello, Eliane, Ceusa ou similar.

**Parede** – Revestimento cerâmico esmaltado até o teto, formato aproximado 30x40 cm, cor branco, PEI 3.

**Teto** – Laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica semibrilho marca Suvinil ou superior, cor Branco Neve ou similar, sobre massa corrida PVA.

**• Vestiário**

**Piso** –Porcelanato esmaltado, formato 80x80 cm, cor branco, acabamento acetinado, classe mínima PEI 4, marca Portobello, Eliane, Ceusa ou similar.

**Parede** – Revestimento cerâmico esmaltado até 1,80m, formato aproximado 30x40 cm, cor branco, PEI 3, mais faixa ceramica 10x10 com a cor de acordo com projeto. O restante da parede receberá pintura acrílica semibrilho, marca Suvinil, Coral ou similar, cor conforme estudo cromático aprovado.

**Teto** – Laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica semibrilho marca Suvinil ou superior, cor Branco Neve ou similar, sobre massa corrida PVA.

**• Área de serviço**

**Piso** –Porcelanato esmaltado, formato 80x80 cm, cor branco, acabamento acetinado, classe mínima PEI 4, marca Portobello, Eliane, Ceusa ou similar.

**Parede** – Revestimento cerâmico esmaltado até o teto, formato aproximado 30x40 cm, cor branco, PEI 3.

**Teto** – Laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica semibrilho marca Suvinil ou superior, cor Branco Neve ou similar, sobre massa corrida PVA.

**• Circulações Internas**

**Piso** – Porcelanato esmaltado, formato 80x80 cm, cor cinza, acabamento acetinado, classe mínima PEI 4, marca Portobello, Eliane, Ceusa ou similar.

**Parede** – Revestimento cerâmico esmaltado até 0,9m, formato aproximado 30x40 cm, PEI 3, cor branco mais faixa ceramica 10x10 com a cor de acordo com projeto. O restante da parede receberá pintura acrílica semibrilho, marca Suvinil, Coral ou similar, cor conforme estudo cromático aprovado.

**Teto** – Laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica semibrilho marca Suvinil ou superior, cor Branco Neve ou similar, sobre massa corrida PVA.

**• Fachadas**

**Parede** – Revestimento cerâmico esmaltado até 0,9m, formato aproximado 20x20 cm, PEI 3, cor branco mais faixa ceramica 10x10 com a cor de acordo com projeto. O restante da parede receberá pintura acrílica semibrilho, marca Suvinil, Coral ou similar, cor conforme estudo cromático aprovado.

**• Estrutura Aparente**

**Concreto** – Pintura acrílica sobre fundo preparador de superfície, cor conforme projeto

**• Esquadrias**

**Metálicas** – Pintura anticorrosiva com fundo e acabamento em esmalte sintético.

**Madeira** – Portas em madeira semi-oca, emassadas e pintadas com esmalte sintético.

**• Bancadas**

Todas as bancadas serão executadas em alvenaria, com **tampo em granito polido**, fundo e laterais internas revestidas em cerâmica esmaltada. Portas em aluminio e prateleira em granito.

**• Louças, Metais e Acessórios**

**Louças** – Bacias sanitárias, lavatórios, cubas e tanques em louça branca vitrificada, padrão Deca ou similar.

**Metais** – Torneiras, registros e misturadores com acabamento cromado, padrão Deca, Docol ou similar.

**Acessórios** – Papeleiras, saboneteiras, cabides e barras de apoio em material resistente à corrosão, Deca ou similar.

• **Vidros**: Vidro liso espessura 8mm em todas as janelas.

## 4. SISTEMAS CONSTRUTIVOS

### 4.1. Fundações

As fundações da edificação serão executadas conforme projeto estrutural, adotando-se estacas tipo hélice contínua, dimensionadas de acordo com as características geotécnicas do solo local.

Os serviços compreendem:

- Mobilização e desmobilização de equipamentos específicos;
- Execução das estacas com diâmetro e profundidade definidos em projeto;
- Concretagem com concreto usinado, bombeado, durante a retirada do trado;
- Arrasamento mecânico das estacas na cota prevista;
- Escavações necessárias para blocos de coroamento e vigas de fundação;
- Destinação adequada do material escavado excedente.

### 4.2. Infraestrutura e superestrutura

A infraestrutura e superestrutura serão executadas em concreto armado, compreendendo:

- Blocos de coroamento, vigas baldrame, pilares e vigas;
- Montagem e desmontagem de formas em madeira serrada ou compensada;
- Fornecimento, corte, dobra e montagem de armaduras em aço CA-50 e CA-60;
- Concretagem com concreto usinado, lançamento, adensamento mecânico, cura e acabamento;
- Execução de lajes pré-moldadas unidirecionais, com enchimento cerâmico e capa de concreto, conforme projeto estrutural.

Todos os serviços deverão respeitar rigorosamente os projetos estruturais e as normas técnicas aplicáveis.

### 4.3. Alvenaria

As alvenarias de vedação serão executadas com blocos cerâmicos furados, assentados com argamassa preparada em betoneira, garantindo prumo, alinhamento, nível e amarração adequados.

Serão executadas vergas e contravergas em concreto armado sobre vãos de portas e janelas, conforme detalhamento de projeto.

### 4.4. Cobertura

A cobertura será composta por:

- Estrutura em madeira, incluindo tesouras, caibros, ripas e terças;
- Tratamento preservativo da madeira;
- Telhamento cerâmico tipo francesa;
- Cumeeiras, rufos, calhas e condutores pluviais;
- Arremates e fixações conforme projeto arquitetônico.

### 4.5. Impermeabilização

Serão executados serviços de impermeabilização em todas as vigas baldrame, bem como nas áreas indicadas em projeto, utilizando produtos adequados ao sistema construtivo, garantindo a estanqueidade e a durabilidade das estruturas.

## 5. INSTALAÇÕES PREDIAIS

### 5.1. Instalações Hidrossanitárias

As instalações hidrossanitárias compreenderão a execução completa das redes de:

- Abastecimento de água fria, com tubulações, conexões, registros e dispositivos de controle;
- Esgoto sanitário, com tubulações, caixas sifonadas, ralos e caixas de inspeção;
- Drenagem de águas pluviais, com calhas, condutores e dispositivos de captação.

Será executado sistema individual de tratamento de esgoto, composto por fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouros, conforme projeto e normas técnicas vigentes.

Todos os sistemas deverão ser submetidos a ensaios de estanqueidade antes do fechamento das paredes e pisos.

### 5.2. Instalações elétricas

As instalações elétricas serão executadas conforme projeto específico, compreendendo:

- Infraestrutura completa com eletrodutos, caixas de passagem e quadros;
- Distribuição de circuitos de iluminação, tomadas e equipamentos;
- Fornecimento e instalação de disjuntores, dispositivos de proteção e aterramento;

Todos os materiais deverão atender às normas da ABNT e às exigências da concessionária local.

### 5.3. Climatização

Será executada a infraestrutura e instalação de aparelhos de ar condicionado tipo split, conforme potências e quantidades previstas no orçamento, incluindo suportes, drenos, interligações elétricas e testes de funcionamento.

## 6. ACESSIBILIDADE, SEGURANÇA E NORMAS

A edificação atenderá integralmente às normas de acessibilidade vigentes, contemplando:

- Circulações acessíveis;
- Sanitários adaptados;
- Barras de apoio, sinalização tátil e visual;
- Pisos táteis direcional e de alerta.

Serão observadas todas as normas técnicas da ABNT aplicáveis, bem como as exigências relativas à segurança do trabalho durante a execução da obra.

## 7. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

Todos os serviços descritos neste Memorial Descritivo incluem o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, encargos, transporte, montagem, limpeza e testes necessários à perfeita execução da obra, conforme projetos, orçamento e normas técnicas vigentes.

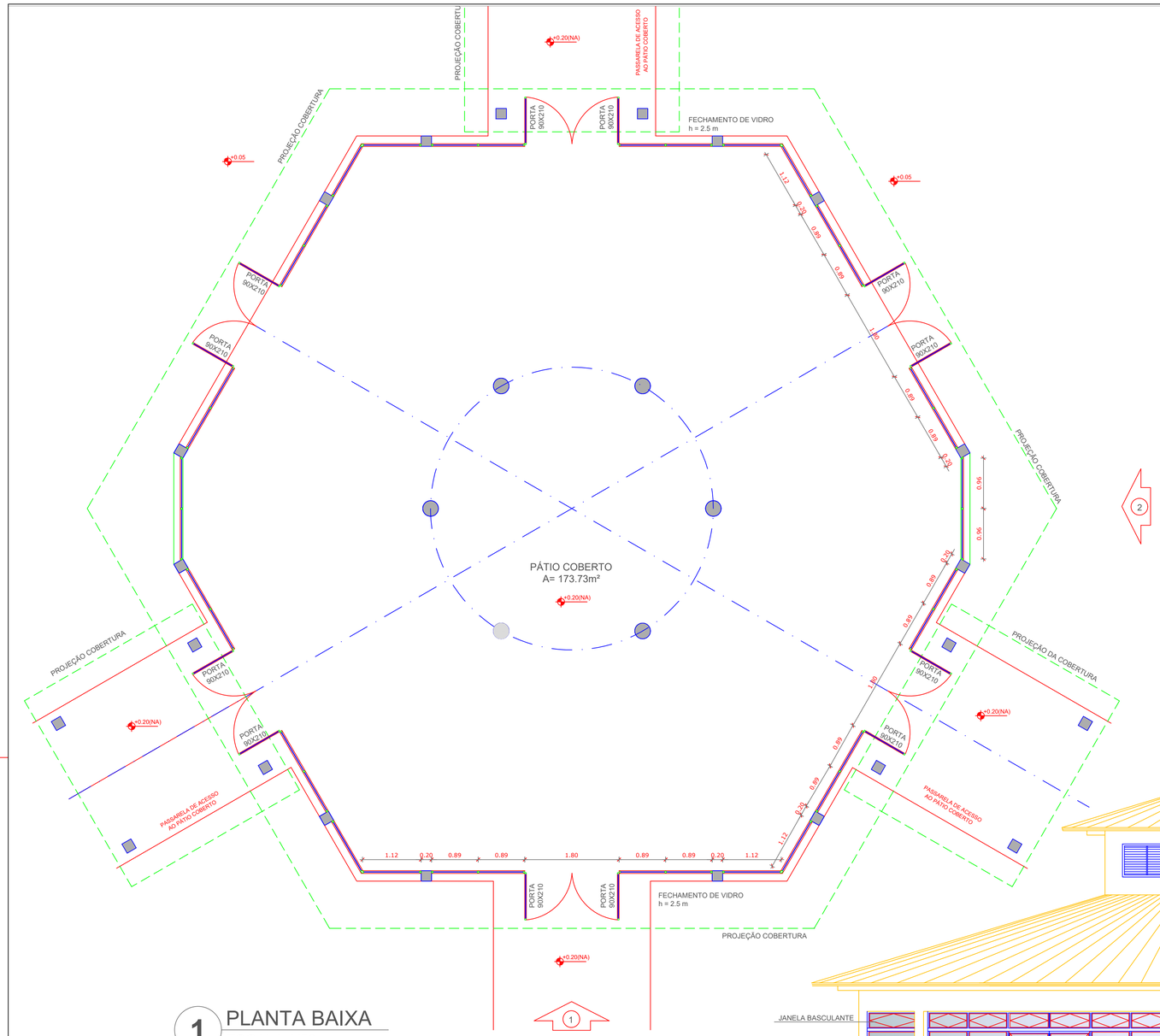
Qualquer divergência entre projetos, memorial descritivo e planilha orçamentária deverá ser comunicada previamente à fiscalização, não sendo permitida a execução de serviços sem autorização.

A obra será entregue totalmente concluída, limpa, testada e em pleno funcionamento, sendo de responsabilidade da contratada a correção de quaisquer inconformidades constatadas pela fiscalização, sem ônus adicional para a contratante.

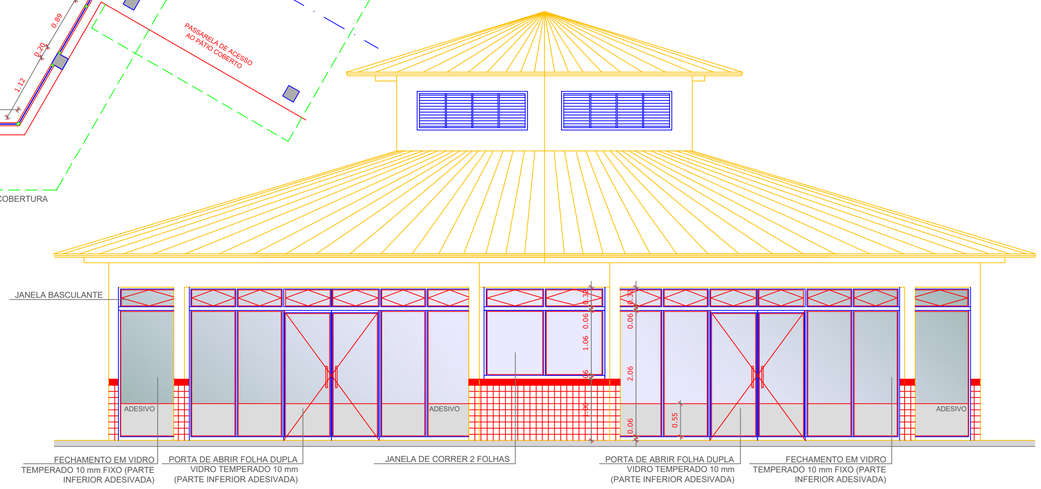
Anitápolis, 26 de fevereiro de 2026.

Engenheiro Civil
Leonardo Gomes Schreiber
CREA/SC: 148.345-8

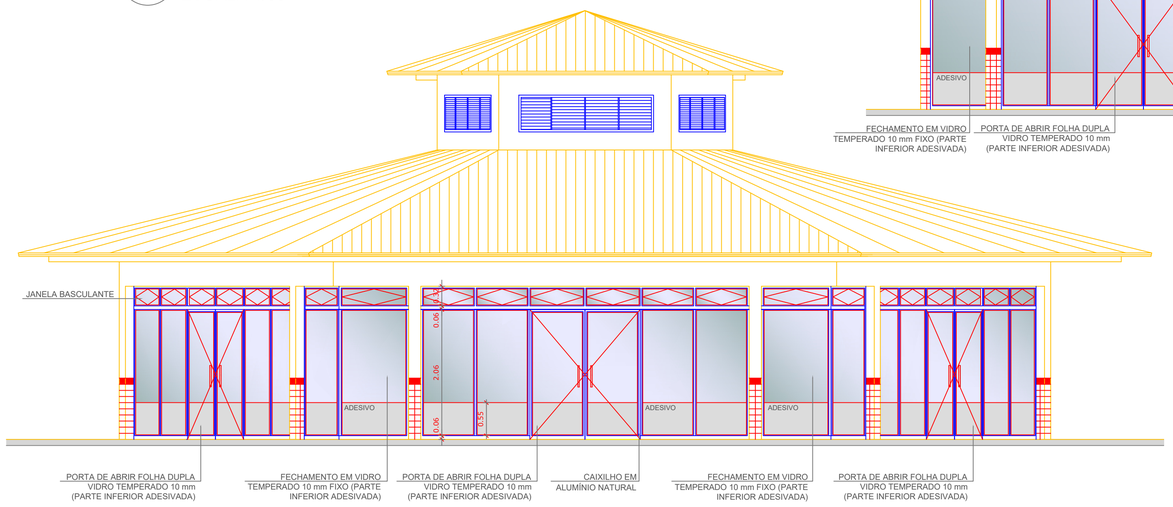
Prefeita Municipal
Solange Back



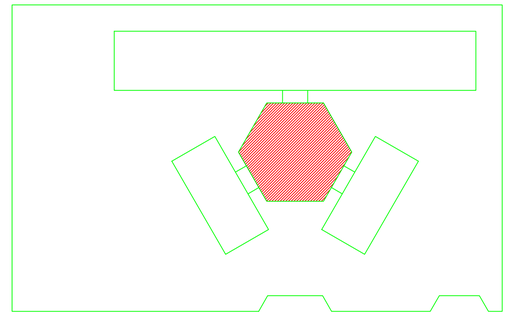

## 1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50




## 2 VISTA 2
ESCALA 1/50




## 3 VISTA 1
ESCALA 1/50



## CROQUI DE REFERÊNCIA

**LEGENDA:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| +0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO) | INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE | 2 | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| 1 CORTE | INDICAÇÃO DE CORTES | 1 / 1 | ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS |
| | INDICAÇÃO DE FACHADAS | X | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| JAX / PMX | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | DCX | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.) |

**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES

**REFERÊNCIA:**

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto:
# ARQUITETONICO-PÁTIO COBERTO

Conteúdo:
ESQUADRIAS PATIO COBERTO

Local:
Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra:
ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:
Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

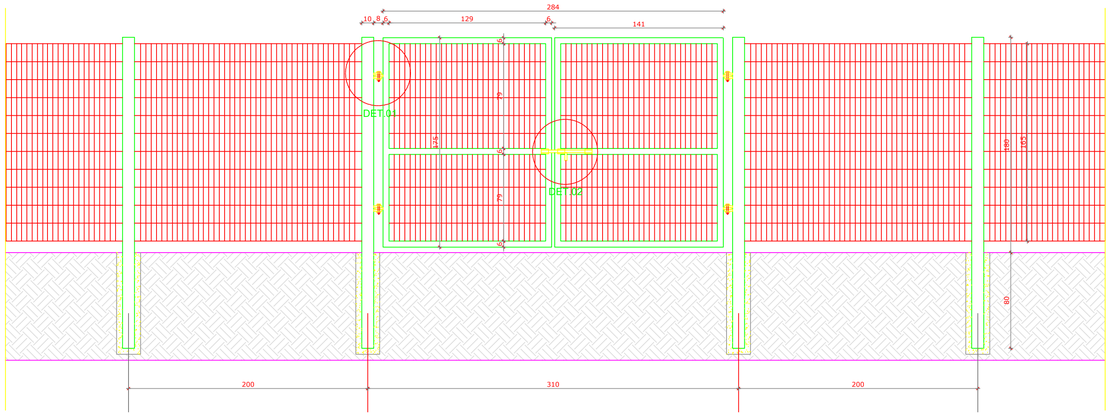
Resp. Técnico:
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

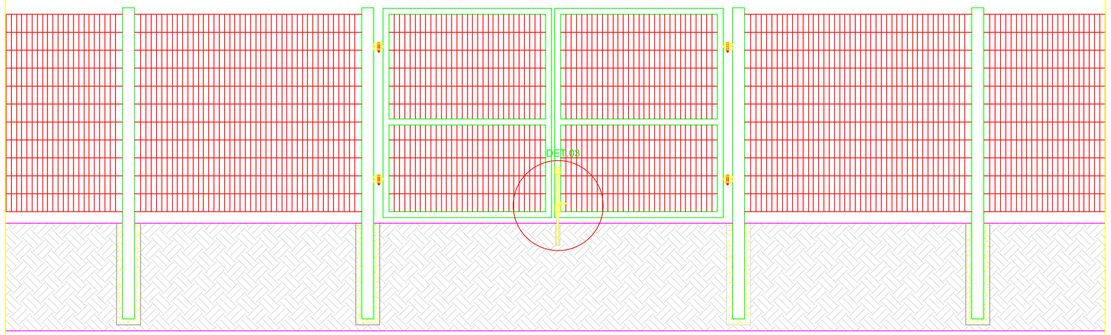
Escala: Indicada

Folha: 01/01

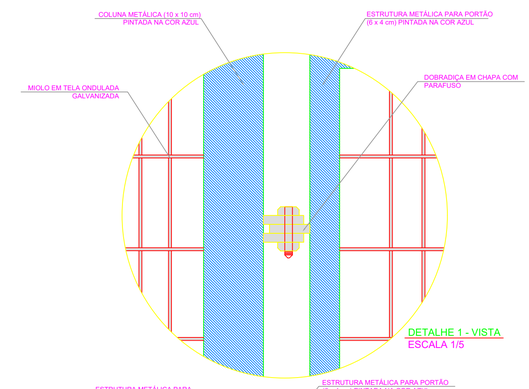
Área Total: 1052,24 m²



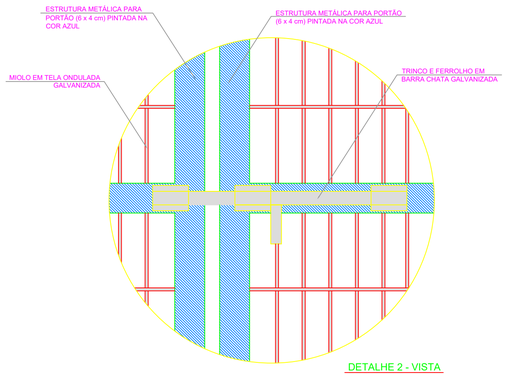

## 1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



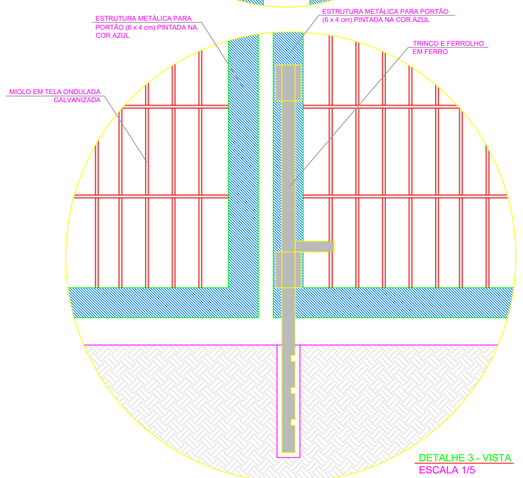

## 2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25




DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5




DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5




DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5

LEGENDA:

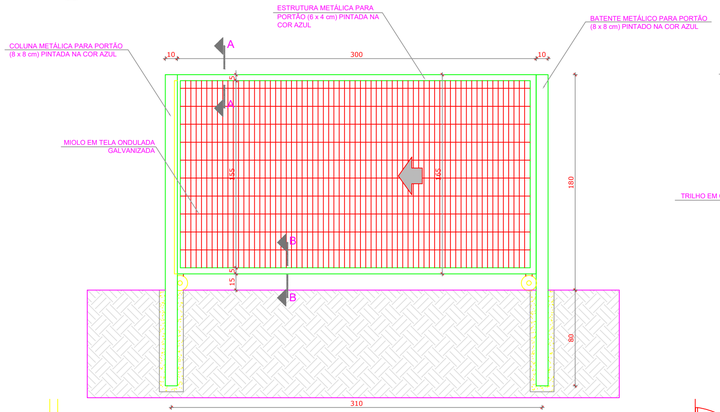
| | |
|---|---|
| +0.00(NA) +0.00(NO) INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| INDICAÇÃO DE CORTES | ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS |
| INDICAÇÃO DE FACHADAS | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| JAX PMX INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | BCX INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.) |

NOTAS

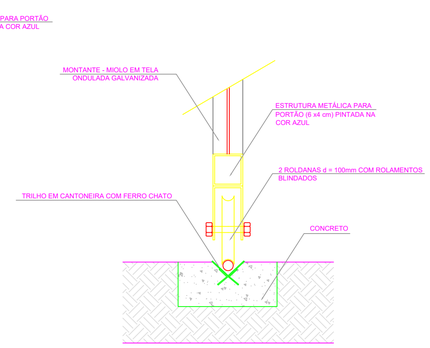
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

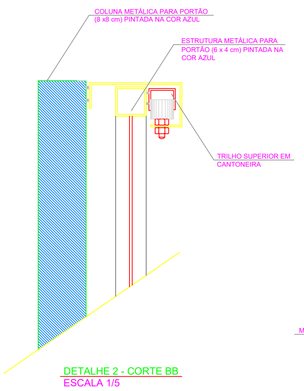
REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

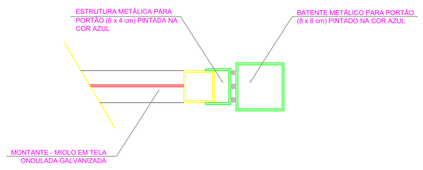



DETALHE 1 - CORTE AA
ESCALA 1/5



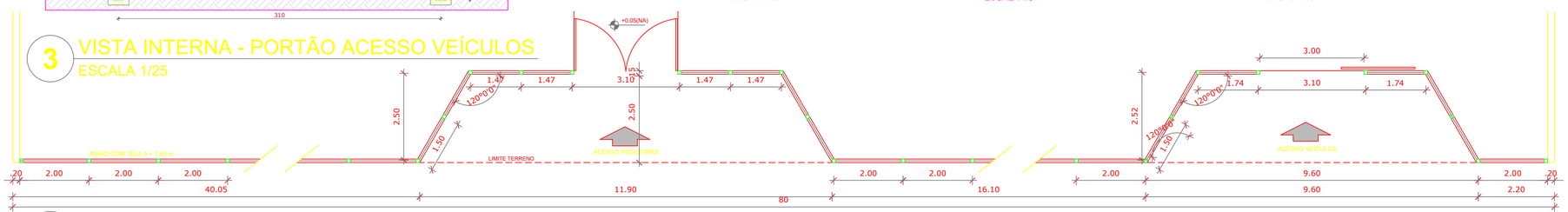




DETALHE 2 - CORTE BB
ESCALA 1/5

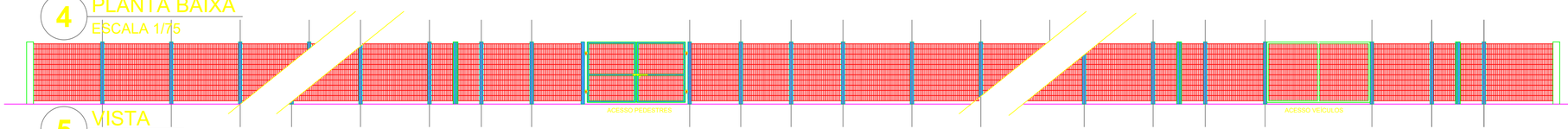



DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE
ESCALA 1/5

## 3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/25




## 4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75




## 5 VISTA
ESCALA 1/75

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: PORTÕES

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

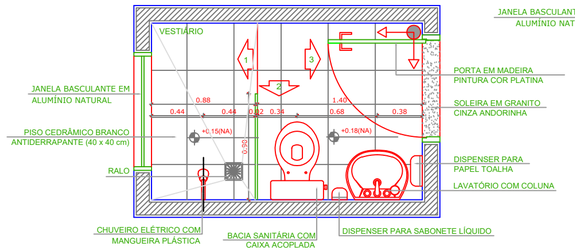
Data: FEV/26

Escala: Indicada

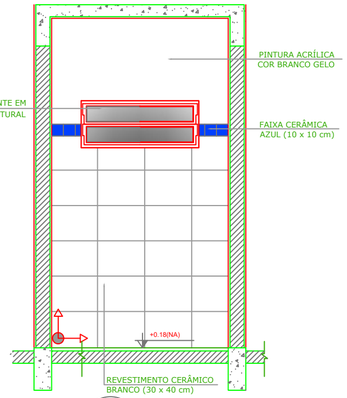
Folha: 13/13

Área Total: 1052,24 m²

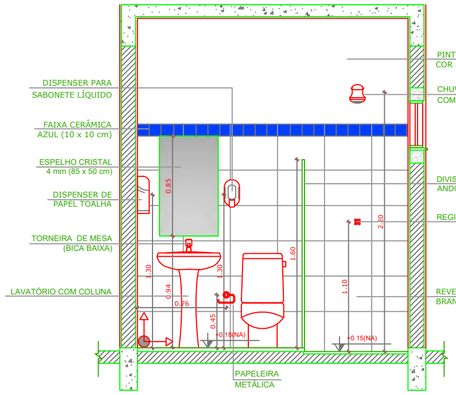
# VESTIÁRIO



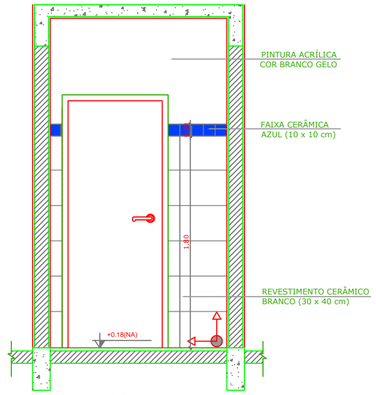

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



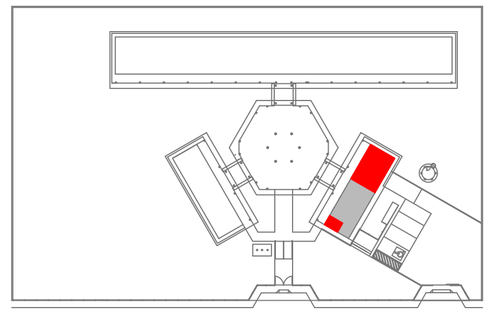

2 VISTA 1
ESCALA 1/25




3 VISTA 2
ESCALA 1/25

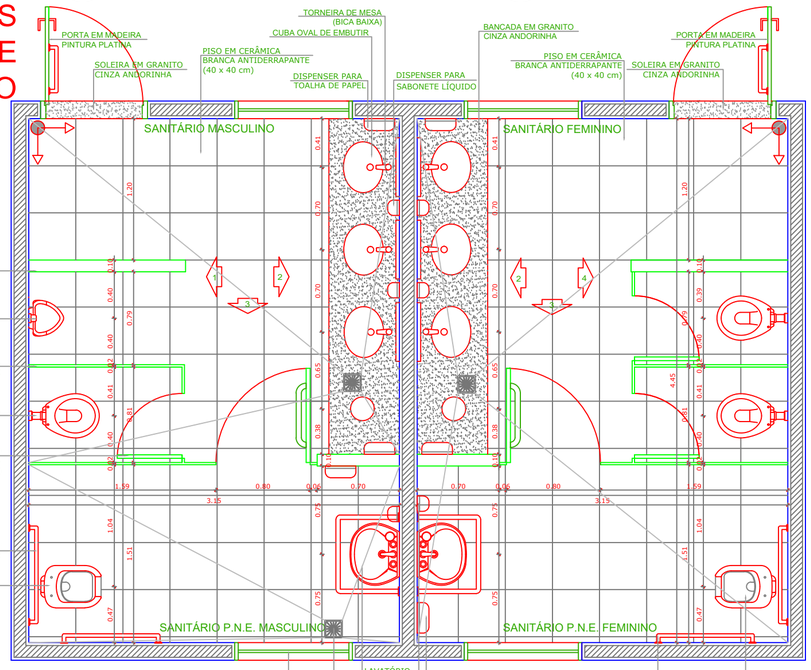



4 VISTA 3
ESCALA 1/25

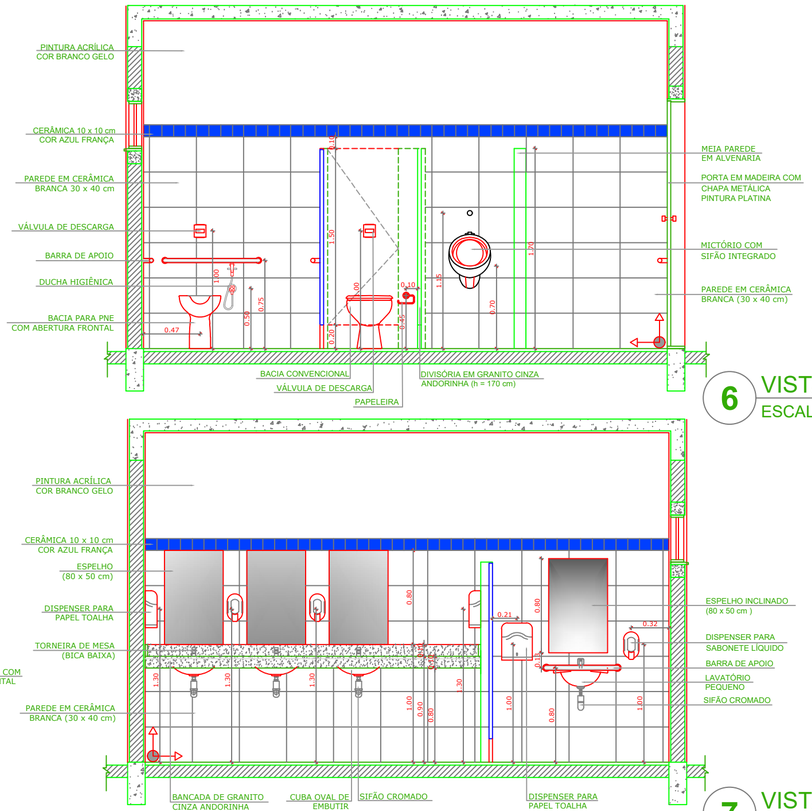


CROQUI DE REFERÊNCIA

# SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



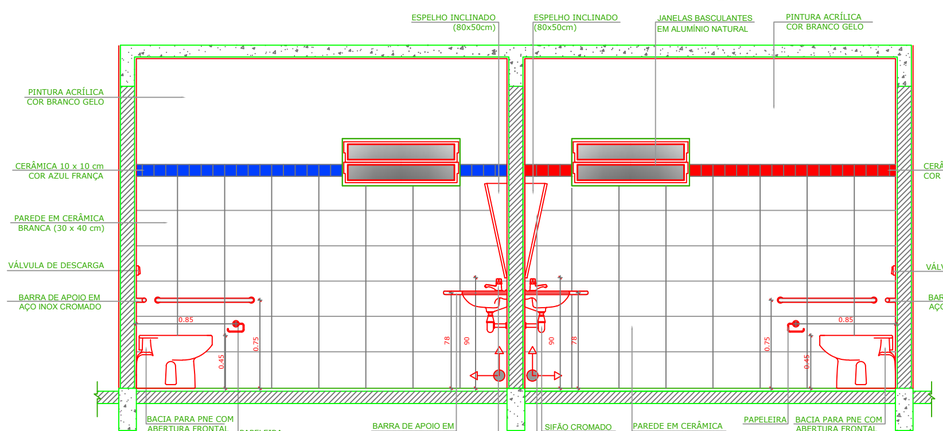

5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



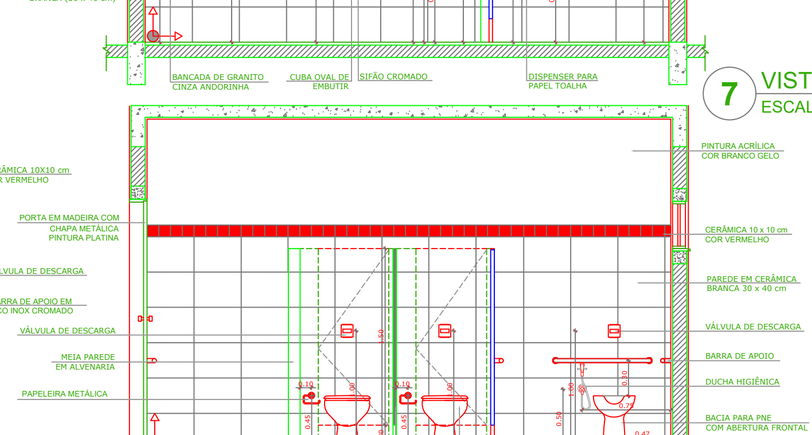

6 VISTA 1
ESCALA 1/25




7 VISTA 2
ESCALA 1/25




8 VISTA 3
ESCALA 1/25




9 VISTA 4
ESCALA 1/25

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: BWC's ADMINISTRAÇÃO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

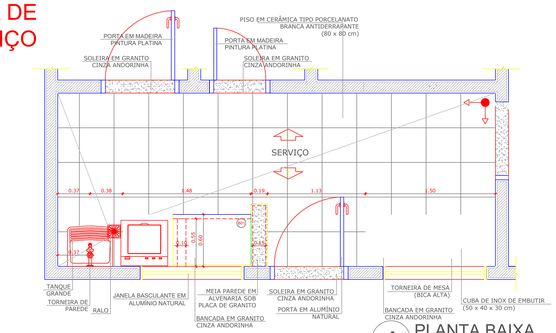
Data: FEV/26

Escala: Indicada

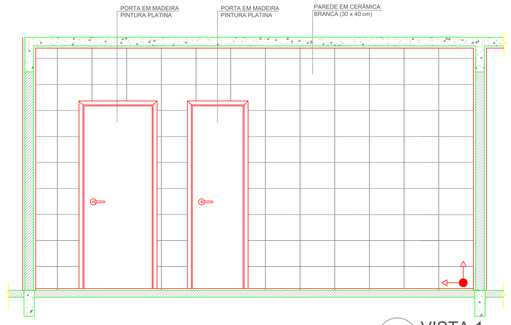
Folha: 12/13

Área Total: 1052,24 m²

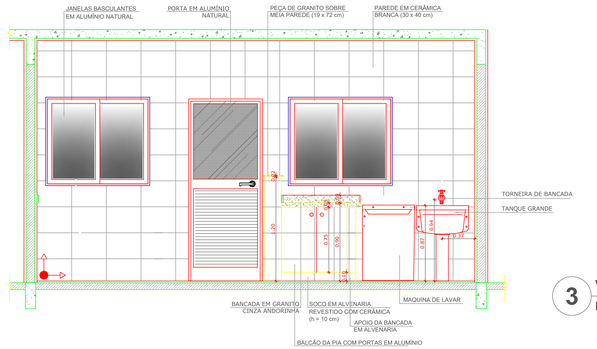
# ÁREA DE SERVIÇO



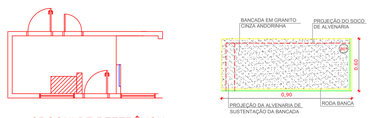

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25




2 VISTA 1
ESCALA 1/25




3 VISTA 2
ESCALA 1/25

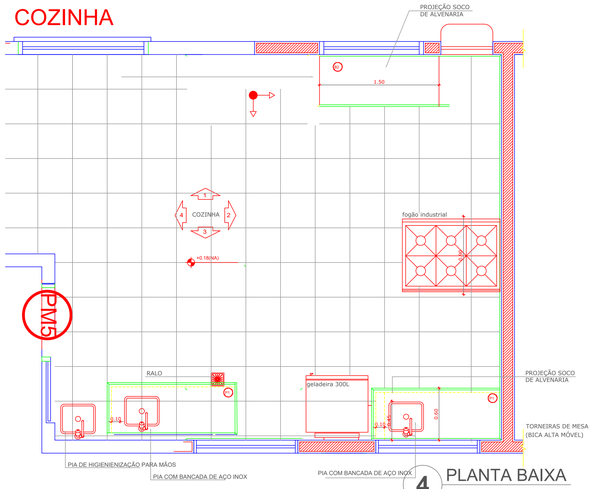




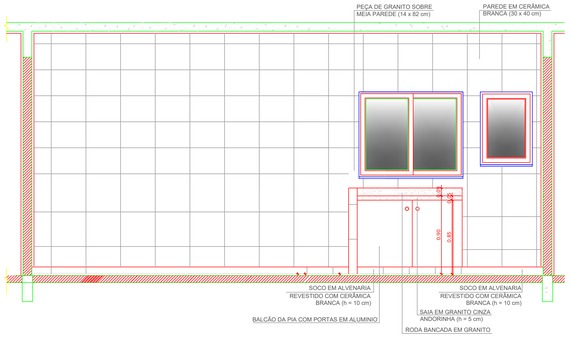


VISTA SUPERIOR
Escala: 1/25

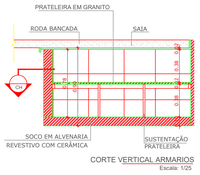
# COZINHA




4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

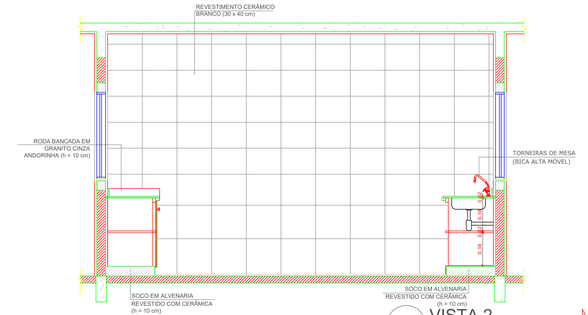



5 VISTA 1
ESCALA 1/25

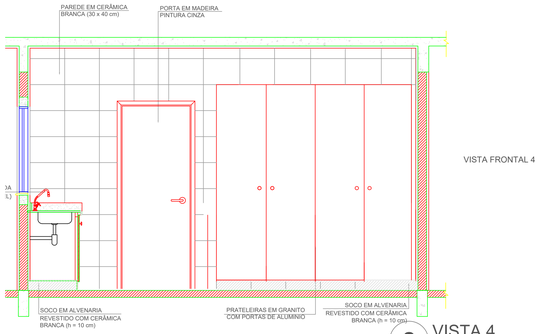



CORTE VERTICAL ARMARIOS
Escala: 1/25

7 VISTA 3
ESCALA 1/25

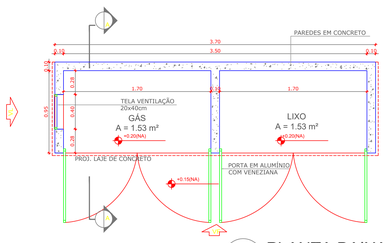



6 VISTA 2
ESCALA 1/25

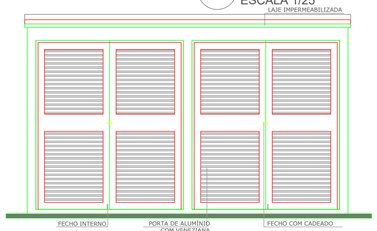



8 VISTA 4
ESCALA 1/25

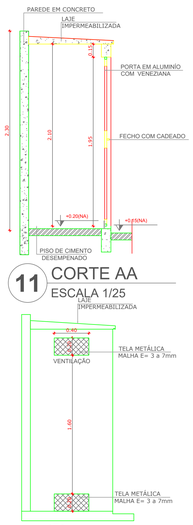
# GÁS/ LIXO




9 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25




10 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25




11 CORTE AA
ESCALA 1/25




12 CORTE AA
ESCALA 1/25


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
( 48) 99612-3193 / ( 48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: Cortes e detalhes

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

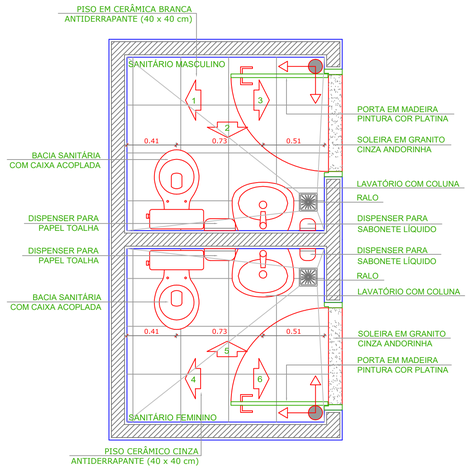
Data: FEV/26

Escala: Indicada

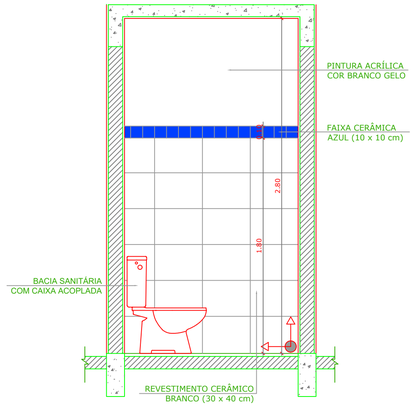
Folha: 11/13

Área Total: 1052,24 m²

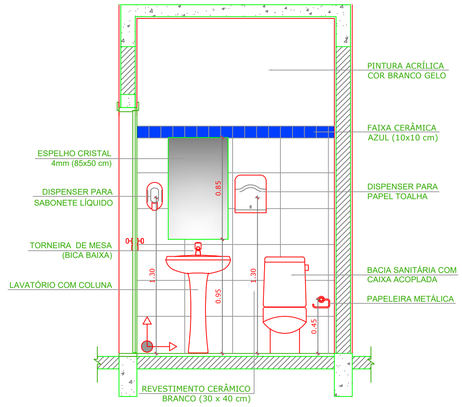
# SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



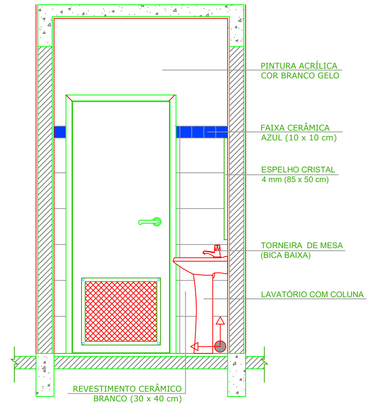

## 1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



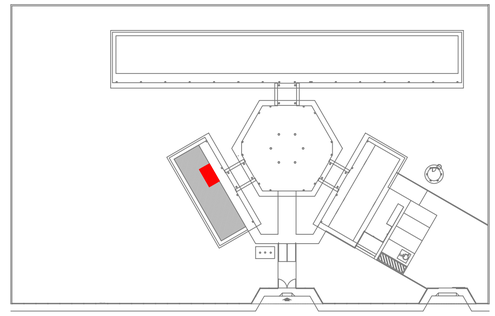

## 2 VISTA 1
ESCALA 1/25




## 3 VISTA 2
ESCALA 1/25




## 4 VISTA 3
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



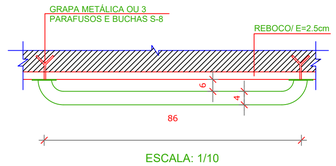

## 5 VISTA 4
ESCALA 1/25



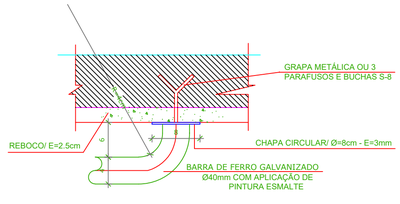

## 6 VISTA 5
ESCALA 1/25



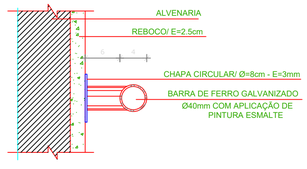

## 7 VISTA 6
ESCALA 1/25




ESCALA: 1/10




ESCALA: 1/5




ESCALA: 1/5

## 8 DETALHES DA BARRA DE APOIO
ESCALA INDICADA

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: BWC's ADMINISTRAÇÃO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

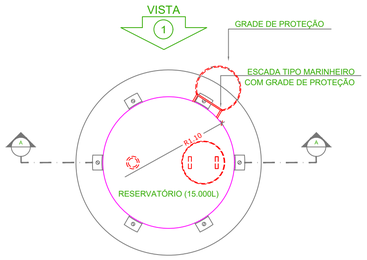
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

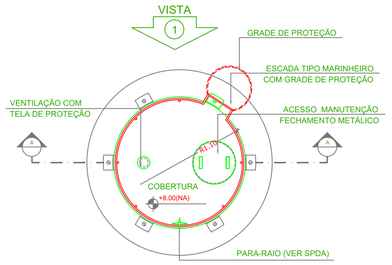
Escala: Indicada

Folha: 10/13

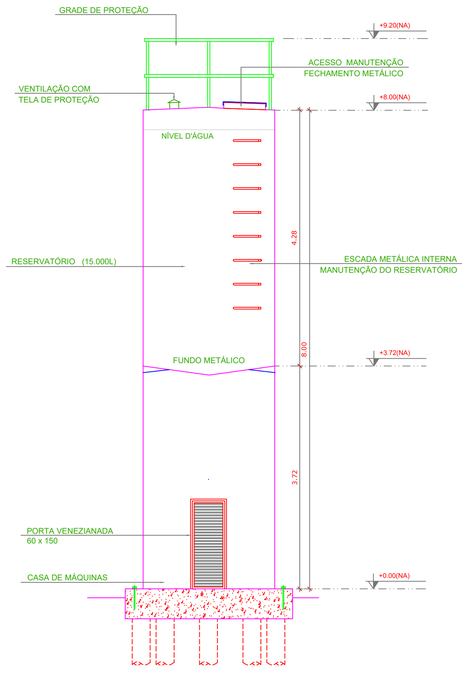
Área Total: 1052,24 m²



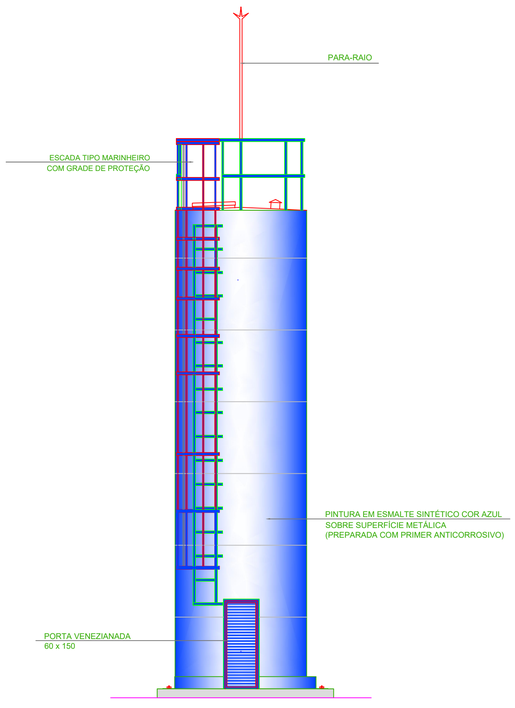

## 1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



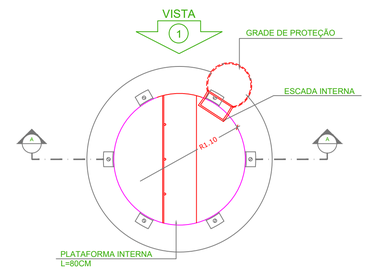

## 4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50



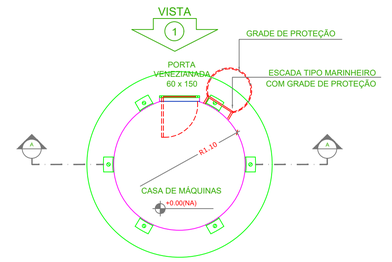

## 2 CORTE A - A
ESCALA 1/50




## 3 VISTA 1
ESCALA 1/50




## 5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1/50




## 6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/50

LEGENDA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| +0.00(NA) / +0.00(NT) | INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE | | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| CORTE | INDICAÇÃO DE CORTES | 1 | ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS |
| | INDICAÇÃO DE FACHADAS | X | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| JAX / PMX | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | BCX | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.) |

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: RESERVATÓRIO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

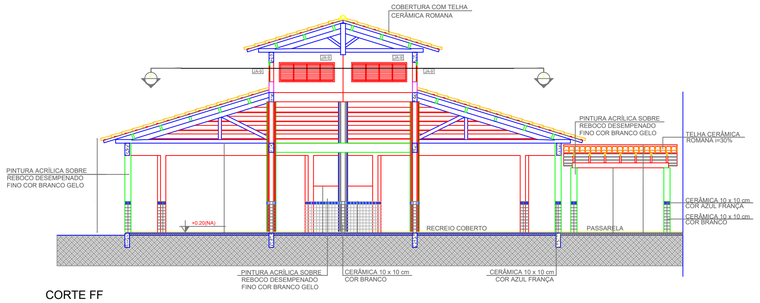
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

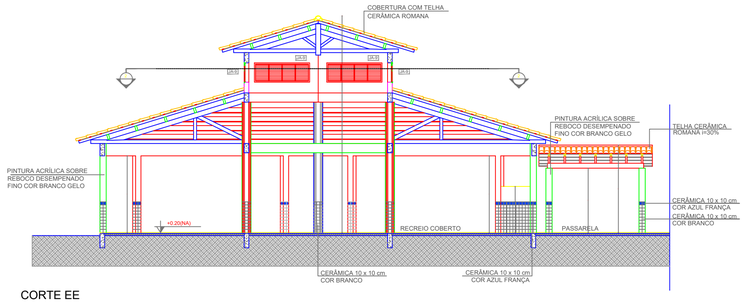
Folha: 09/13

Área Total: 1052,24 m²



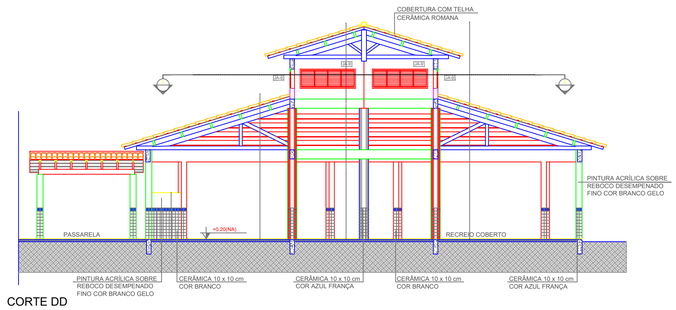

CORTE FF

Escala:1:100



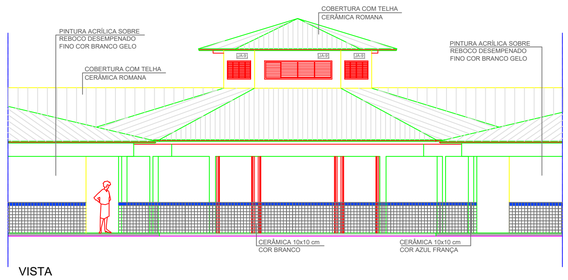

CORTE EE

Escala:1:100



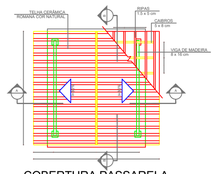

CORTE DD

Escala:1:100



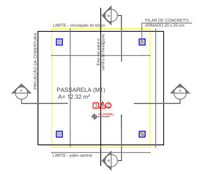

VISTA

Escala:1:100



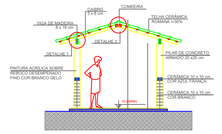

COBERTURA PASSARELA

Escala:1:100



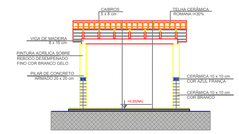

PLANTA BAIXA PASSARELA

Escala:1:100



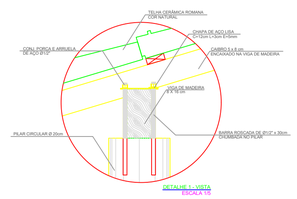

CORTE AA

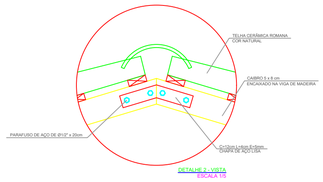
Escala:1:100




CORTE BB

Escala:1:100




S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: COBERTURA

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

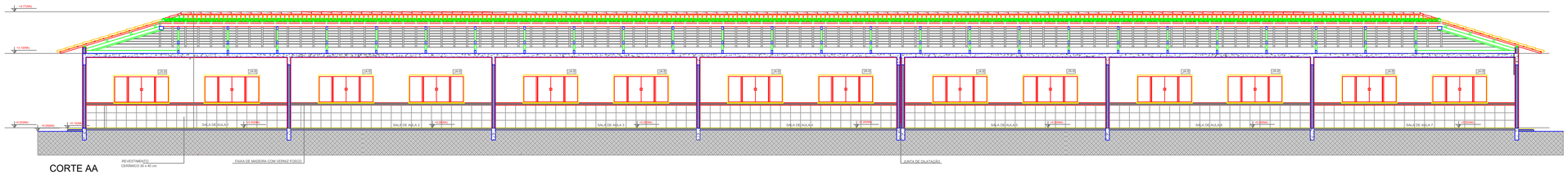
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

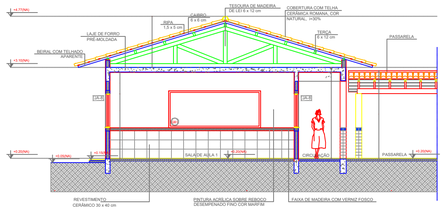
Folha: 08/13

Área Total: 1052,24 m²



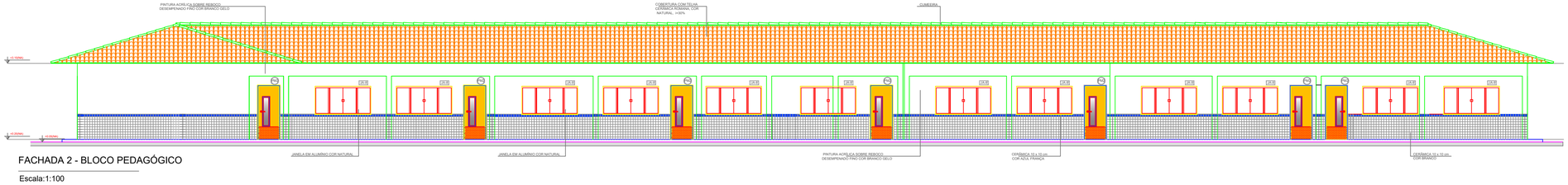

## CORTE AA

Escala:1:100



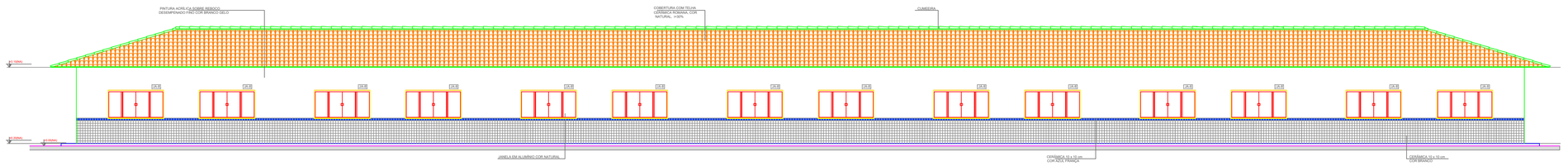

## CORTE BB

Escala:1:100



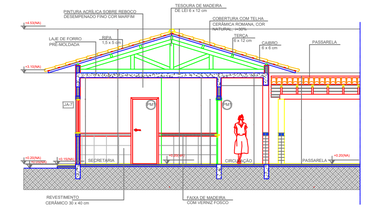

## FACHADA 2 - BLOCO PEDAGÓGICO

Escala:1:100



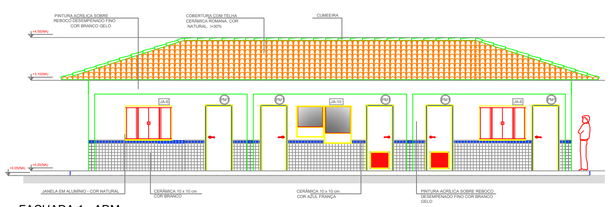

## FACHADA 1 - BLOCO PEDAGÓGICO

Escala:1:100



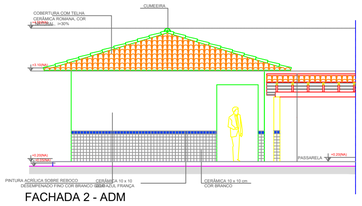

## CORTE CC

Escala:1:100



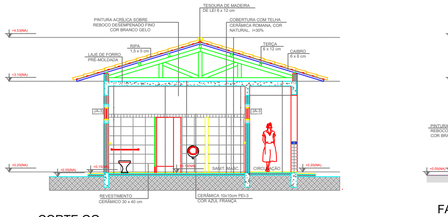

## FACHADA 1 - ADM

Escala:1:100



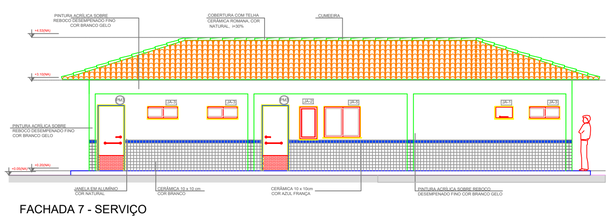

## FACHADA 2 - ADM

Escala:1:100



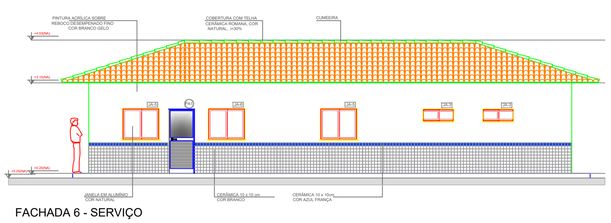

## CORTE GG

Escala:1:100



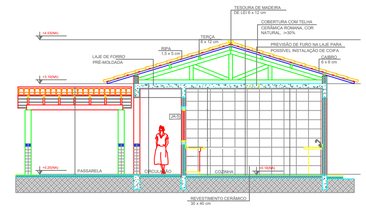

## FACHADA 7 - SERVIÇO

Escala:1:100




## FACHADA 6 - SERVIÇO

Escala:1:100




## CORTE HH

Escala:1:100




S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: CORTES E FACHADAS

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

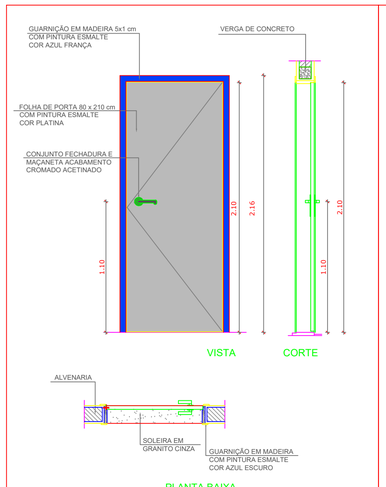
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

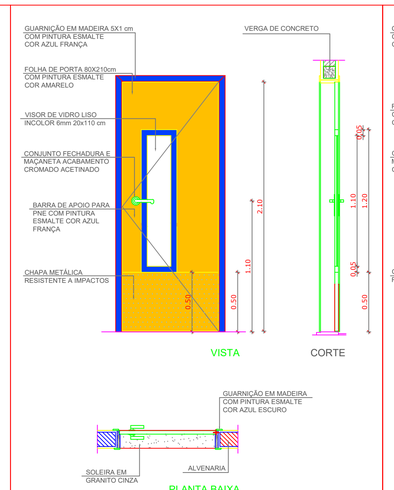
Escala: Indicada

Folha: 07/13

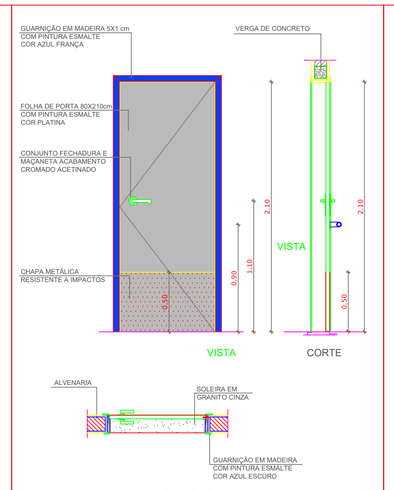
Área Total: 1052,24 m²



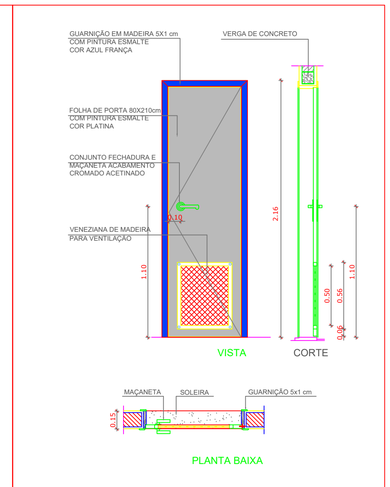

PM1 QUANTIDADE: 6
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: administração e cozinha




PM2 QUANTIDADE: 10
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com visor e barra e chapa metálica
AMBIENTES: salas de aula




PM3 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitários




PM4 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir com veneziana de madeira
AMBIENTES: DML

# 1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25

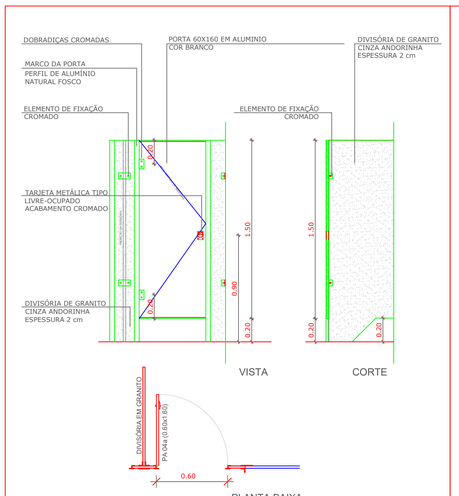
## MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

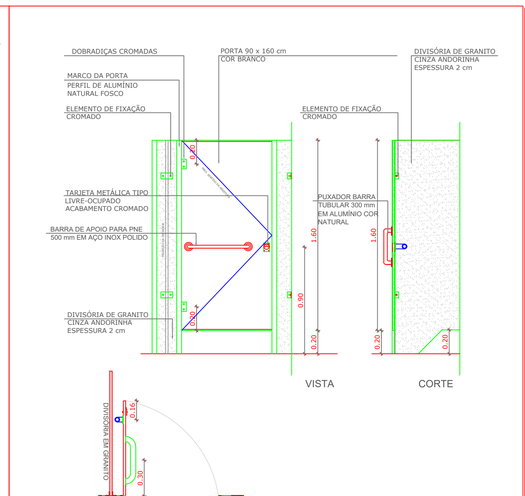
| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| PM | 80 x 210 | 6 | 1 folha - de abrir<br>lisa em madeira | Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor |
| PM2 | 80 x 210 | 10 | 1 folha - de abrir<br>c/ visor de vidro e chapa metálica | Salas de Aula |
| PM3 | 80 x 210 | 4 | 1 folha - de abrir<br>c/ chapa metálica | Sanitário fem., sanitário masc. |
| PM4 | 60 x 210 | 1 | 1 folha - de abrir<br>c/ veneziana de madeira | Depósito |
| PM5 | 80 x 210 | 1 | 1 folha - correr<br>lisa em madeira | Cozinha |

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

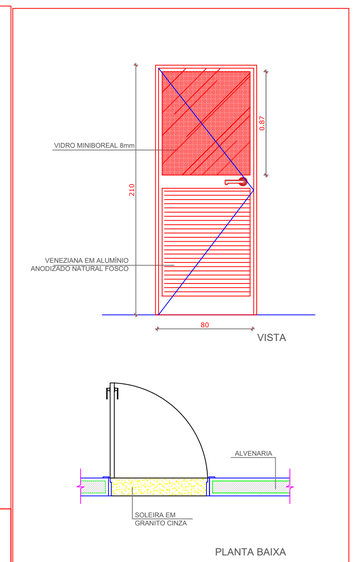
| REF. | DIMENSÕES (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| PA1 | 80 x 210 | 1 | 01 folha - de abrir<br>com vidro e veneziana | Área de serviço |
| PA6 | 60 x 160 | 6 | 1 folha - de abrir | Sanitários |
| PA7 | 90 x 160 | 4 | 1 folha - de abrir<br>c/ barra metálica | Sanitários |




PA6 QUANTIDADE: 6
DIMENSÕES: 60 x 160 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: sanitários

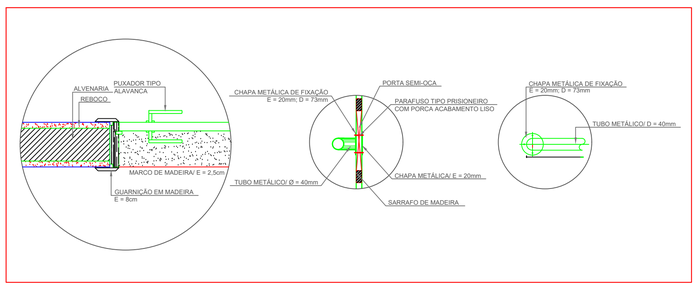



PA7 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 90 x 160 cm
SISTEMA: de abrir com barra metálica
AMBIENTES: sanitários




PA1 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/folha com veneziana e vidro
AMBIENTES: cozinha

# 2 PORTAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25




# 3 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

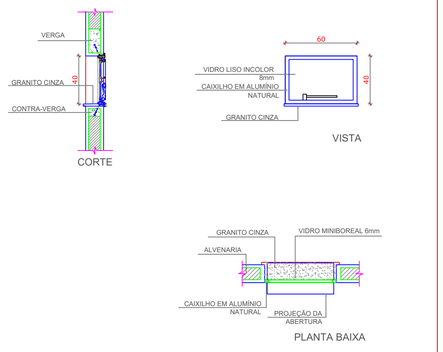
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

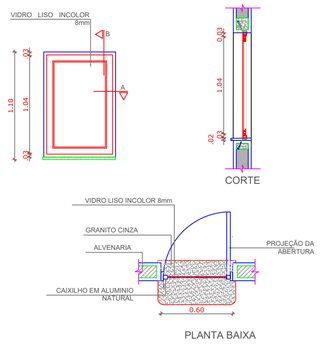
Escala: Indicada

Folha: 06/13

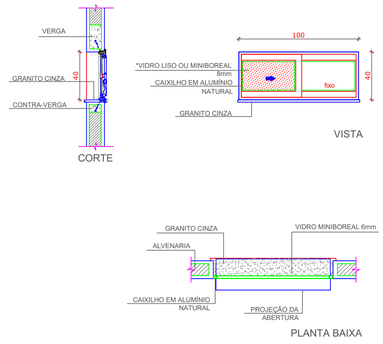
Área Total: 1052,24 m²




**J-01** QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: depósito

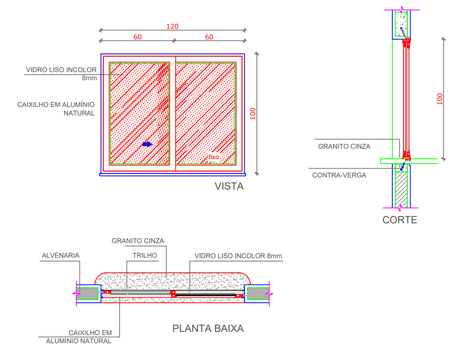



**J-02** QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: cozinha

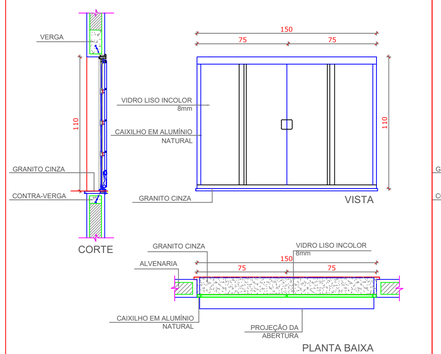



*UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NOS SANITÁRIOS E VESTIÁRIO E VIDRO LISO INCOLOR NOS DEMAIS COMPARTIMENTOS

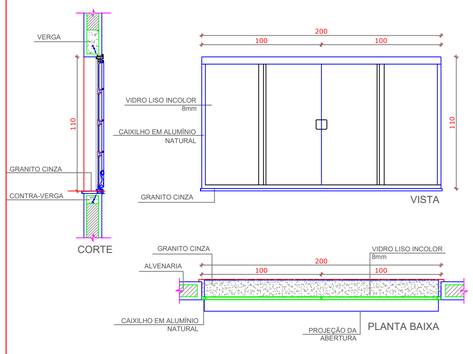
**J-03** QUANTIDADE: 9
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sanitários, vestiário, almoxarifado e arquivo



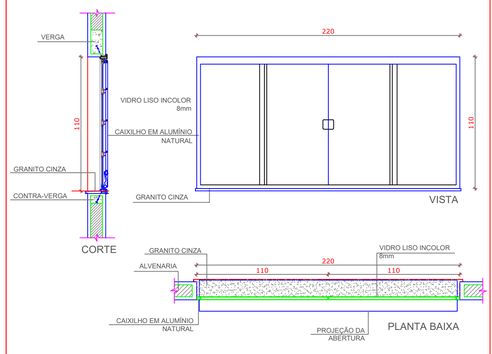

**J-05** QUANTIDADE: 3
DIMENSÕES: 120 x 100 cm
PEITORIL: 110 cm
SISTEMA: 02 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha



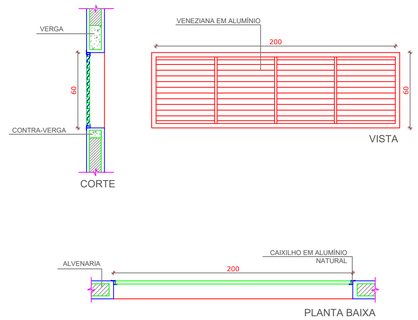

**J-06** QUANTIDADE: 3
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sala de professor e diretoria



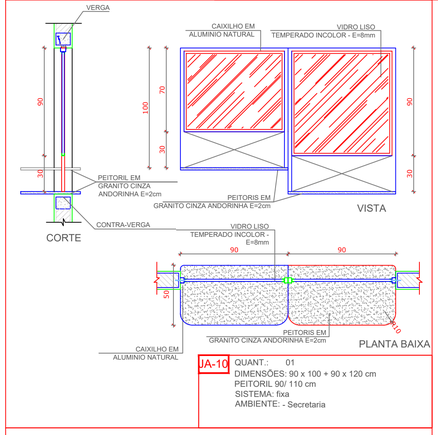

**J-07** QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 200 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: diretoria, secretaria e sala de professor




**J-08** QUANTIDADE: 36
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: salas de aula

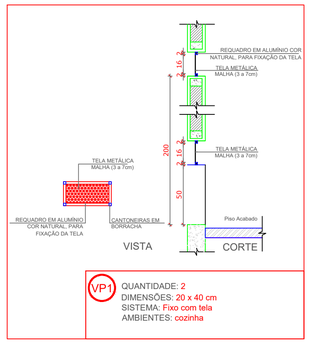



**J-09** QUANTIDADE: 6
DIMENSÕES: 60 x 180 cm
PEITORIL: 490 cm
SISTEMA: veneziana fixa
AMBIENTES: pátio coberto

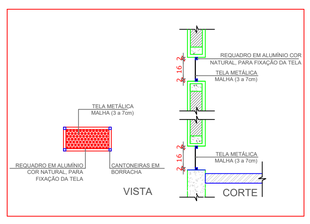



**JA-10** QUANT.: 01
DIMENSÕES: 90 x 100 + 90 x 120 cm
PEITORIL 90/ 110 cm
SISTEMA: fixa
AMBIENTE: - Secretaria

## 2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20




VP1 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 20 x 40 cm
SISTEMA: Fixo com tela
AMBIENTES: cozinha




## 3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

## MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS DE VIDRO

| REF. | Dimensões (cm) | Área (m²) | QUANT. | Área Total (m²) | h do peitoril (cm) / TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JA-1 | 60 x 40 | 0,24 | 1 | 0,24 | 170 cm - basculante | Depósito |
| JA-2 | 60 x 110 | 0,66 | 1 | 0,66 | 100 cm - abrir | Cozinha** |
| JA-3 | 100 x 40 | 0,40 | 9 | 3,60 | 170 cm - basculante | Sanitários fem. e masc*, vestiário*, e arquivo |
| JA-4 | 120 x 100 | 1,20 | 3 | 3,60 | 110 cm - correr | Área de serviço e cozinha** |
| JA-5 | 150 x 110 | 1,65 | 3 | 4,95 | 100 cm - basculante | Sala de professor e diretoria |
| JA-6 | 200 x 110 | 2,20 | 4 | 8,80 | 100 cm - basculante | Diretoria, secretaria e sala de professor |
| JA-8 | 220 x 110 | 2,42 | 36 | 67,76 | 100 cm - basculante | Salas de aula |
| JA-9 | 60 x 200 | 1,20 | 6 | 7,20 | 490 cm - veneziana fixa | Lanternim Pátio Coberto |
| JA-10 | 90 x 100 + 20 x 120 | 1,98 | 1 | 1,98 | 90/ 100 cm - fixa | Secretaria |

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

## 1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: DETALHAMENTO ESQUEDRIAS

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

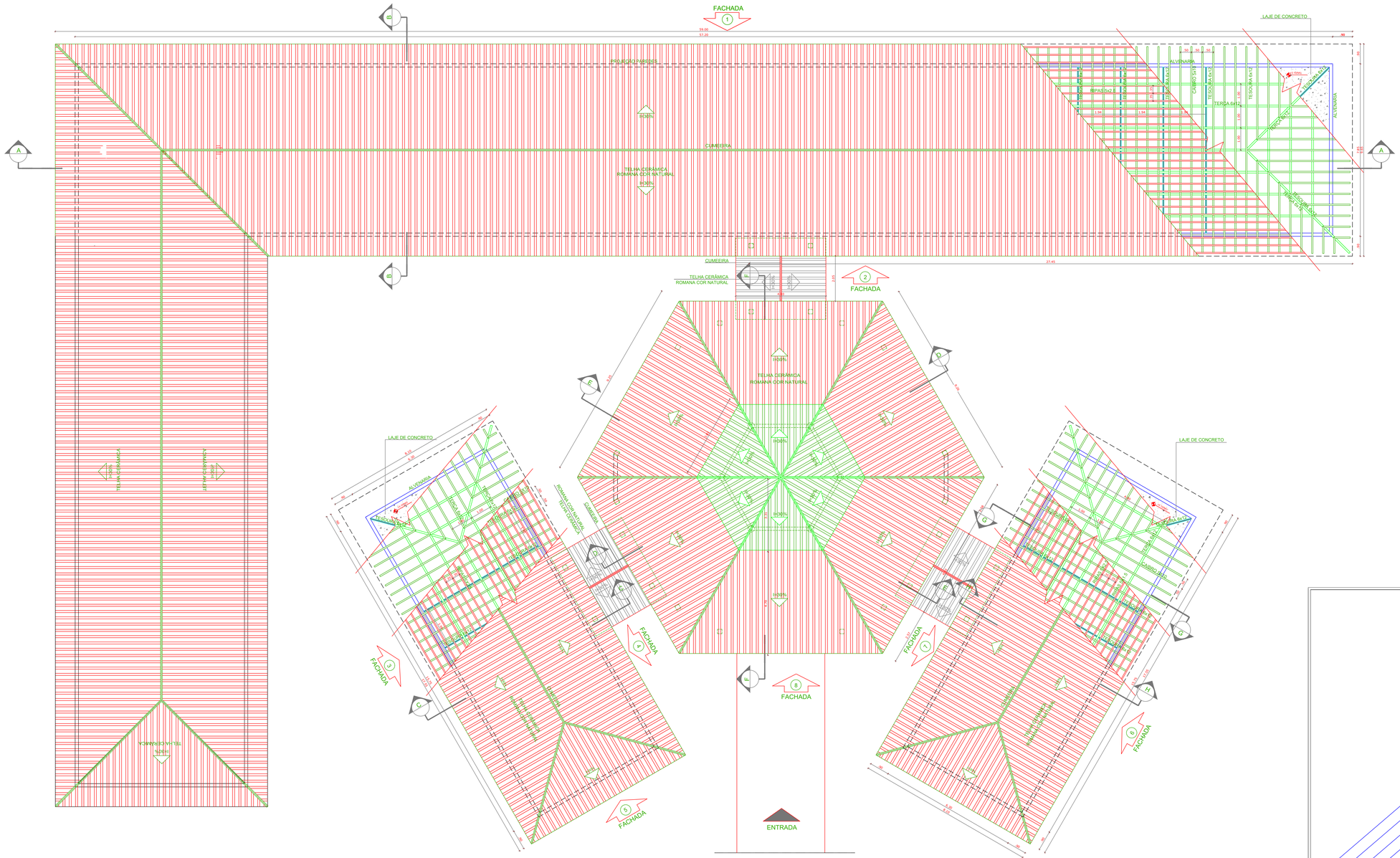
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 05/13

Área Total: 1052,24 m²




## COBERTURA

Escala:1:100

### ESPECIFICAÇÕES

ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA

| ITEM | DESCRIÇÃO | DIMENSÕES (CM) |
|---|---|---|
| 1 | TESOURA | 6 x 12 |
| 2 | TERÇA | 6 x 12 |
| 3 | CAIBRO | 5 x 10 |
| 4 | RIPAS | 2,5 x 5 |

### NOTAS

| | |
|---|---|
| A | PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOS DE VERNIZ CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO |
| B | TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPÊ OU SIMILAR |
| C | O ESPAÇAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS |

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: COBERTURA

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

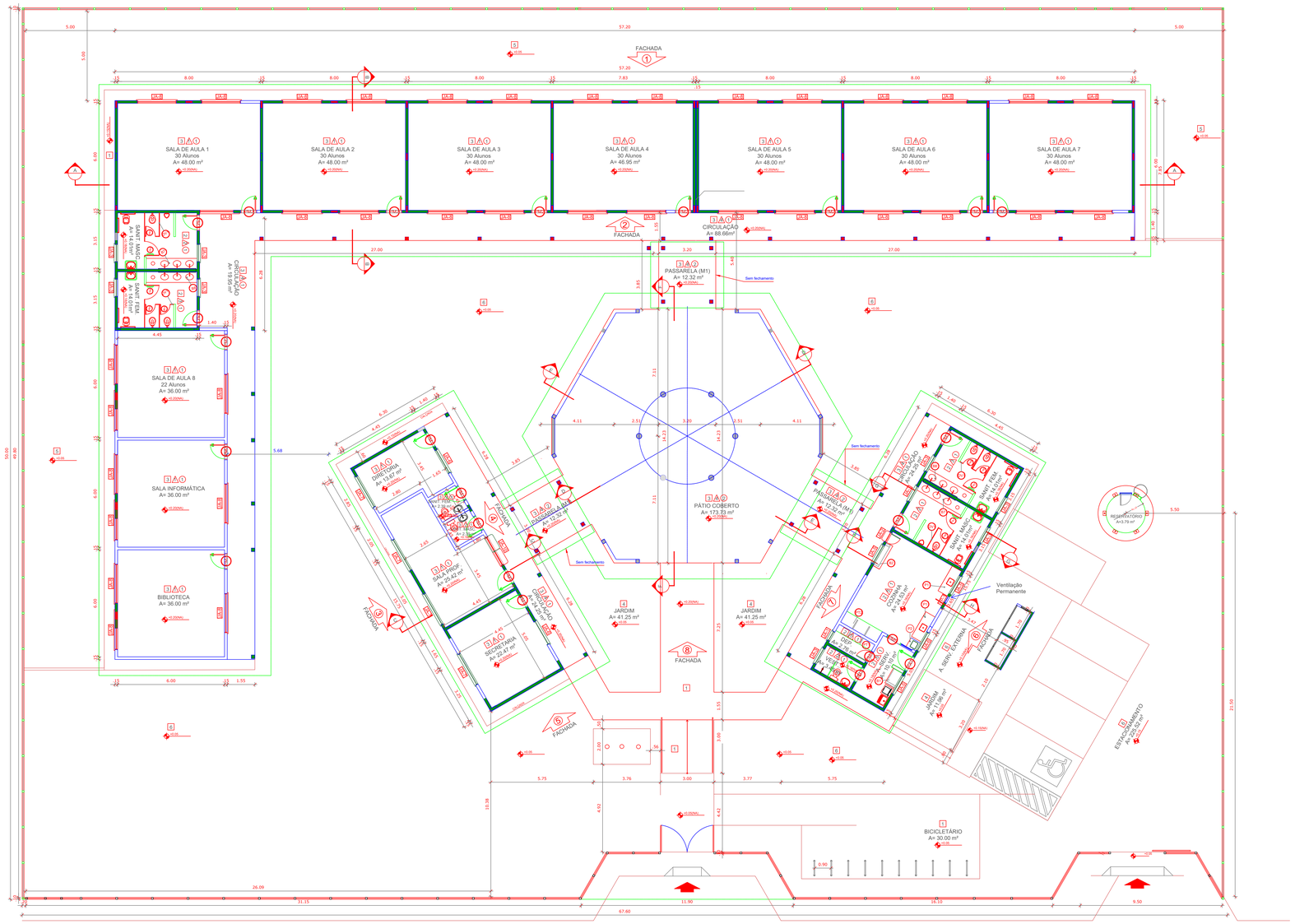
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 04/13

Área Total: 1052,24 m²




# 1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

## QUADRO DE ÁREAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÁREA DO TERRENO: 50 metros x 67,60 metros = 3.380,00 m² | | | |
| ÁREA OCUPADA: | 1.386,10 m² | TAXA DE OCUPAÇÃO: | 41,00 % |
| ÁREA CONSTRUÍDA: | 1.052,24 m² | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: | 0,31 |

| ÁREAS EDIFICAÇÕES | | | |
|---|---|---|---|
| BLOCO | ÁREA FECHADA | ÁREA ABERTA COBERTA | ÁREA TOTAL EDIFICADA |
| PEDAGÓGICO | 508,16 m² | 125,31 m² | 633,47 m² |
| ADMINISTRATIVO | 74,81 m² | 24,41 m² | 99,22 m² |
| SERVIÇO | 74,81 m² | 24,41 m² | 99,22 m² |
| PÁTIO COBERTO | - | 175,35 m² | 175,35 m² |
| PASSARELAS (M1) | - | 36,96 m² | 36,96 m² |
| GÁS/ LIXO | 4,23 m² | - | 4,23 m² |
| RESERVATÓRIO | 3,79 m² | - | 3,79 m² |
| TOTAL ÁREA | 665,80 m² | 386,44 m² | 1052,24 m² |

| AREAS EXTERNAS | |
|---|---|
| AMBIENTE EXTERNO | ÁREA |
| ÁREA DE SERVIÇO | 33,79 m² |
| ESTACIONAMENTO | 179,11 m² |
| BICICLETÁRIO | 30,00 m² |
| JARDIM | 90,96 m² |
| TOTAL ÁREA EXTERNA | 333,86m² |

## ESPECIFICAÇÕES

**PISO**

1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA TIPO PORCELANATO 80 x 80 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA TIPO PORCELANATO 80 x 80 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRAMADO
5 - BRITA
6 - PAVER

**PAREDE**

1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO

**TETO**

1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

## MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| P01 | 80 x 210 | 6 | 1 folha - de abrir lisa em madeira | Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor |
| P02 | 80 x 210 | 10 | 1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica | Salas de Aula |
| P03 | 80 x 210 | 4 | 1 folha - de abrir c/ chapa metálica | Sanitário fem., sanitário masc. |
| P04 | 60 x 210 | 1 | 1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira | Depósito |
| P05 | 80 x 210 | 1 | 1 folha - correr lisa em madeira | Cozinha |

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

| REF. | Dimensões (cm) | QUANT. | TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|
| P01 | 80 x 210 | 1 | 01 folha - de abrir com vidro e veneziana | Área de serviço |
| P04 | 60 x 160 | 6 | 1 folha - de abrir lisa em madeira | Sanitários |
| P07 | 90 x 160 | 4 | 1 folha - de abrir c/ barra metálica | Sanitários |

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS DE VIDRO

| REF. | Dimensões (cm) | Área (m²) | QUANT. | Área Total (m²) | h do peitoril (cm) / TIPO | AMBIENTES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JA1 | 60 x 40 | 0,24 | 1 | 0,24 | 170 cm - basculante | Depósito |
| JA2 | 60 x 110 | 0,66 | 1 | 0,66 | 100 cm - abrir | Cozinha** |
| JA3 | 100 x 40 | 0,40 | 9 | 3,6 | 170 cm - basculante | Sanitários fem. e masc*, vestiário*, e arquivo |
| JA4 | 120 x 100 | 1,20 | 3 | 3,6 | 110 cm - correr | Área de serviço e cozinha** |
| JA5 | 150 x 110 | 1,65 | 3 | 4,95 | 100 cm - basculante | Sala de professor e diretoria |
| JA6 | 200 x 110 | 2,20 | 4 | 8,8 | 100 cm - basculante | Diretoria, secretaria e sala de professor |
| JA8 | 220 x 110 | 2,42 | 36 | 67,76 | 100 cm - basculante | Salas de aula |
| JA9 | 60 x 200 | 1,20 | 6 | 7,20 | 490 cm - veneziana fixa | Lanternim Pátio Coberto |
| JA10 | 90 x 100 + 20 x 120 | 1,98 | 1 | 1,98 | 90/ 100 cm - fixa | Secretaria |

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

## LEGENDA

**BANCADAS - B***

- B1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm-0,6x0,9/H=0,9m-Área de Serviço (com portas de aluminio)
- B2 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp.2cm-0,6x1,50/H=0,9m- Cozinha (com portas de aluminio)
- B3 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 2,85/ H = 0,9 m (x2)- Sanit. masc.
- B4 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,6 x 2,85/ H = 0,9 m (x2) - Sanit. fem.

**PRATELEIRAS - PT**

- P1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,4 x 2,30/ H = 0,9 m (x4) - Área de Serviço
- P2 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm-0,7x2,30/H=0,9 m(x4)-Cozinha (com porta de aluminio)

**DIVISÓRIAS - DV***

- DV GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - H = 1,80 m - Sanit. masc. e fem.

**GRADIL - GR***

- GR METALON E ARAME GALVANIZADO AZUL - 4,75 m² H = 1,60 m - Área de serviço externa

*VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS

**PIA COZINHA**

- PC PIA COM BANCADA EM AÇO EM INOX 1,60 X 0,6 M (X2)

**LAVATÓRIO COZINHA**

- LC PIA DE HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS


S&S ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: PLANTA BAIXA

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

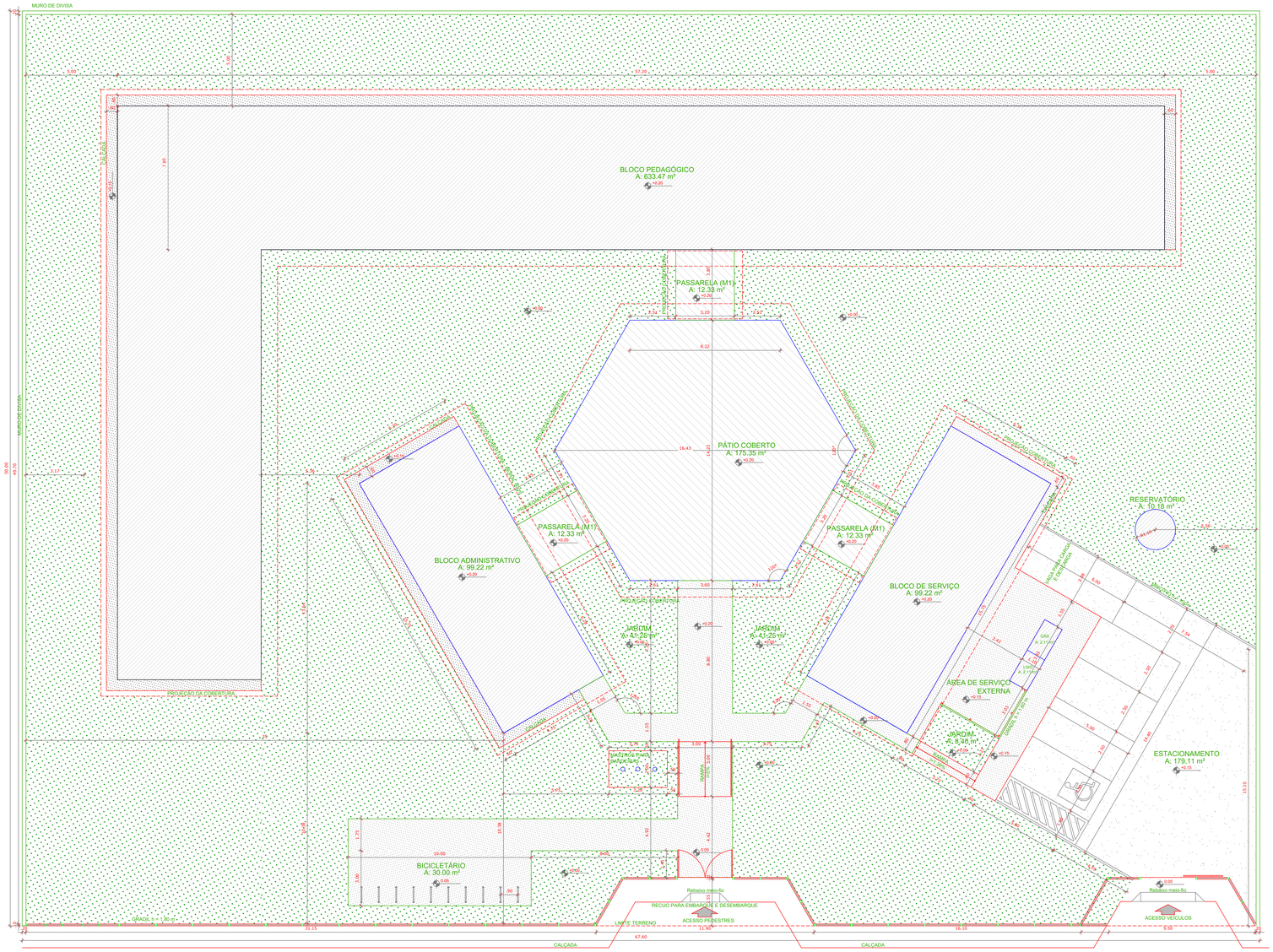
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 03/13

Área Total: 1052,24 m²




## LOCAÇÃO

Escala:1:100

### QUADRO DE ÁREAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÁREA DO TERRENO: 50 metros x 80 frentes = 4.000,00 m² | | | |
| ÁREA OCUPADA: 1.129,64 m² | TAXA DE OCUPAÇÃO: | 28,24 % | |
| ÁREA CONSTRUÍDA: 867,75m² | COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: | 0,22 | |

ÁREAS EDIFICADAS

| BLOCO | ÁREA FECHADA | ÁREA ABERTA COBERTA | ÁREA TOTAL EDIFICADA |
|---|---|---|---|
| PEDAGÓGICO | 506,16 m² | 125,31 m² | 633,47 m² |
| ADMINISTRATIVO | 74,81 m² | 24,41 m² | 99,22 m² |
| SERVIÇO | 74,81 m² | 24,41 m² | 99,22 m² |
| PÁTIO COBERTO | - | 175,35 m² | 175,35 m² |
| PASSARELAS (M1) | - | 36,98 m² | 36,98 m² |
| GÁS LIXO | 4,23 m² | - | 4,23 m² |
| RESERVATÓRIO | 3,79 m² | - | 3,79 m² |
| TOTAL ÁREA | 665,80 m² | 366,44 m² | 1032,24 m² |

ÁREAS EXTERNAS

| AMBIENTE EXTERNO | ÁREA |
|---|---|
| ÁREA DE SERVIÇO | 33,75 m² |
| ESTACIONAMENTO | 179,11 m² |
| BICICLETÁRIO | 30,00 m² |
| JARDIM | 90,96 m² |
| TOTAL ÁREA EXTERNA | 360,21m² |

### LEGENDA:

| | |
|---|---|
| INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| INDICAÇÃO DE CORTES | ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS |
| INDICAÇÃO DE FACHADAS | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.) |


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: LOCAÇÃO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

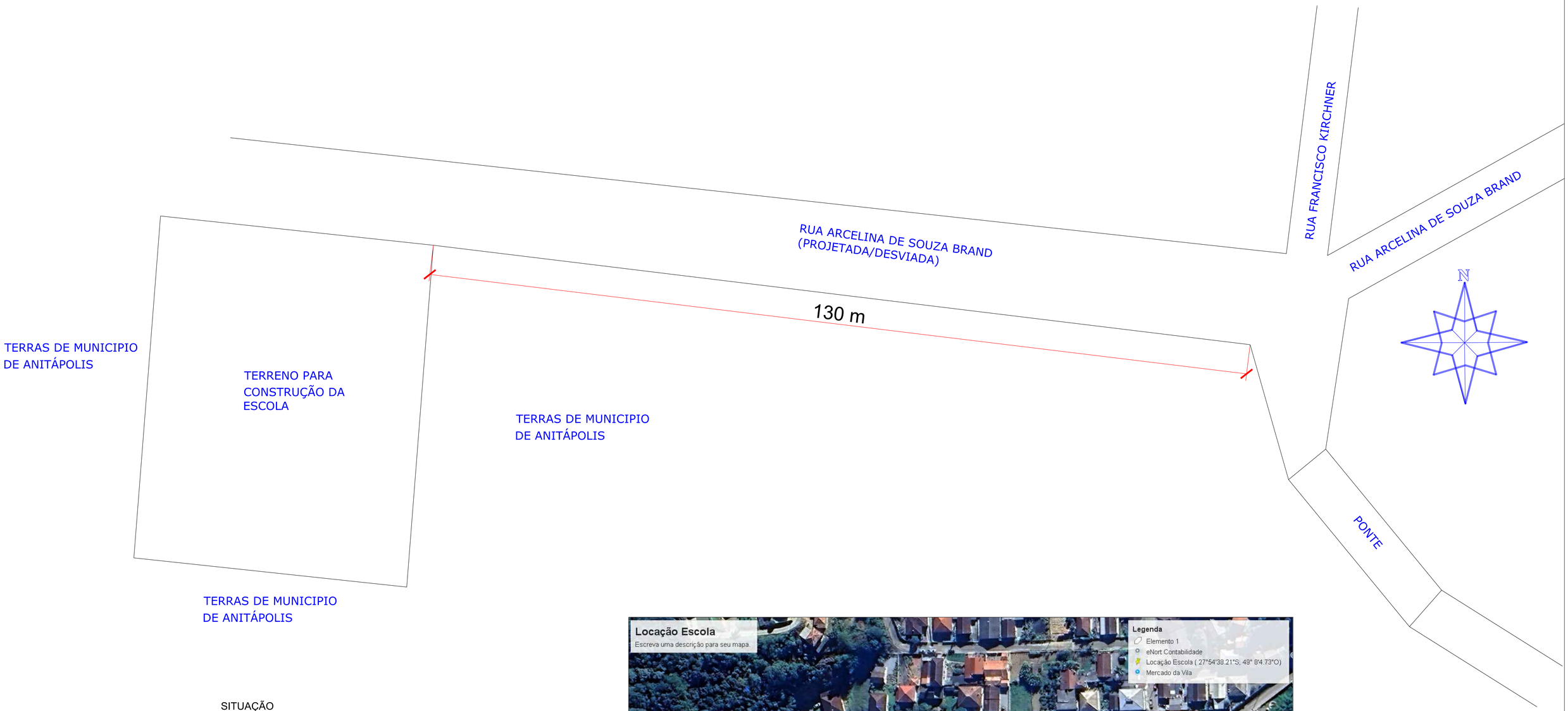
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 02/13

Área Total: 1052,24 m²




SITUAÇÃO

Escala:1:1.600




PROJEÇÃO

Fonte Google Earth / Sem Escala

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ARQUITETONICO

Conteúdo: SITUAÇÃO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

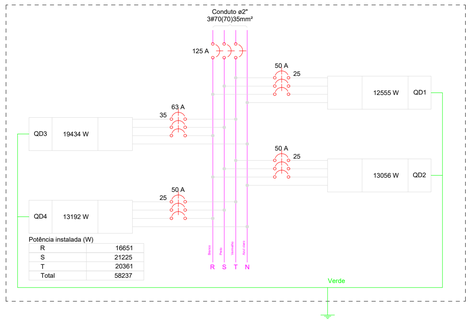
Data: Fev/26

Escala: Indicada

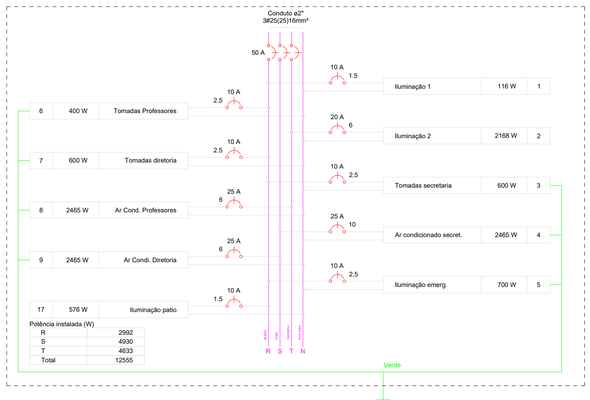
Folha: 01/12

Área Total: 1052,24 m²

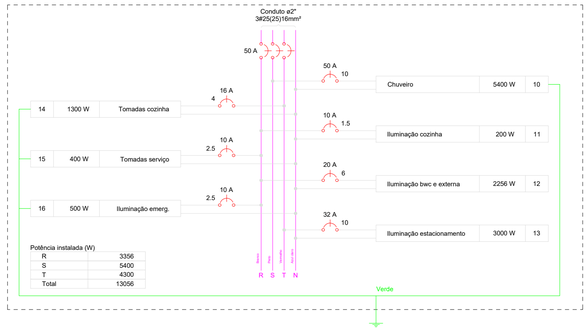
## QM1



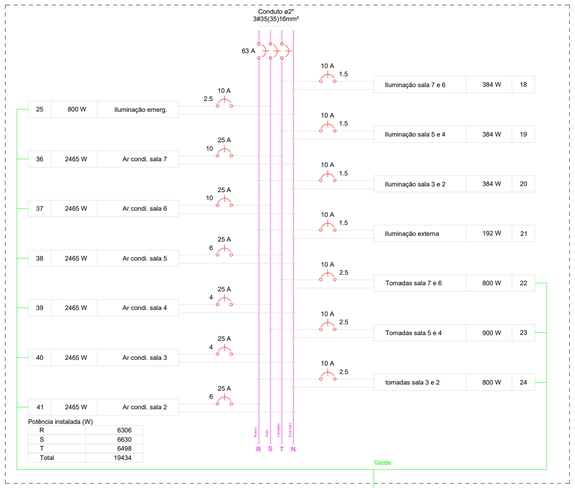

## QD1




## QD2



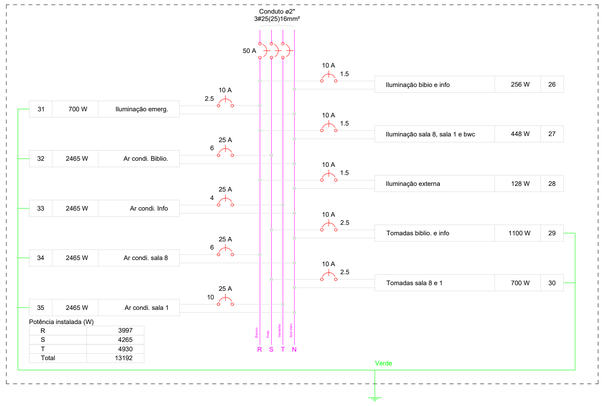

## QD3




## Lista de Materiais

| | |
|---|---|
| **Acessórios p/ eletrodutos** | |
| Arruela zamak | |
| 1" | 4 pç |
| 3/4" | 1 pç |
| Bucha zamak | |
| 1" | 4 pç |
| 3/4" | 1 pç |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 136 pç |
| Caixa PVC octogonal | |
| 3x3" | 118 pç |
| Curva 180° PVC rosca | |
| 1" | 1 pç |
| Curva 90° PVC longa rosca | |
| 1" | 1 pç |
| Luva PVC rosca | |
| 1" | 3 pç |
| **Acessórios uso geral** | |
| Fita isolante autofusão | |
| 20m | 1 pç |
| **Cabo Unipolar (cobre)** | |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | |
| 1.5 mm² | 1148.1 m |
| 10 mm² | 311.15 m |
| 16 mm² | 139.2 m |
| 2.5 mm² | 1722.95 m |
| 25 mm² | 368.4 m |
| 35 mm² | 192.8 m |
| 4 mm² | 209.35 m |
| 6 mm² | 526 m |
| 70 mm² | 17.6 m |
| **Caixa de passagem - embutir** | |
| Aço pintada (ref Lukbox) | |
| 400x400x150 mm | 6 pç |
| **Dispositivo Elétrico - embutido** | |
| Placa 2x4" | |
| Placa cega | 1 pç |
| Placa p/ 1 função | 100 pç |
| Placa p/ 1 função retangular | 3 pç |
| Placa p/ 2 funções | 10 pç |
| Placa p/ 2 funções retangulares | 9 pç |
| Placa p/ 3 funções | 1 pç |
| Placa p/ 3 funções retangulares | 12 pç |
| S/ placa | |
| Interruptor 1 tecla simples | 3 pç |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 5 pç |
| Interruptor 2 teclas simples | 9 pç |
| Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 1 pç |
| Interruptor 3 teclas simples | 12 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 5 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 100 pç |
| **Dispositivo de Proteção** | |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 125A - 10 kA | 1 pç |
| 50 A - 10 kA | 3 pç |
| 63 A - 10 kA | 1 pç |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 10 A - 10 kA | 23 pç |
| 16 A - 10 kA | 1 pç |
| 20 A - 10 kA | 2 pç |
| 25 A - 10 kA | 13 pç |
| 32 A - 10 kA | 1 pç |
| 50 A - 10 kA | 1 pç |
| **Eletroduto PVC flexível** | |
| Eletroduto leve | |
| 1" | 99.2 m |
| 3/4" | 873.9 m |
| Eletroduto pesado | |
| 1.1/2" | 3.55 m |
| 2" | 104.7 m |
| **Eletroduto PVC rosca** | |
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1" | 1 m |
| 3/4" | 1 m |
| **Luminária e acessórios** | |
| Ignitor | |
| 5000 V | 7 pç |
| Luminária Led Sobrepor | |
| Ledvance Linear 20W | 5 pç |
| Ledvance Livin 32W | 106 pç |
| Plafonier | |
| 4" | 7 pç |
| Projetor p/ alta pressão | |
| 1000 W | 7 pç |
| Reator eletromagnético p/ vapor metálico | |
| 1000 W | 7 pç |
| Soquete | |
| base E 40 | 7 pç |
| **Lâmpada de alta pressão** | |
| Multivapor metálico tubular | |
| 1000 W | 7 pç |
| **Material p/ entrada serviço** | |
| Armação secundária aço laminado | |
| 1 estribo, haste 16x150mm | 1 pç |
| Arruela quadrada aço galvanizado | |
| Furo D=18mm | 2 pç |
| Caixa inspeção de aterramento | |
| 300x300x400mm | 1 pç |
| Cinta de aço inox p/ poste | |
| 2 partes c/ parafuso e porca | 2 pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | |
| D=15mm, comprimento 2,4m | 1 pç |
| Isolador roldana 600V | |
| Porcelana vidrada | 1 pç |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. | |
| Rosca M16x2, comprim. 180mm | 1 pç |
| Poste concreto armado | |
| Comprimento 6,0m | 1 pç |
| **Quadro de medição - CELESC** | |
| Unidade consumidora individual - sobrepor | |
| Caixa polifásica em policarbonato leitura pela calçada - LCPQP | 1 pç |
| **Quadro distrib. plástico - embutir** | |
| Barr. trif., - DIN (Ref. Hager) | |
| Cap. 18 disj. unip. - in Pente 100A | 4 pç |

## QD4




### Quadro de Cargas (QM1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD1 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 13855 | 12555 | R+S+T | 2992 | 4930 | 4633 | 1.00 | 0.65 | 66.4 | 43.1 | 25 | 89.0 | 50 | 0.77 | 1.04 | OK |
| QD2 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 13670 | 13056 | R+S+T | 3356 | 5400 | 4300 | 1.00 | 0.65 | 65.4 | 42.5 | 25 | 89.0 | 50 | 1.18 | 1.44 | OK |
| QD3 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 21593 | 19434 | R+S+T | 6306 | 6630 | 6498 | 1.00 | 0.65 | 89.2 | 58.0 | 35 | 110.0 | 63 | 1.89 | 2.16 | OK |
| QD4 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 14658 | 13192 | R+S+T | 3997 | 4265 | 4930 | 1.00 | 0.65 | 66.4 | 43.1 | 25 | 89.0 | 50 | 1.89 | 2.16 | OK |
| TOTAL | | | | | 63777 | 58237 | R+S+T | 16651 | 21225 | 20361 | | | | | | | | | | |

### Quadro de Cargas (QD1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação 1 | F+N | B1 | 127 V | 129 | 116 | R | 116 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | 1.0 | 1.5 | 17.5 | 10 | 0.12 | 1.15 | OK |
| | ig1 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | ih1 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | i1 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | j1 | | | | 22 | 20 | R | 20 | | | 1.00 | 0.60 | 0.3 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 2 | Iluminação 2 | F+N | B1 | 127 V | 2314 | 2168 | T | | | 2168 | 1.00 | 0.60 | 29.3 | 18.2 | 6 | 41.0 | 20 | 1.36 | 2.40 | OK |
| | k1 | | | | 107 | 96 | T | | | 96 | 1.00 | 0.60 | 1.4 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | l1 | | | | 1064 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.60 | 14.0 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | m1 | | | | 1064 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.60 | 14.0 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | n1 | | | | 22 | 20 | T | | | 20 | 1.00 | 0.60 | 0.3 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | o1 | | | | 22 | 20 | T | | | 20 | 1.00 | 0.60 | 0.3 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | p1 | | | | 36 | 32 | T | | | 32 | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| 3 | Tomadas secretaria | F+N+T | B1 | 127 V | 667 | 600 | R | 600 | | | 1.00 | 0.60 | 8.7 | 5.2 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.41 | 1.45 | OK |
| 4 | Ar condicionado secret. | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | S | | 2465 | | 1.00 | 0.60 | 35.9 | 21.6 | 10 | 57.0 | 25 | 0.44 | 1.48 | OK |
| 5 | Iluminação emerg. | F+N+T | B1 | 127 V | 778 | 700 | R | 700 | | | 1.00 | 0.60 | 4.4 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.71 | 1.74 | OK |
| 6 | Tomadas Professores | F+N+T | B1 | 127 V | 444 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 0.65 | 5.4 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.27 | 1.31 | OK |
| 7 | Tomadas diretoria | F+N+T | B1 | 127 V | 667 | 600 | R | 600 | | | 1.00 | 0.65 | 8.1 | 5.2 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.68 | 1.71 | OK |
| 8 | Ar Cond. Professores | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | T | | | 2465 | 1.00 | 0.65 | 33.2 | 21.6 | 6 | 41.0 | 25 | 0.85 | 1.88 | OK |
| 9 | Ar Condi. Diretoria | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | S | | 2465 | | 1.00 | 0.65 | 33.2 | 21.6 | 6 | 41.0 | 25 | 1.45 | 2.49 | OK |
| 17 | Iluminação patio | F+N | B1 | 127 V | 640 | 576 | R | 576 | | | 1.00 | 0.80 | 6.3 | 5.0 | 1.5 | 17.5 | 10 | 1.98 | 3.01 | OK |
| | q1 | | | | 142 | 128 | R | 128 | | | 1.00 | 0.80 | 1.4 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | r1 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.80 | 0.3 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | s1 | | | | 213 | 192 | R | 192 | | | 1.00 | 0.80 | 2.1 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | u1 | | | | 107 | 96 | R | 96 | | | 1.00 | 0.80 | 1.0 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | t1 | | | | 107 | 96 | R | 96 | | | 1.00 | 0.80 | 1.0 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | v1 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.80 | 0.3 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| TOTAL | | | | | 13855 | 12555 | R+S+T | 2992 | 4930 | 4633 | | | | | | | | | | |

### Quadro de Cargas (QD2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Chuveiro | F+N+T | B1 | 127 V | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | 1.00 | 1.00 | 42.5 | 42.5 | 10 | 57.0 | 50 | 0.77 | 2.22 | OK |
| 11 | Iluminação cozinha | F+N | B1 | 127 V | 222 | 200 | R | 200 | | | 1.00 | 0.60 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 17.5 | 10 | 0.23 | 1.67 | OK |
| | i2 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | j2 | | | | 22 | 20 | R | 20 | | | 1.00 | 0.60 | 0.3 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | k2 | | | | 22 | 20 | R | 20 | | | 1.00 | 0.60 | 0.3 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | l2 | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | m2 | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 12 | Iluminação bwc e externa | F+N | B1 | 127 V | 2412 | 2256 | R | 2256 | | | 1.00 | 0.60 | 31.7 | 19.0 | 6 | 41.0 | 20 | 1.78 | 3.23 | OK |
| | a2 | | | | 1064 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 0.60 | 14.0 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | z1 | | | | 1064 | 1000 | T | 1000 | | | 1.00 | 0.60 | 14.0 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | y1 | | | | 142 | 128 | R | 128 | | | 1.00 | 0.60 | 1.9 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | e2 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | f2 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | h2 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| | g2 | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 6 | 41.0 | | | | OK |
| 13 | Iluminação estacionamento | F+N | B1 | 127 V | 3191 | 3000 | T | | | 3000 | 1.00 | 0.60 | 41.9 | 25.1 | 10 | 57.0 | 32 | 0.99 | 2.43 | OK |
| | b2 | | | | 1064 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.60 | 14.0 | | 10 | 57.0 | | | | OK |
| | c2 | | | | 1064 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.60 | 14.0 | | 10 | 57.0 | | | | OK |
| | d2 | | | | 1064 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.60 | 14.0 | | 10 | 57.0 | | | | OK |
| 14 | Tomadas cozinha | F+N+T | B1 | 127 V | 1444 | 1300 | T | | | 1300 | 1.00 | 0.60 | 19.0 | 11.4 | 4 | 32.0 | 16 | 0.53 | 1.97 | OK |
| 15 | Tomadas serviço | F+N+T | B1 | 127 V | 444 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 0.70 | 2.5 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.11 | 1.55 | OK |
| 16 | Iluminação emerg. | F+N+T | B1 | 127 V | 556 | 500 | R | 500 | | | 1.00 | 0.60 | 5.8 | 4.4 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.35 | 1.79 | OK |
| TOTAL | | | | | 13670 | 13056 | R+S+T | 3356 | 5400 | 4300 | | | | | | | | | | |

### Quadro de Cargas (AL1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM1 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 63777 | 58237 | R+S+T | 16651 | 21225 | 20361 | 1.00 | 1.00 | 173.7 | 173.7 | 70 | 171.0 | 125 | 0.27 | 0.27 | ERRO |
| TOTAL | | | | | 63777 | 58237 | R+S+T | 16651 | 21225 | 20361 | | | | | | | | | | |

### Quadro de Cargas (QD3)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Iluminação sala 7 e 6 | F+N | B1 | 127 V | 427 | 384 | T | | | 384 | 1.00 | 0.60 | 5.6 | 3.4 | 1.5 | 17.5 | 10 | 1.45 | 3.61 | OK |
| | f1 | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | e1 | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | d1 | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | a1 | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | b1 | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | c1 | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 19 | Iluminação sala 5 e 4 | F+N | B1 | 127 V | 427 | 384 | T | | | 384 | 1.00 | 0.65 | 2.6 | 3.4 | 1.5 | 17.5 | 10 | 0.51 | 2.67 | OK |
| | x | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | y | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | z | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | u | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | v | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | w | | | | 71 | 64 | T | | | 64 | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 20 | Iluminação sala 3 e 2 | F+N | B1 | 127 V | 427 | 384 | R | 384 | | | 1.00 | 0.65 | 5.2 | 3.4 | 1.5 | 17.5 | 10 | 1.25 | 3.41 | OK |
| | o | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | p | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | q | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | r | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | s | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | t | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 21 | Iluminação externa | F+N | B1 | 127 V | 213 | 192 | R | 192 | | | 1.00 | 0.80 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 17.5 | 10 | 1.03 | 3.19 | OK |
| | x1 | | | | 107 | 96 | R | 96 | | | 1.00 | 0.80 | 1.0 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | w1 | | | | 107 | 96 | R | 96 | | | 1.00 | 0.80 | 1.0 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 22 | Tomadas sala 7 e 6 | F+N+T | B1 | 127 V | 889 | 800 | T | | | 800 | 1.00 | 0.60 | 11.7 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 10 | 1.65 | 3.81 | OK |
| 23 | Tomadas sala 5 e 4 | F+N+T | B1 | 127 V | 1000 | 900 | S | | 900 | | 1.00 | 0.65 | 5.4 | 7.9 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.37 | 2.53 | OK |
| 24 | tomadas sala 3 e 2 | F+N+T | B1 | 127 V | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 0.65 | 10.8 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 10 | 1.62 | 3.78 | OK |
| 25 | Iluminação emerg. | F+N+T | B1 | 127 V | 889 | 800 | S | | 800 | | 1.00 | 0.60 | 4.4 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.59 | 2.75 | OK |
| 36 | Ar condi. sala 7 | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | T | | | 2465 | 1.00 | 0.60 | 35.9 | 21.6 | 10 | 57.0 | 25 | 1.83 | 3.99 | OK |
| 37 | Ar condi. sala 6 | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | S | | 2465 | | 1.00 | 0.60 | 35.9 | 21.6 | 10 | 57.0 | 25 | 1.28 | 3.44 | OK |
| 38 | Ar condi. sala 5 | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | T | | | 2465 | 1.00 | 0.65 | 33.2 | 21.6 | 6 | 41.0 | 25 | 1.26 | 3.42 | OK |
| 39 | Ar condi. sala 4 | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | S | | 2465 | | 1.00 | 0.80 | 27.0 | 21.6 | 4 | 32.0 | 25 | 1.57 | 3.73 | OK |
| 40 | Ar condi. sala 3 | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | R | 2465 | | | 1.00 | 0.80 | 27.0 | 21.6 | 4 | 32.0 | 25 | 2.89 | 5.05 | ERRO |
| 41 | Ar condi. sala 2 | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | R | 2465 | | | 1.00 | 0.65 | 33.2 | 21.6 | 6 | 41.0 | 25 | 2.84 | 5.00 | ERRO |
| TOTAL | | | | | 21593 | 19434 | R+S+T | 6306 | 6630 | 6498 | | | | | | | | | | |

### Quadro de Cargas (QD4)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Iluminação bibio e info | F+N | B1 | 127 V | 284 | 256 | R | 256 | | | 1.00 | 0.65 | 3.4 | 2.2 | 1.5 | 17.5 | 10 | 0.44 | 2.60 | OK |
| | b | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | a | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | d | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | c | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.65 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 27 | Iluminação sala 8, sala 1 e bwc | F+N | B1 | 127 V | 498 | 448 | R | 448 | | | 1.00 | 0.60 | 4.2 | 3.9 | 1.5 | 17.5 | 10 | 0.78 | 2.93 | OK |
| | e | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | f | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | k | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | i | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | j | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | m | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | n | | | | 71 | 64 | R | 64 | | | 1.00 | 0.60 | 0.9 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 28 | Iluminação externa | F+N | B1 | 127 V | 142 | 128 | R | 128 | | | 1.00 | 0.60 | 1.9 | 1.1 | 1.5 | 17.5 | 10 | 0.68 | 2.84 | OK |
| | g | | | | 36 | 32 | R | 32 | | | 1.00 | 0.60 | 0.5 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| | h | | | | 107 | 96 | R | 96 | | | 1.00 | 0.60 | 1.4 | | 1.5 | 17.5 | | | | OK |
| 29 | Tomadas biblio. e info | F+N+T | B1 | 127 V | 1222 | 1100 | S | | 1100 | | 1.00 | 0.65 | 14.8 | 9.6 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.94 | 3.10 | OK |
| 30 | Tomadas sala 8 e 1 | F+N+T | B1 | 127 V | 778 | 700 | S | | 700 | | 1.00 | 0.60 | 5.8 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.87 | 3.03 | OK |
| 31 | Iluminação emerg. | F+N+T | B1 | 127 V | 778 | 700 | R | 700 | | | 1.00 | 0.60 | 5.8 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.39 | 2.55 | OK |
| 32 | Ar condi. Biblio. | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | S | | 2465 | | 1.00 | 0.65 | 33.2 | 21.6 | 6 | 41.0 | 25 | 1.71 | 3.87 | OK |
| 33 | Ar condi. Info | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | T | | | 2465 | 1.00 | 0.80 | 27.0 | 21.6 | 4 | 32.0 | 25 | 1.54 | 3.70 | OK |
| 34 | Ar condi. sala 8 | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | R | 2465 | | | 1.00 | 0.65 | 33.2 | 21.6 | 6 | 41.0 | 25 | 1.01 | 3.17 | OK |
| 35 | Ar condi. sala 1 | F+N+T | B1 | 127 V | 2739 | 2465 | T | | | 2465 | 1.00 | 0.60 | 35.9 | 21.6 | 10 | 57.0 | 25 | 1.51 | 3.66 | OK |
| TOTAL | | | | | 14658 | 13192 | R+S+T | 3997 | 4265 | 4930 | | | | | | | | | | |

### Legenda das indicações

| | |
|---|---|
| CXPAS | Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm |
| CHG | Tomada - uso específico - Chuveiro grande |
| ARC24000 | Tomada - uso específico - Condicionador de ar Cassette 24000BTU |
| MMT | Multivapor metálico tubular (Empalux) - 1000 W |

### Legenda

| | |
|---|---|
| | 2 tomadas médias a 1,20m do piso |
| (2X) | Caixa de passagem |
| | Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso |
| | Conjunto 2 teclas simples e tomada a 1,20m do piso |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso |
| | Luminária LED 20W |
| | Luminária LED 32W |
| | Luminária p/ lâmpada de alta pressão |
| | Quadro de distribuição |
| QMED | Quadro de medição |
| | Tomada alta a 1,80m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média a 1,20m do piso |

### Legenda de condutos

| | |
|---|---|
| ——— | Teto<br>Alta<br>Média<br>Baixa |
| - - - - | Piso |


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: **ELÉTRICO**

Conteúdo: QUADROS E LEGENDA

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

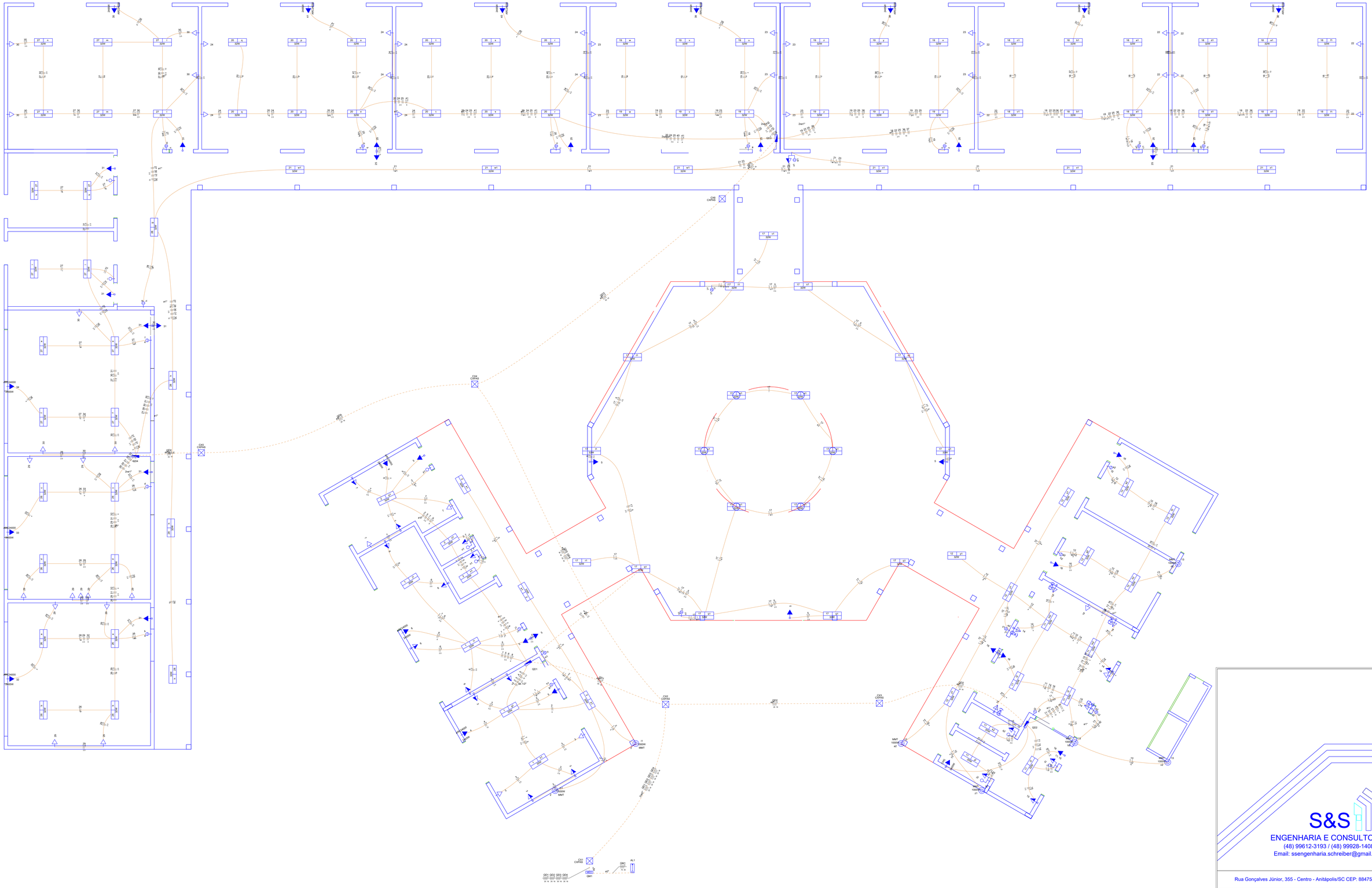
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 02/02

Área Útil Total: 1052,24 m²




# IMPLANTAÇÃO

escala 1:50

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto:
ELÉTRICO

Conteúdo:
IMPLANTAÇÃO

Local:
Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra:
ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:
Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico:
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

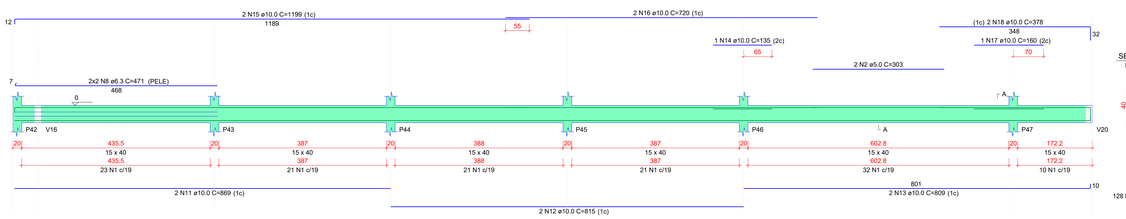
Data:
FEV/26

Escala:
Indicada

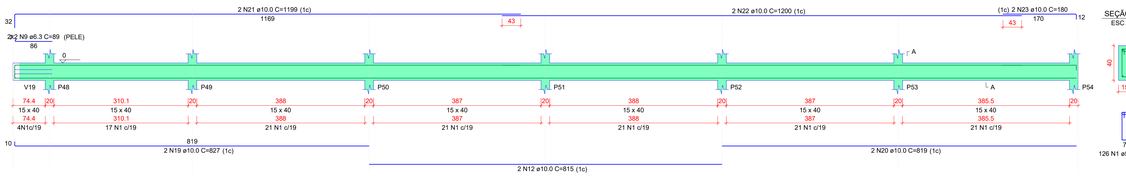
Folha:
01/02

Área Útil Total:
1052,24 m²

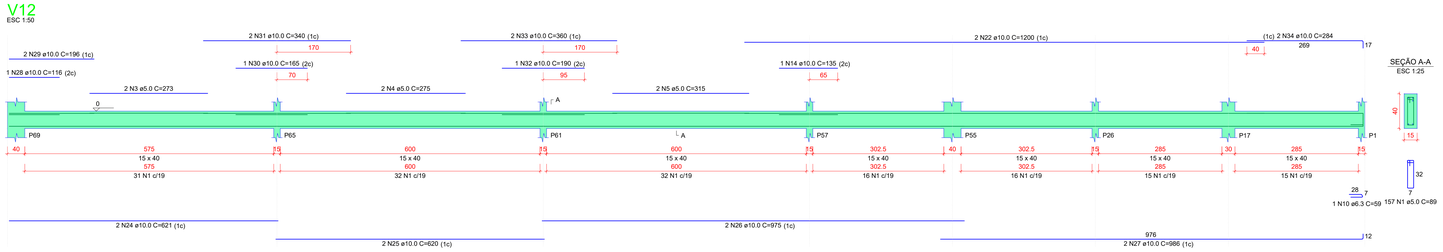
## V5
ESC 1:50



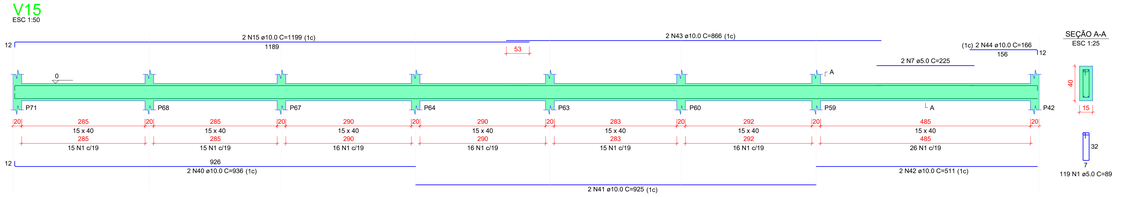

## V6
ESC 1:50



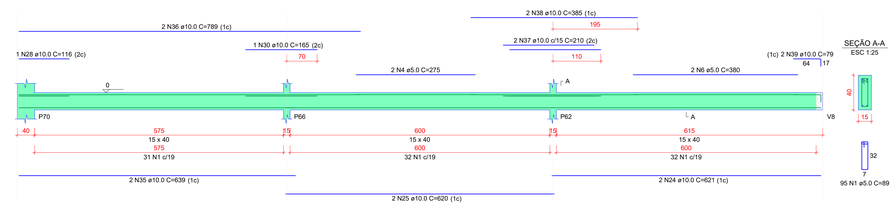

## V12
ESC 1:50



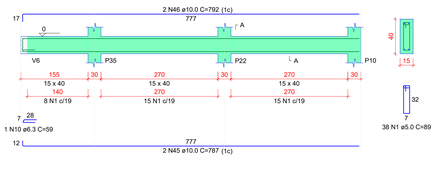

## V15
ESC 1:50



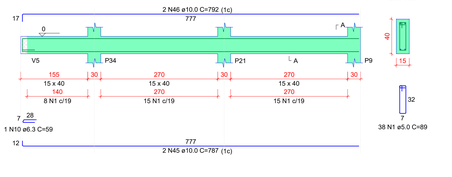

## V14
ESC 1:50



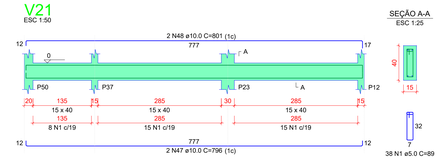

## V19
ESC 1:50



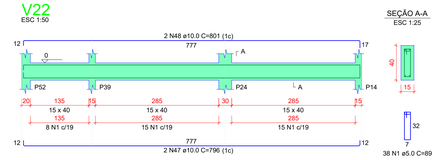

## V20
ESC 1:50



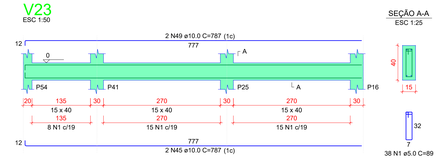

## V21
ESC 1:50




## V22
ESC 1:50




## V23
ESC 1:50




RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 24.2 | 3 | 6.5 |
| CA50 | 10.0 | 637.5 | 59 | 432.3 |
| CA60 | 5.0 | 766.5 | - | 129.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 438.9 | | | |
| CA60 | 129.9 | | | |

Volume de concreto (C-25) = 9.05 m³
Área de forma = 143.33 m²

# VIGAS BALDRAME


# VIGAS BALDRAME



S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALA DE AULA - VIGAS BALDRAME

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

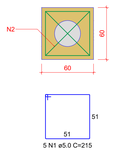
Folha: 04/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

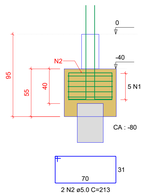
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B11=B12=B13=B14
=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B23=B24=B25
=B26=B29=B31=B33=B36=B38=B40=B41=B42
=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50=B51
=B52=B53=B54=B55=B59=B60=B63=B64=B67
=B68=B69=B71

1xC30

PLANTA ESC 1:25



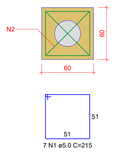

CORTE ESC 1:25



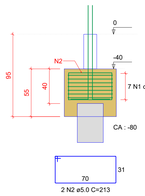

B27=B56=B58

1xC30

PLANTA ESC 1:25



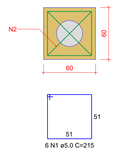

CORTE ESC 1:25



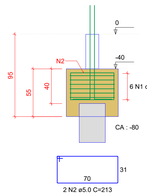

B28=B30=B32=B37=B39=B57

1xC30

PLANTA ESC 1:25



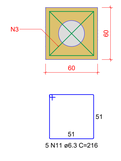

CORTE ESC 1:25



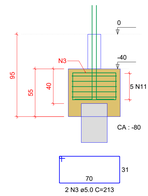

B61=B65=B70

1xC30

PLANTA ESC 1:25



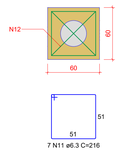

CORTE ESC 1:25



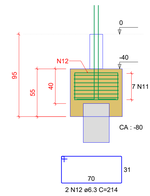

B62

1xC30

PLANTA ESC 1:25



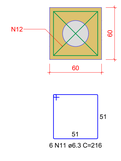

CORTE ESC 1:25



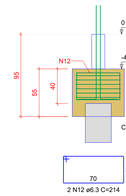

B66

1xC30

PLANTA ESC 1:25



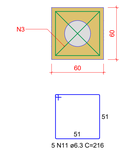

CORTE ESC 1:25



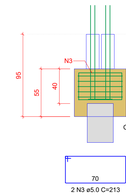

B9-10

1xC30

PLANTA ESC 1:25



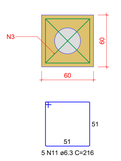

CORTE ESC 1:25



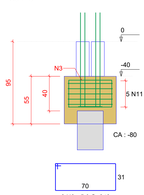

B21-22

1xC30

PLANTA ESC 1:25



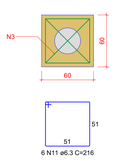

CORTE ESC 1:25



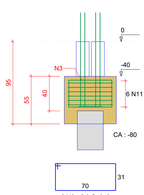

B34-35

1xC30

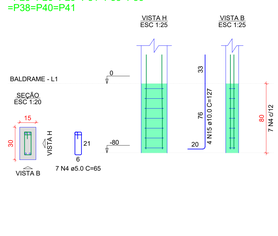
PLANTA ESC 1:25



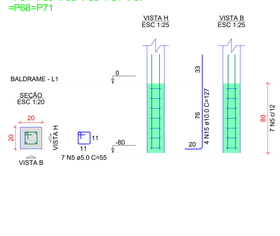

CORTE ESC 1:25



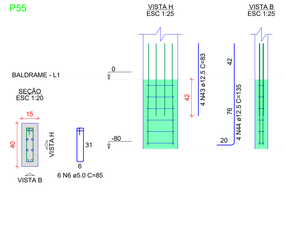

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P11=P12=P13=P14=P15=P16=
=P17=P18=P19=P20=P23=P24=
=P25=P26=P29=P31=P33=P36=
=P38=P40=P41



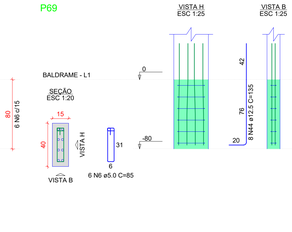

P42=P43=P44=P45=P46=P47=
=P48=P49=P50=P51=P52=P53=
=P54=P59=P60=P63=P64=P67=
=P68=P71



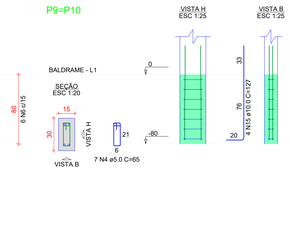

P55



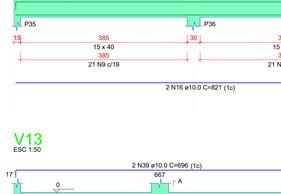

P69



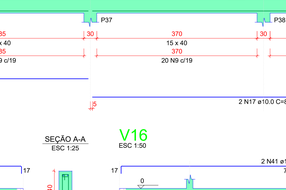

P9=P10



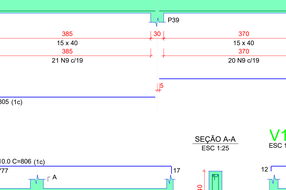

P21=P22



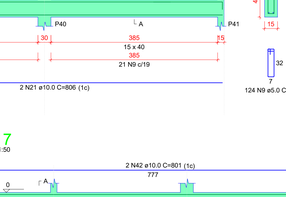

P27=P58



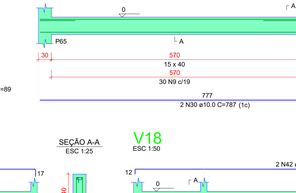

P56



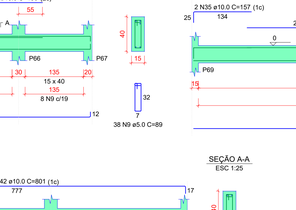

P28=P30=P32=P37=P39=P57



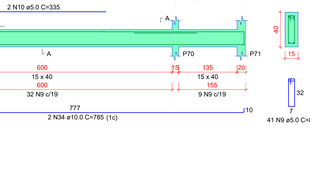

P34=P35



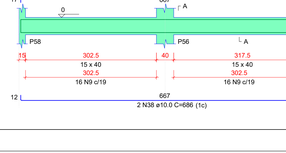

P61=P65



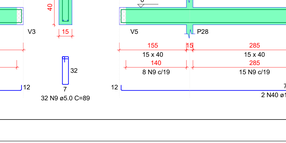

P70




P62

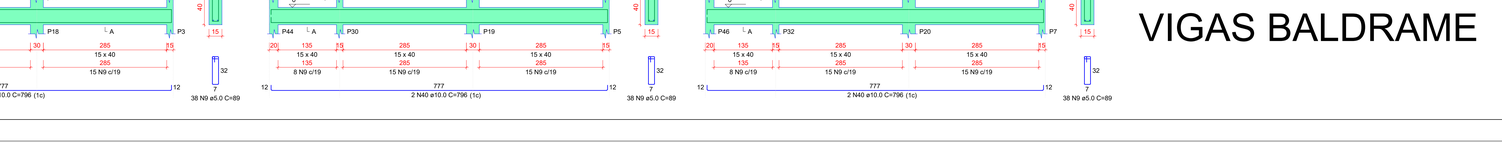



P66

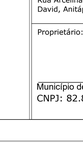



V1

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V2

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V7

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V8

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V3

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V9

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V4

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V10

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V11

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V13

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V16

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V17

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V18

ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




# VIGAS BALDRAME

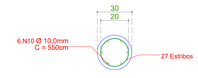
RESUMO DO AÇO

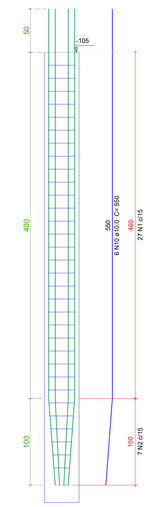
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 134.6 | 13 | 36.2 |
| | 10.0 | 3412.4 | 285 | 2315.5 |
| | 12.5 | 38.4 | 4 | 40.7 |
| CA60 | 5.0 | 2083 | - | 353.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 802.5 | | | |
| CA60 | 353.2 | | | |

Volume de concreto (C-25) = 22.69 m³
Volume de concreto (C-30) = 26.81 m³
Área de forma = 272.47 m²

C30
Detalhamento Hélice Contínua

PLANTA ESC 1:25





S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALAS DE AULA - FUNDAÇÃO, BALDRAME

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

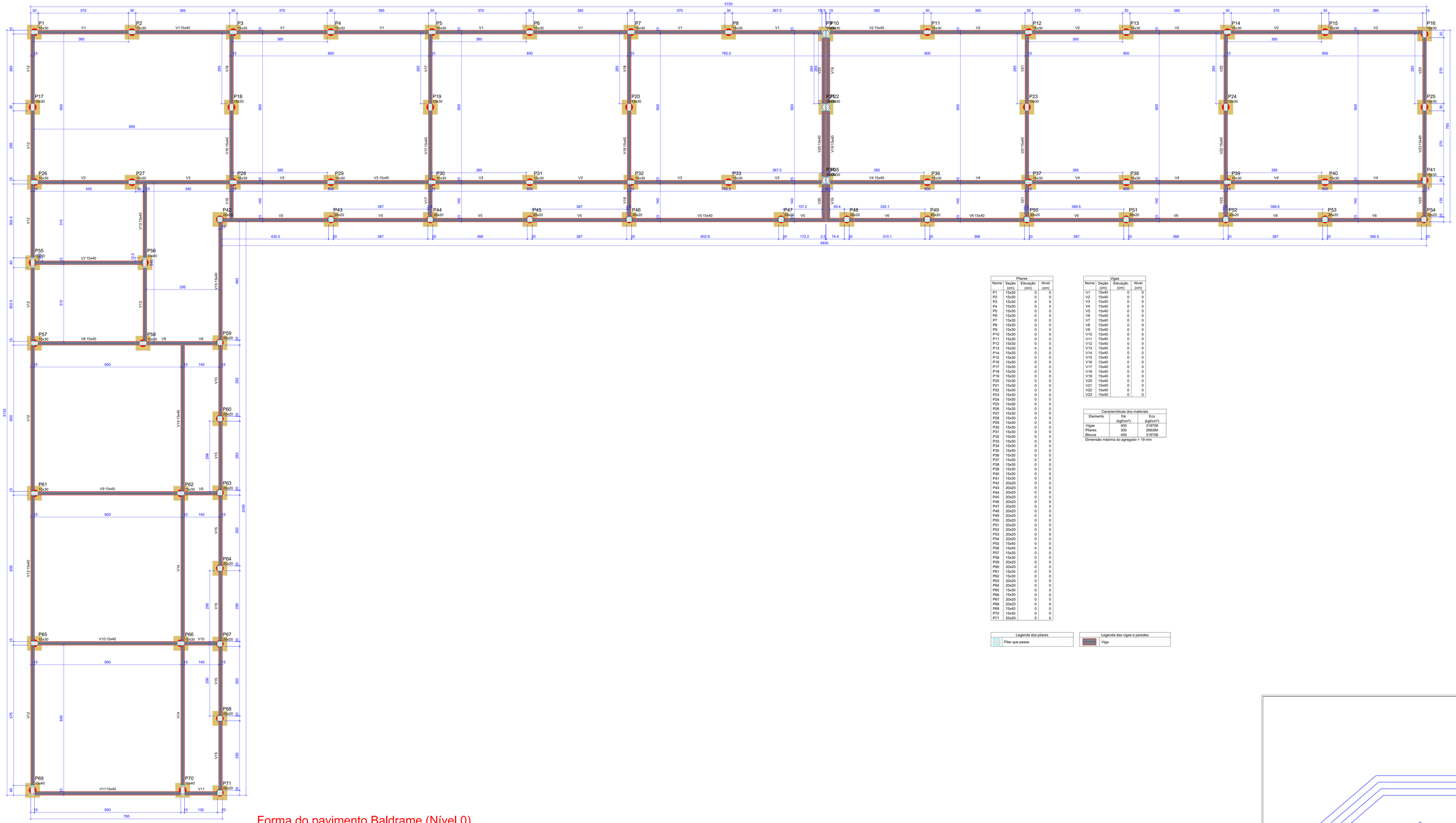
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 03/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | 0 |
| P2 | 15x30 | 0 | 0 |
| P3 | 15x30 | 0 | 0 |
| P4 | 15x30 | 0 | 0 |
| P5 | 15x30 | 0 | 0 |
| P6 | 15x30 | 0 | 0 |
| P7 | 15x30 | 0 | 0 |
| P8 | 15x30 | 0 | 0 |
| P9 | 15x30 | 0 | 0 |
| P10 | 15x30 | 0 | 0 |
| P11 | 15x30 | 0 | 0 |
| P12 | 15x30 | 0 | 0 |
| P13 | 15x30 | 0 | 0 |
| P14 | 15x30 | 0 | 0 |
| P15 | 15x30 | 0 | 0 |
| P16 | 15x30 | 0 | 0 |
| P17 | 15x30 | 0 | 0 |
| P18 | 15x30 | 0 | 0 |
| P19 | 15x30 | 0 | 0 |
| P20 | 15x30 | 0 | 0 |
| P21 | 15x30 | 0 | 0 |
| P22 | 15x30 | 0 | 0 |
| P23 | 15x30 | 0 | 0 |
| P24 | 15x30 | 0 | 0 |
| P25 | 15x30 | 0 | 0 |
| P26 | 15x30 | 0 | 0 |
| P27 | 15x30 | 0 | 0 |
| P28 | 15x30 | 0 | 0 |
| P29 | 15x30 | 0 | 0 |
| P30 | 15x30 | 0 | 0 |
| P31 | 15x30 | 0 | 0 |
| P32 | 15x30 | 0 | 0 |
| P33 | 15x30 | 0 | 0 |
| P34 | 15x30 | 0 | 0 |
| P35 | 15x30 | 0 | 0 |
| P36 | 15x30 | 0 | 0 |
| P37 | 15x30 | 0 | 0 |
| P38 | 15x30 | 0 | 0 |
| P39 | 15x30 | 0 | 0 |
| P40 | 15x30 | 0 | 0 |
| P41 | 15x30 | 0 | 0 |
| P42 | 20x20 | 0 | 0 |
| P43 | 20x20 | 0 | 0 |
| P44 | 20x20 | 0 | 0 |
| P45 | 20x20 | 0 | 0 |
| P46 | 20x20 | 0 | 0 |
| P47 | 20x20 | 0 | 0 |
| P48 | 20x20 | 0 | 0 |
| P49 | 20x20 | 0 | 0 |
| P50 | 20x20 | 0 | 0 |
| P51 | 20x20 | 0 | 0 |
| P52 | 20x20 | 0 | 0 |
| P53 | 20x20 | 0 | 0 |
| P54 | 20x20 | 0 | 0 |
| P55 | 15x40 | 0 | 0 |
| P56 | 15x40 | 0 | 0 |
| P57 | 15x30 | 0 | 0 |
| P58 | 15x30 | 0 | 0 |
| P59 | 20x20 | 0 | 0 |
| P60 | 20x20 | 0 | 0 |
| P61 | 15x30 | 0 | 0 |
| P62 | 15x30 | 0 | 0 |
| P63 | 20x20 | 0 | 0 |
| P64 | 20x20 | 0 | 0 |
| P65 | 15x30 | 0 | 0 |
| P66 | 15x30 | 0 | 0 |
| P67 | 20x20 | 0 | 0 |
| P68 | 20x20 | 0 | 0 |
| P69 | 15x40 | 0 | 0 |
| P70 | 15x40 | 0 | 0 |
| P71 | 20x20 | 0 | 0 |

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x40 | 0 | 0 |
| V2 | 15x40 | 0 | 0 |
| V3 | 15x40 | 0 | 0 |
| V4 | 15x40 | 0 | 0 |
| V5 | 15x40 | 0 | 0 |
| V6 | 15x40 | 0 | 0 |
| V7 | 15x40 | 0 | 0 |
| V8 | 15x40 | 0 | 0 |
| V9 | 15x40 | 0 | 0 |
| V10 | 15x40 | 0 | 0 |
| V11 | 15x40 | 0 | 0 |
| V12 | 15x40 | 0 | 0 |
| V13 | 15x40 | 0 | 0 |
| V14 | 15x40 | 0 | 0 |
| V15 | 15x40 | 0 | 0 |
| V16 | 15x40 | 0 | 0 |
| V17 | 15x40 | 0 | 0 |
| V18 | 15x40 | 0 | 0 |
| V19 | 15x40 | 0 | 0 |
| V20 | 15x40 | 0 | 0 |
| V21 | 15x40 | 0 | 0 |
| V22 | 15x40 | 0 | 0 |
| V23 | 15x40 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 400 | 318758 |
| Pilares | 300 | 268384 |
| Blocos | 400 | 318758 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALAS DE AULA - PLANTA DE FORMA BALDRAME

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

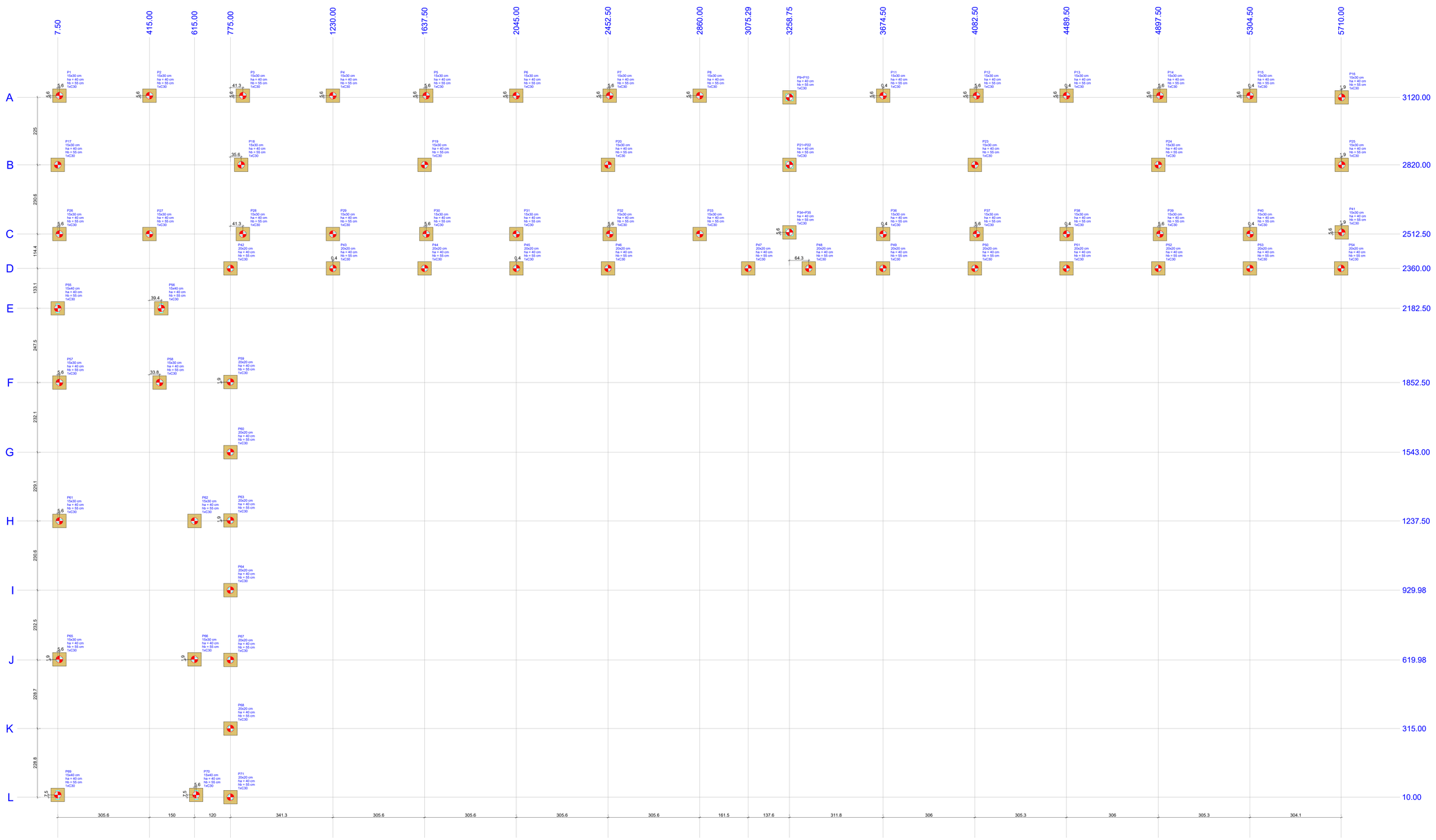
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 02/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




Planta de locação

escala 1:75

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B11=B13=B15=B14
B16=B6=B27=B18=B19
B20=B23=B24=B25=B26
B27=B28=B29=B30=B31
B32=B33=B34=B35=B36
B39=B40=B41=B42=B43
B44=B45=B46=B47=B48
B49=B50=B51=B52=B53
B54=B55=B56=B57=B58
B59=B60=B61=B62=B63
B64=B65=B66=B67=B68
B69=B70=B71=B9-10
B23-22=B34-35 (1xC30)




Legenda dos blocos

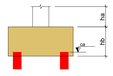
escala 1:25

| Viga | | | | | | | | | | | | | | Fundação | | | | Bloco | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | My Máximo (kgf.m) | | My Mínimo (kgf.m) | | Fx Máximo (tf) | | Fy Máximo (tf) | | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | ne | Bitolas |
| | | | | | | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | | | | | | |
| P1 | 15x30 | 7.50 | 3127.50 | 6.8 | 4.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P2 | 15x30 | 415.00 | 3127.50 | 7.9 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P3 | 15x30 | 830.00 | 3127.50 | 8.3 | 7.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P4 | 15x30 | 1230.00 | 3127.50 | 7.6 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | -0.2 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P5 | 15x30 | 1645.00 | 3127.50 | 8.2 | 7.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P6 | 15x30 | 2045.00 | 3127.50 | 7.1 | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | -0.1 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P7 | 15x30 | 2460.00 | 3127.50 | 9.0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P8 | 15x30 | 2860.00 | 3127.50 | 7.2 | 6.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P11 | 15x30 | 3675.00 | 3127.50 | 7.6 | 7.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P12 | 15x30 | 4082.50 | 3127.50 | 7.6 | 7.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P13 | 15x30 | 4490.00 | 3127.50 | 7.1 | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P14 | 15x30 | 4905.00 | 3127.50 | 7.8 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | -0.2 | 0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P15 | 15x30 | 5305.00 | 3127.50 | 7.5 | 6.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.3 | 0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P16 | 15x30 | 5712.50 | 3120.00 | 4.8 | 3.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P17 | 15x30 | 7.50 | 2820.00 | 5.0 | 4.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | -0.5 | 60 | 40 | 55 | 1 | C30 |
| P18 | 15x30 | 822.50 | 2820.00 | 8.5 | 8.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P19 | 15x30 | 1637.50 | 2820.00 | 8.5 | 7.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | -0.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P20 | 15x30 | 2452.50 | 2820.00 | 8.2 | 5.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P21 | 15x30 | 3258.75 | 2820.00 | 6.2 | 5.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P24 | 15x30 | 4897.50 | 2820.00 | 8.2 | 5.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P25 | 15x30 | 5712.50 | 2820.00 | 4.6 | 4.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | -0.5 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P26 | 15x30 | 15.00 | 2512.50 | 7.5 | 7.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.4 | 0.3 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P27 | 15x30 | 415.00 | 2512.50 | 11.6 | 10.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.4 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P28 | 15x30 | 830.00 | 2512.50 | 12.9 | 10.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.4 | 0.3 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P29 | 15x30 | 1230.00 | 2512.50 | 9.8 | 8.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P30 | 15x30 | 1645.00 | 2512.50 | 12.3 | 9.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P31 | 15x30 | 2045.00 | 2512.50 | 8.3 | 7.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P32 | 15x30 | 2460.00 | 2512.50 | 9.4 | 7.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P33 | 15x30 | 2860.00 | 2512.50 | 8.4 | 7.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P36 | 15x30 | 3675.00 | 2512.50 | 8.9 | 8.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | -0.2 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P37 | 15x30 | 4090.00 | 2512.50 | 9.9 | 9.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P38 | 15x30 | 4490.00 | 2512.50 | 8.3 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P39 | 15x30 | 4905.00 | 2512.50 | 9.9 | 9.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P40 | 15x30 | 5305.00 | 2512.50 | 8.8 | 8.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.3 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P41 | 15x30 | 5712.50 | 2520.00 | 4.8 | 4.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | -0.6 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P42 | 20x20 | 775.00 | 2360.00 | 6.7 | 6.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.4 | 0.6 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P43 | 20x20 | 1230.00 | 2360.00 | 6.1 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.4 | 0.6 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P44 | 20x20 | 1637.50 | 2360.00 | 6.5 | 4.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P45 | 20x20 | 2045.00 | 2360.00 | 5.0 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P46 | 20x20 | 2452.50 | 2360.00 | 7.8 | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.5 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P47 | 20x20 | 3075.29 | 2360.00 | 6.7 | 6.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P48 | 20x20 | 3344.43 | 2360.00 | 4.1 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P49 | 20x20 | 3674.50 | 2360.00 | 5.0 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P50 | 20x20 | 4082.50 | 2360.00 | 5.0 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P51 | 20x20 | 4489.50 | 2360.00 | 6.9 | 5.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P52 | 20x20 | 4897.50 | 2360.00 | 6.9 | 5.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P53 | 20x20 | 5304.50 | 2360.00 | 3.6 | 3.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P54 | 20x20 | 5710.00 | 2360.00 | 4.1 | 2.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P55 | 15x40 | 7.50 | 2182.50 | 7.7 | 7.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.4 | 0.3 | -0.6 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P56 | 15x40 | 467.50 | 2182.50 | 11.4 | 10.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P57 | 15x30 | 15.00 | 1852.50 | 10.1 | 9.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.2 | 0.3 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P58 | 15x30 | 460.00 | 1852.50 | 11.9 | 11.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.5 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P59 | 20x20 | 775.00 | 1852.50 | 7.8 | 6.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.5 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P60 | 20x20 | 775.00 | 1543.00 | 3.6 | 3.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P61 | 15x30 | 15.00 | 1237.50 | 12.9 | 12.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.5 | 0.3 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P62 | 15x30 | 615.00 | 1237.50 | 18.1 | 17.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.5 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P63 | 20x20 | 775.00 | 1240.00 | 4.0 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.2 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P64 | 20x20 | 775.00 | 929.98 | 4.1 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P65 | 15x30 | 15.00 | 622.50 | 12.6 | 12.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.5 | 0.2 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P66 | 15x30 | 615.00 | 622.50 | 17.0 | 16.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.5 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P67 | 20x20 | 775.00 | 619.98 | 3.8 | 3.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.2 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P68 | 20x20 | 775.00 | 315.00 | 3.9 | 3.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.1 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P69 | 15x40 | 7.50 | 10.00 | 7.8 | 7.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.4 | 0.3 | -0.6 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P70 | 15x40 | 822.50 | 20.00 | 12.5 | 12.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.7 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P71 | 20x20 | 775.00 | 10.00 | 0.7 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | -0.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P9=P10 | | 3258.75 | 3120.00 | 9.7 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P21=P22 | | 3258.75 | 2820.00 | 8.1 | 8.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | -0.8 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |
| P34=P35 | | 3258.75 | 2520.00 | 11.9 | 11.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | -0.6 | 60 | 60 | 40 | 55 | 1 |

| Locação no eixo X | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 7.50 | P17, P55, P69 |
| 15.00 | P1, P26, P57, P61, P65 |
| 415.00 | P2, P27 |
| 460.00 | P58 |
| 467.50 | P66 |
| 615.00 | P62, P66 |
| 622.50 | P70 |
| 775.00 | P42, P59, P60, P63, P64, P67, P68, P71 |
| 822.50 | P18 |
| 830.00 | P3, P28 |
| 1230.00 | P4, P29 |
| 1637.50 | P43 |
| 1645.00 | P5, P30 |
| 2045.00 | P6, P31 |
| 2045.50 | P45 |
| 2452.50 | P20, P46 |
| 2460.00 | P7, P32 |
| 2860.00 | P8, P33 |
| 3075.29 | P47 |
| 3258.75 | P9=P10, P21=P22, P34=P35 |
| 3344.43 | P48 |
| 3674.50 | P49 |
| 3675.00 | P11, P36 |
| 4082.50 | P23, P50 |
| 4090.00 | P12, P37 |
| 4489.50 | P51 |
| 4490.00 | P13, P38 |
| 4897.50 | P24, P52 |
| 4905.00 | P14, P39 |
| 5304.50 | P53 |
| 5305.00 | P15, P40 |
| 5710.00 | P54 |
| 5712.50 | P16, P25, P41 |

| Locação no eixo Y | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 3120.00 | P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P11, P12, P13, P14, P15 |
| | P9=P10, P16 |
| 2820.00 | P17, P18, P19, P20, P21=P22, P23, P24, P25 |
| 2520.00 | P34=P35, P41 |
| 2512.50 | P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P36, P37, P38, P39, P40 |
| 2360.00 | P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54 |
| 2182.50 | P55, P56 |
| 1852.50 | P57, P58 |
| 1543.00 | P60 |
| 1240.00 | P63 |
| 1237.50 | P61, P62 |
| 929.98 | P64 |
| 622.50 | P65, P66 |
| 619.98 | P67 |
| 315.00 | P68 |
| 20.00 | P69, P70 |
| 10.00 | P71 |

| Estacas | | | |
|---|---|---|---|
| Simbologia | Nome | d (cm) | Quantidade |
| | C30 | 30.00 | 68 |




Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALAS DE AULA - LOCAÇÃO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:

Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico:

Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

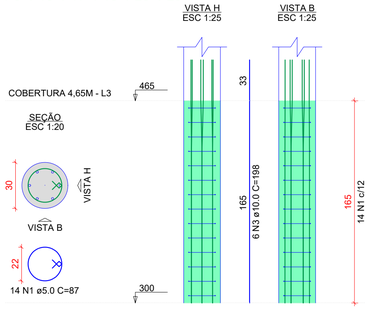
Data: FEV/26

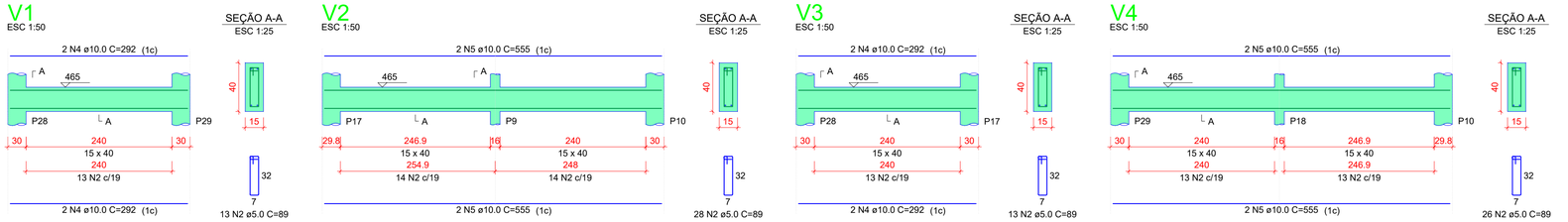
Escala: Indicada

Folha: 01/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

P9=P10=P17=P18=P28=P29



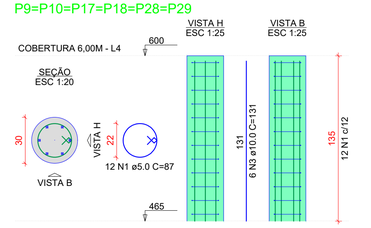

RESUMO DO AÇO

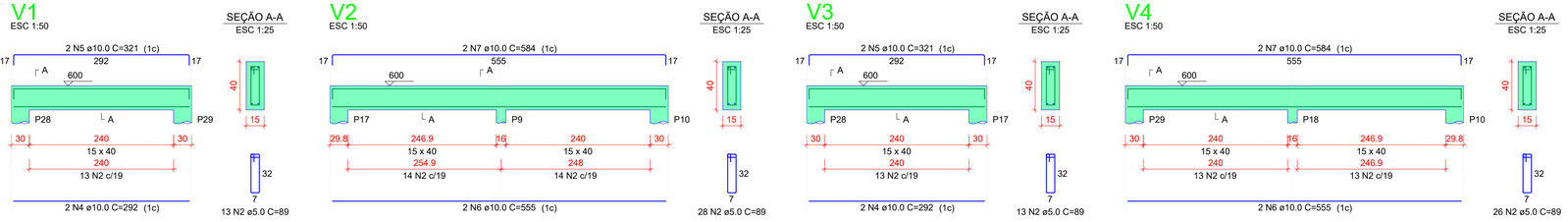
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 256.2 | 25 | 173.8 |
| CA60 | 5.0 | 278.1 | - | 47.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 94.3 | | | |
| CA60 | 24.5 | | | |

Volume de concreto (C-30) = 1.24 m³
Volume de concreto (C-25) = 1.82 m³
Área de forma = 45.27 m²

# Cobertura 4,65 m

P9=P10=P17=P18=P28=P29



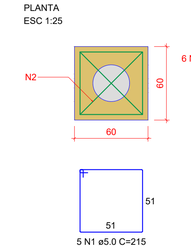



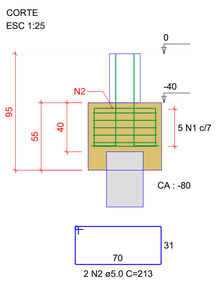

# Cobertura 6,00 m

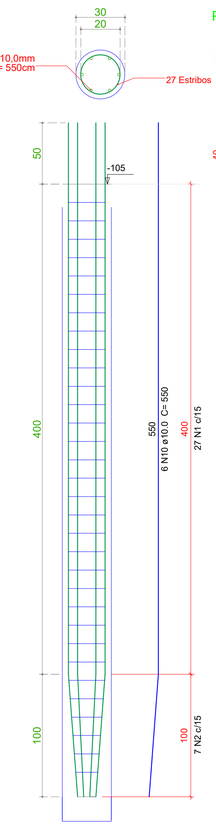
# RESERVATÓRIO

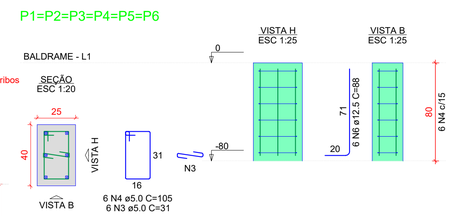
C30
Detalhamento Hélice Contínua
PLANTA
ESC 1:25

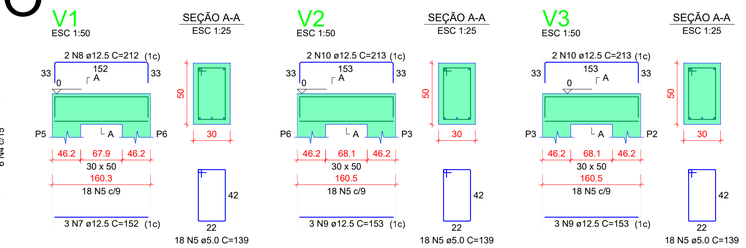
B1=B2=B3=B4=B5=B6
1xC30
PLANTA
ESC 1:25

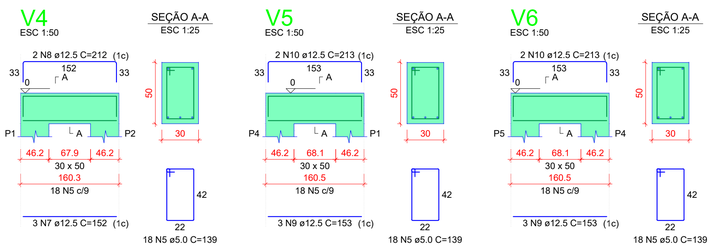



RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 10 | 198 | 18 | 133.27 |
| CA50 | 12.5 | 84.7 | 8 | 89.7 |
| CA60 | 5.0 | 289.1 | - | 49 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 89.7 | | | |
| CA60 | 49 | | | |

Volume de concreto (C-25) = 2.17 m³
Volume de concreto (C-30) = 2.65 m³
Área de forma = 20.11 m²


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo:
REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - VIGAS 4,65m, 6,00m e RESERVATÓRIO

Local:
Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra:
ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:
Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

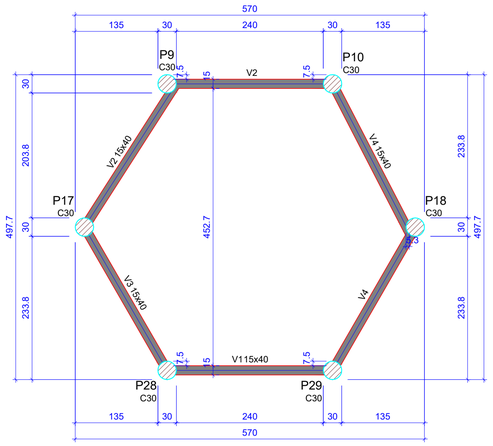
Resp. Técnico:
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data:
FEV/26

Escala:
Indicada

Folha:
22/22

Área Útil Total:
1052,24 m²




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x40 | 0 | 465 |
| V2 | 15x40 | 0 | 465 |
| V3 | 15x40 | 0 | 465 |
| V4 | 15x40 | 0 | 465 |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 400 | 318758 |
| Pilares | 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

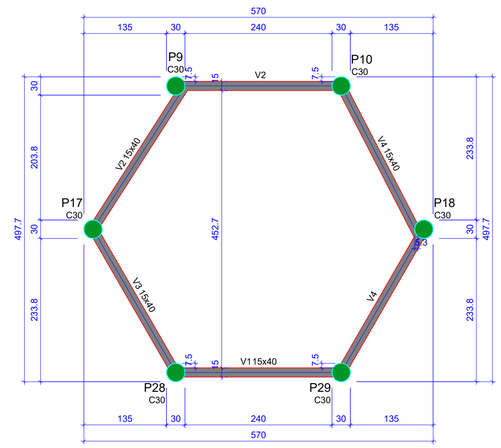
| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P9 | Circ 30 | 0 | 465 |
| P10 | Circ 30 | 0 | 465 |
| P17 | Circ 30 | 0 | 465 |
| P18 | Circ 30 | 0 | 465 |
| P28 | Circ 30 | 0 | 465 |
| P29 | Circ 30 | 0 | 465 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

# Forma do pavimento Cobertura 4,65m (Nível 465)

escala 1:50




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x40 | 0 | 600 |
| V2 | 15x40 | 0 | 600 |
| V3 | 15x40 | 0 | 600 |
| V4 | 15x40 | 0 | 600 |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 400 | 318758 |
| Pilares | 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

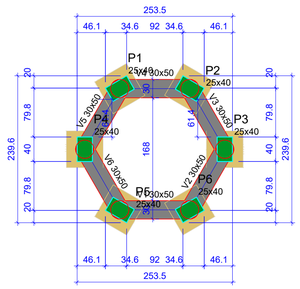
| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P9 | Circ 30 | 0 | 600 |
| P10 | Circ 30 | 0 | 600 |
| P17 | Circ 30 | 0 | 600 |
| P18 | Circ 30 | 0 | 600 |
| P28 | Circ 30 | 0 | 600 |
| P29 | Circ 30 | 0 | 600 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que morre |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

# Forma do pavimento Cobertura 6,00m (Nível 600)

escala 1:50




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 30x50 | 0 | 0 |
| V2 | 30x50 | 0 | 0 |
| V3 | 30x50 | 0 | 0 |
| V4 | 30x50 | 0 | 0 |
| V5 | 30x50 | 0 | 0 |
| V6 | 30x50 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 400 | 318758 |
| Pilares | 300 | 268384 |
| Blocos | 400 | 318758 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 25x40 | 0 | 0 |
| P2 | 25x40 | 0 | 0 |
| P3 | 25x40 | 0 | 0 |
| P4 | 25x40 | 0 | 0 |
| P5 | 25x40 | 0 | 0 |
| P6 | 25x40 | 0 | 0 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que morre |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

# Forma do pavimento baldrame (Nível 0)

escala 1:50

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: REFEITÓRIO/ADM. - FORMA COBERTURA 4,65m E 6,00m e RESERVATÓRIO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

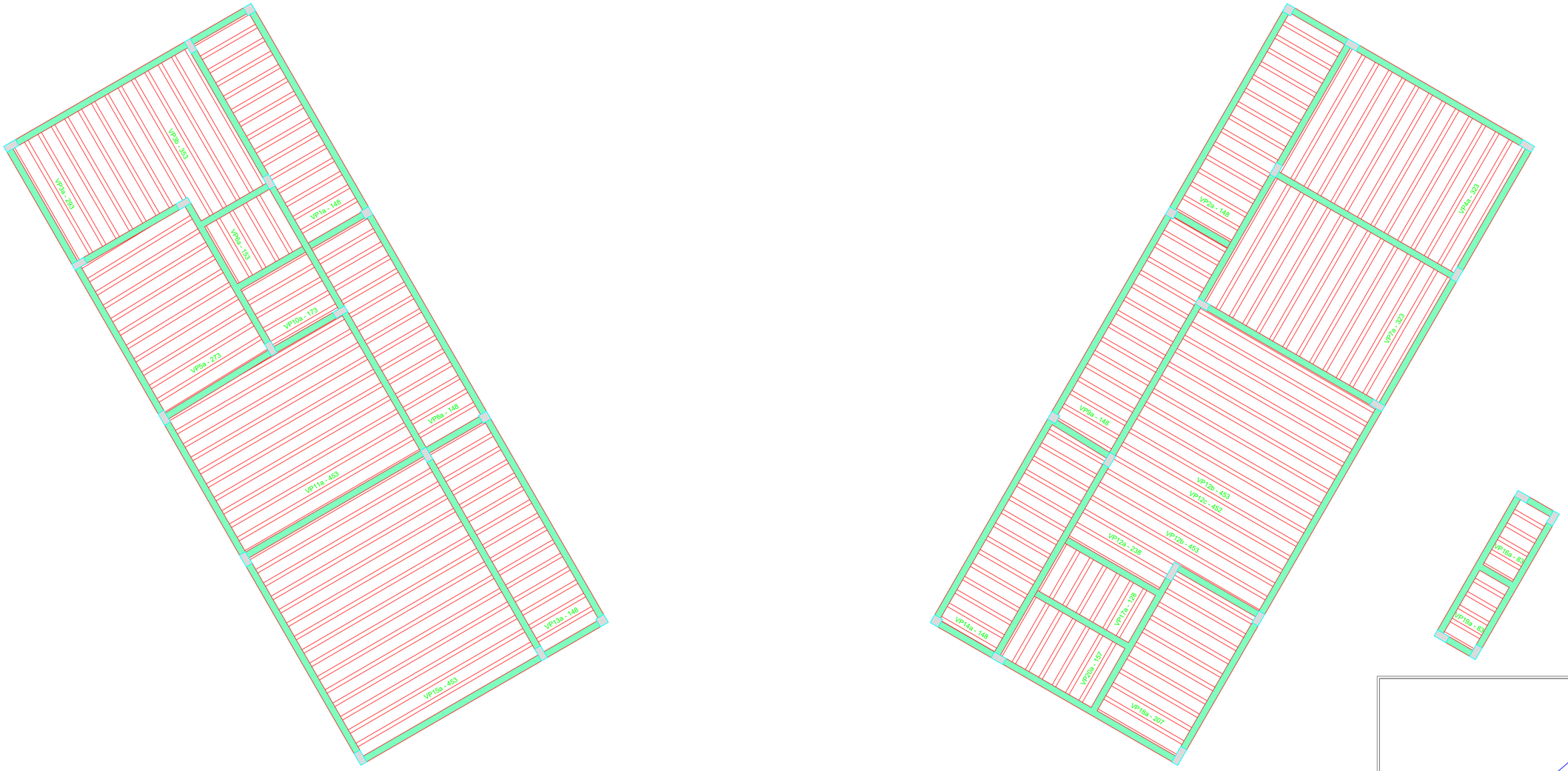
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 21/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




# Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo:
REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - LAJE VIGOTAS TERREO

Local:
Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra:
ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:
Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

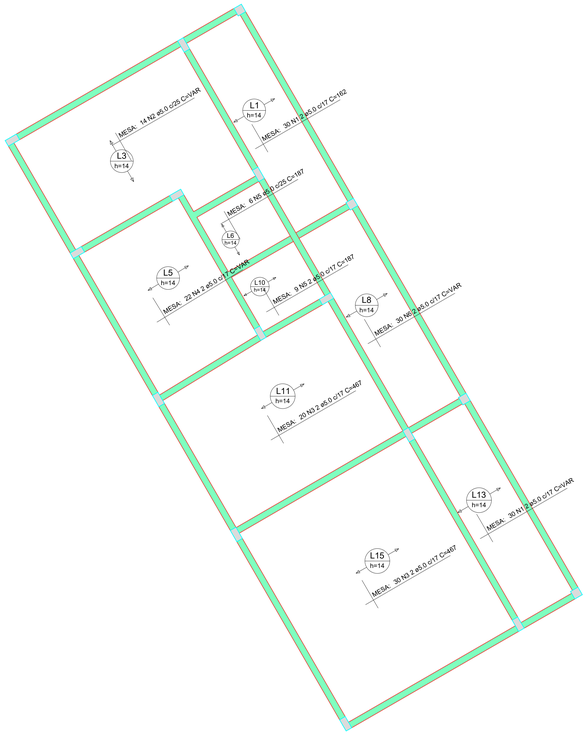
Resp. Técnico:
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

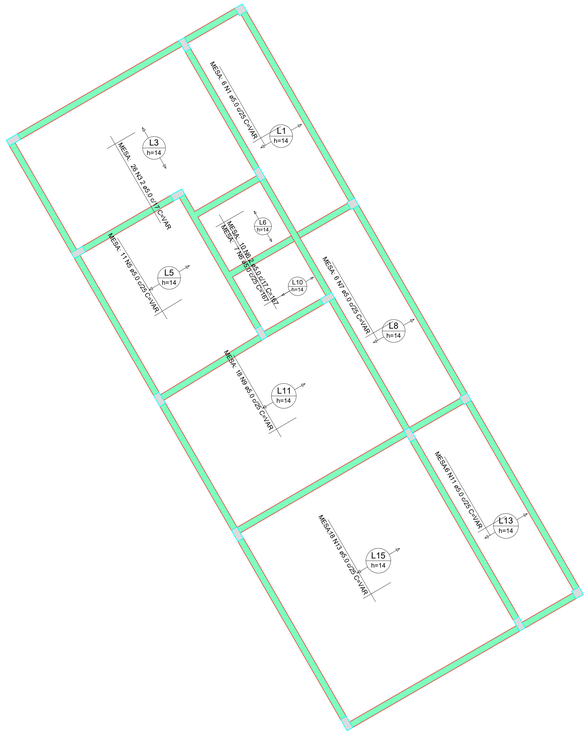
Folha: 20/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)

escala 1:50




Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)

escala 1:50

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - LAJE ARMA. POSITIVA X E Y

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

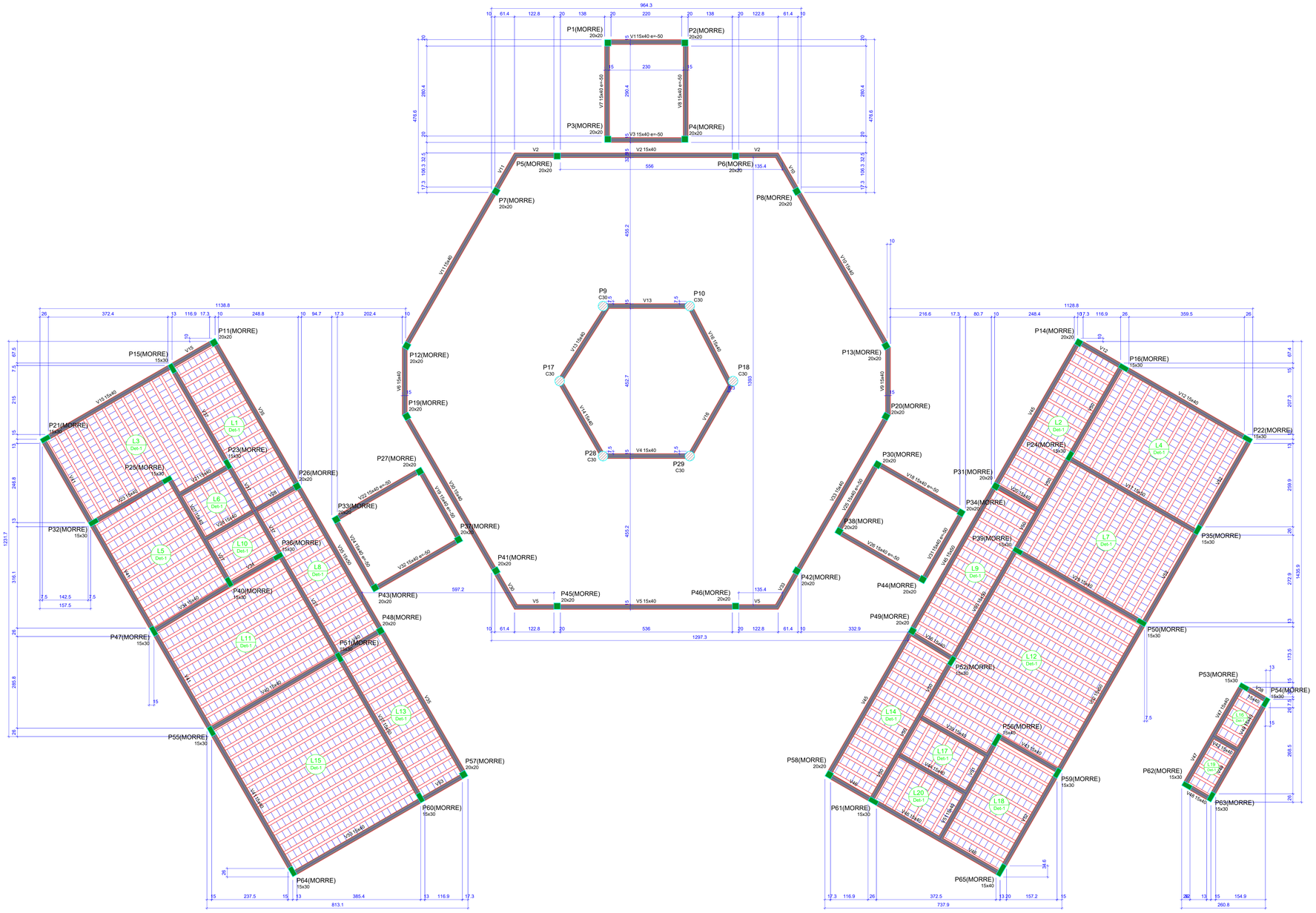
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 19/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




## Forma do pavimento Terreo (Nível 300)

escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x40 | -50 | 250 |
| V2 | 15x40 | 0 | 300 |
| V3 | 15x40 | -50 | 250 |
| V4 | 15x40 | 0 | 300 |
| V5 | 15x40 | 0 | 300 |
| V6 | 15x40 | 0 | 300 |
| V7 | 15x40 | -50 | 250 |
| V8 | 15x40 | -50 | 250 |
| V9 | 15x40 | 0 | 300 |
| V10 | 15x40 | 0 | 300 |
| V11 | 15x40 | 0 | 300 |
| V12 | 15x40 | 0 | 300 |
| V13 | 15x40 | 0 | 300 |
| V14 | 15x40 | 0 | 300 |
| V15 | 15x40 | 0 | 300 |
| V16 | 15x40 | 0 | 300 |
| V17 | 15x50 | 0 | 300 |
| V18 | 15x40 | -50 | 250 |
| V19 | 15x40 | -50 | 250 |
| V20 | 15x40 | 0 | 300 |
| V21 | 15x40 | 0 | 300 |
| V22 | 15x40 | -50 | 250 |
| V23 | 15x40 | 0 | 300 |
| V24 | 15x40 | -50 | 250 |
| V25 | 15x40 | -50 | 250 |
| V26 | 15x40 | -50 | 250 |
| V27 | 15x40 | 0 | 300 |
| V28 | 15x40 | 0 | 300 |
| V29 | 15x40 | 0 | 300 |
| V30 | 15x40 | 0 | 300 |
| V31 | 15x40 | -50 | 250 |
| V32 | 15x40 | -50 | 250 |
| V33 | 15x40 | 0 | 300 |
| V34 | 15x40 | 0 | 300 |
| V35 | 15x50 | 0 | 300 |
| V36 | 15x40 | 0 | 300 |
| V37 | 15x50 | 0 | 300 |
| V38 | 15x40 | 0 | 300 |
| V39 | 15x40 | 0 | 300 |
| V40 | 15x40 | 0 | 300 |
| V41 | 15x40 | 0 | 300 |
| V42 | 15x40 | 0 | 300 |
| V43 | 15x40 | 0 | 300 |
| V44 | 15x40 | 0 | 300 |
| V45 | 15x50 | 0 | 300 |
| V46 | 15x40 | 0 | 300 |
| V47 | 15x40 | 0 | 300 |
| V48 | 15x40 | 0 | 300 |
| V49 | 15x40 | 0 | 300 |
| V50 | 15x50 | 0 | 300 |
| V51 | 15x40 | 0 | 300 |
| V52 | 15x50 | 0 | 300 |
| V53 | 15x40 | 0 | 300 |

| Blocos de enchimento | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões(cm) | | | Quantidade |
| | | | hb | bx | by | |
| 1 | Lajota cerâmica | B8/25/20 | 8 | 25 | 20 | 2432 |

| Lajes | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Tipo | Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | |
| | | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L2 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L3 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L4 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L5 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L6 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L7 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L8 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L9 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L10 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L11 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L12 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L13 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L14 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L15 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L16 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L17 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L18 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L19 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |
| L20 | Pré-moldada | 14 | 0 | 300 | 309 | 0 | 0 | - |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 400 | 316758 |
| Pilares | 300 | 268384 |
| Lajes | 400 | 316758 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | -50 | 250 |
| P2 | 20x20 | -50 | 250 |
| P3 | 20x20 | -50 | 250 |
| P4 | 20x20 | -50 | 250 |
| P5 | 20x20 | 0 | 300 |
| P6 | 20x20 | 0 | 300 |
| P7 | 20x20 | 0 | 300 |
| P8 | 20x20 | 0 | 300 |
| P9 | Circ 30 | 0 | 300 |
| P10 | Circ 30 | 0 | 300 |
| P11 | 20x20 | 0 | 300 |
| P12 | 20x20 | 0 | 300 |
| P13 | 20x20 | 0 | 300 |
| P14 | 20x20 | 0 | 300 |
| P15 | 15x30 | 0 | 300 |
| P16 | 15x30 | 0 | 300 |
| P17 | Circ 30 | 0 | 300 |
| P18 | Circ 30 | 0 | 300 |
| P19 | 20x20 | 0 | 300 |
| P20 | 20x20 | 0 | 300 |
| P21 | 15x30 | 0 | 300 |
| P22 | 15x30 | 0 | 300 |
| P23 | 15x30 | 0 | 300 |
| P24 | 15x30 | 0 | 300 |
| P25 | 15x30 | 0 | 300 |
| P26 | 20x20 | 0 | 300 |
| P27 | 20x20 | -50 | 250 |
| P28 | Circ 30 | 0 | 300 |
| P29 | Circ 30 | 0 | 300 |
| P30 | 20x20 | -50 | 250 |
| P31 | 20x20 | 0 | 300 |
| P32 | 15x30 | 0 | 300 |
| P33 | 20x20 | -50 | 250 |
| P34 | 20x20 | -50 | 250 |
| P35 | 15x30 | 0 | 300 |
| P36 | 15x30 | 0 | 300 |
| P37 | 20x20 | -50 | 250 |
| P38 | 20x20 | -50 | 250 |
| P39 | 15x30 | 0 | 300 |
| P40 | 15x30 | 0 | 300 |
| P41 | 20x20 | 0 | 300 |
| P42 | 20x20 | 0 | 300 |
| P43 | 20x20 | -50 | 250 |
| P44 | 20x20 | -50 | 250 |
| P45 | 20x20 | 0 | 300 |
| P46 | 20x20 | 0 | 300 |
| P47 | 15x30 | 0 | 300 |
| P48 | 20x20 | 0 | 300 |
| P49 | 20x20 | 0 | 300 |
| P50 | 15x30 | 0 | 300 |
| P51 | 15x30 | 0 | 300 |
| P52 | 15x30 | 0 | 300 |
| P53 | 15x30 | 0 | 300 |
| P54 | 15x30 | 0 | 300 |
| P55 | 15x30 | 0 | 300 |
| P56 | 15x40 | 0 | 300 |
| P57 | 20x20 | 0 | 300 |
| P58 | 20x20 | 0 | 300 |
| P59 | 15x30 | 0 | 300 |
| P60 | 15x30 | 0 | 300 |
| P61 | 15x30 | 0 | 300 |
| P62 | 15x30 | 0 | 300 |
| P63 | 15x30 | 0 | 300 |
| P64 | 15x30 | 0 | 300 |
| P65 | 15x40 | 0 | 300 |

Legenda das vigas e paredes

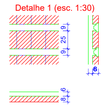
Viga

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Pilar que passa

Detalhe 1 (esc. 1:30)




S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

# ESTRUTURAL

REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - FORMA TERREO

Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:

Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico:

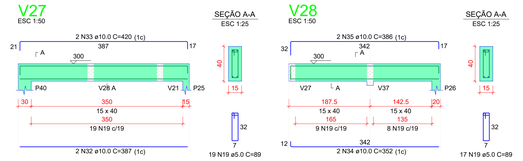
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 18/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

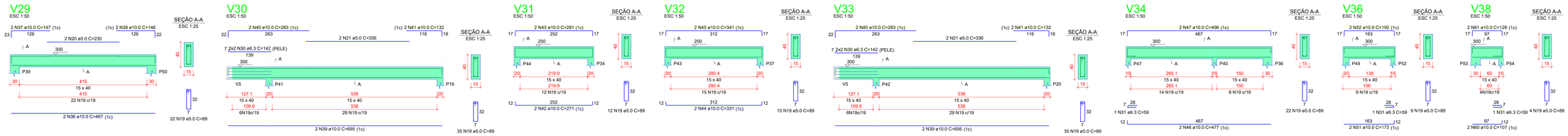


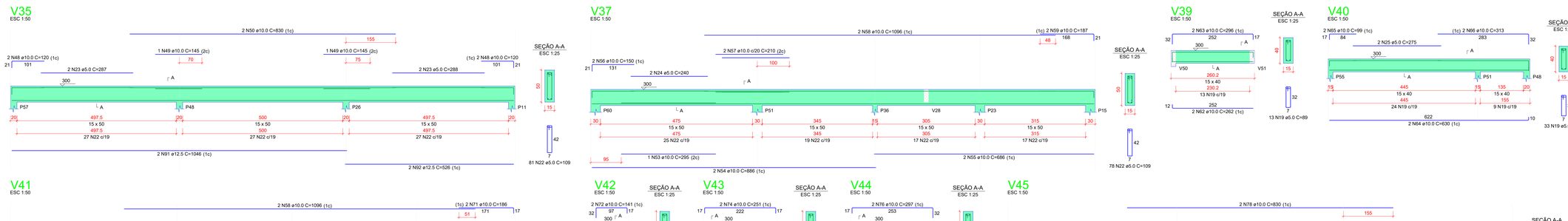

RESUMO DO AÇO

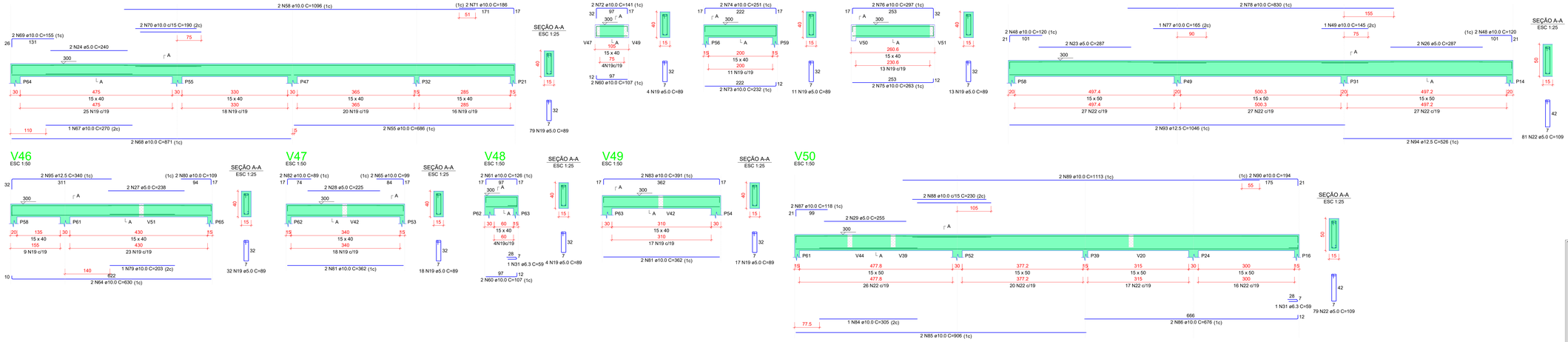
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 30.1 | 4 | 8.1 |
| | 10.0 | 502 | 57 | 410.4 |
| | 12.5 | 69.7 | 7 | 73.8 |
| CA60 | 5.0 | 1653.1 | - | 280.3 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 418.1 |
| CA60 | 280.3 |

Volume de concreto (C-25) = 10.63 m³
Área de forma = 126.71 m²

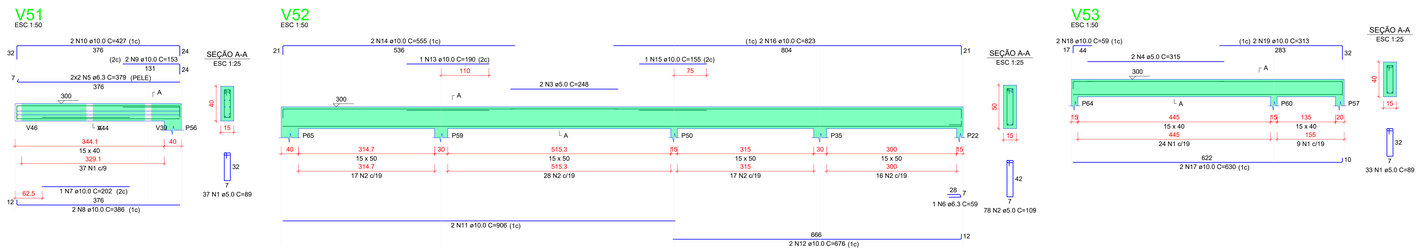









S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - VIGAS TERREO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

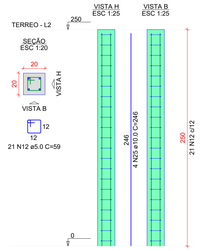
Data: FEV/26

Escala: Indicada

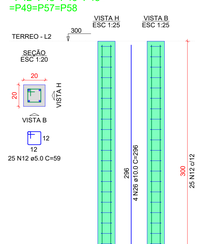
Folha: 17/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

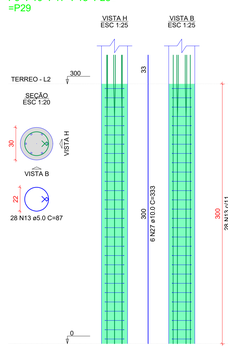
P1=P2=P3=P4=P27=
=P30=P33=P34=P37=
=P38=P43=P44



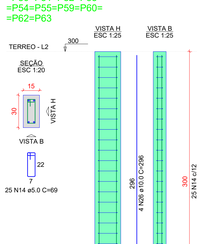

P5=P6=P7=P8=P11=
=P12=P13=P14=P19=
=P20=P26=P31=P41=
=P42=P45=P46=P48=
=P49=P57=P58



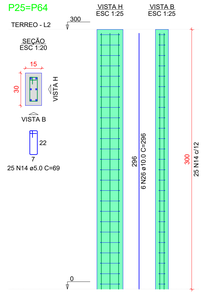

P9=P10=P17=P18=P28=
=P29



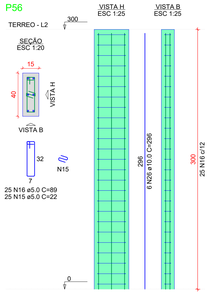

P15=P16=P21=P22=
=P23=P24=P32=P35=
=P36=P39=P40=P47=
=P50=P51=P52=P53=
=P54=P55=P59=P60=
=P62=P63



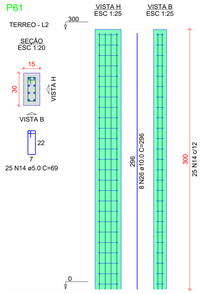

P25=P64



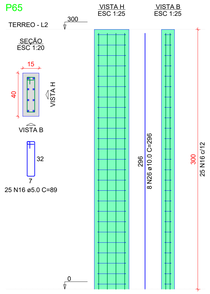

P56




P61




P65

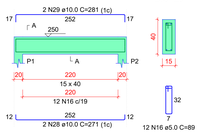



RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 34.6 | 4 | 9.3 |
| | 10.0 | 1223.1 | 113 | 829.5 |
| | 12.5 | 13.3 | 2 | 14.1 |
| CA60 | 5.0 | 2618.7 | | 444 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 852.9 | | | |
| CA60 | 444 | | | |

Volume de concreto (C-25) = 16.29 m³
Volume de concreto (C-30) = 8.57 m³
Área de forma = 248.74 m²

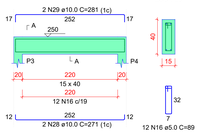
## V1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



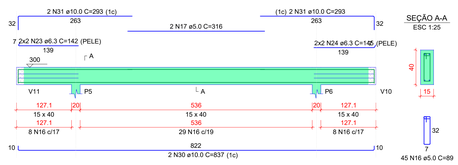

## V3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



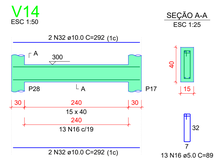

## V2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



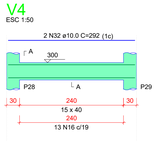

## V14
ESC 1:50



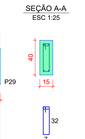

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



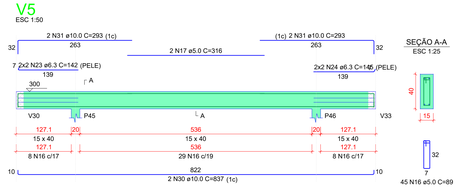

## V4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



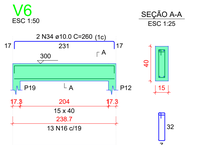

## V5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



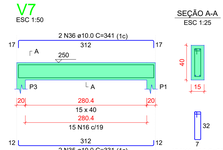

## V6
ESC 1:50



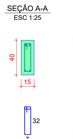

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



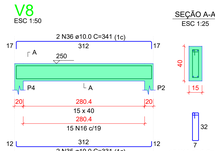

## V7
ESC 1:50



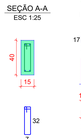

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



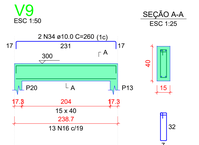

## V8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



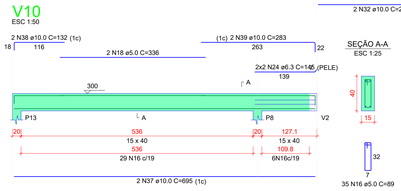

## V9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



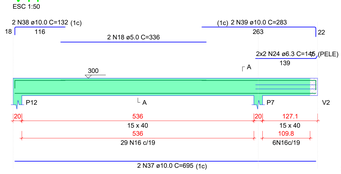

## V10
ESC 1:50



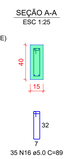

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



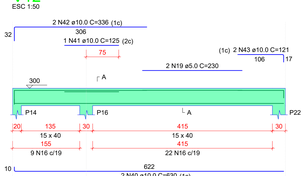

## V11
ESC 1:50



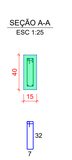

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



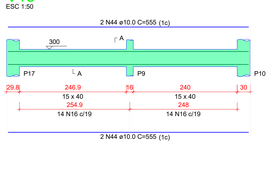

## V12
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



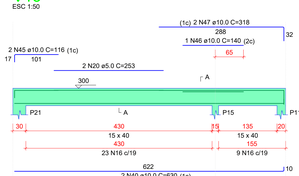

## V13
ESC 1:50



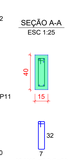

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



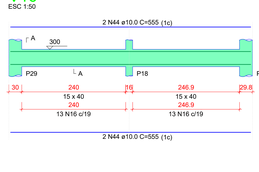

## V15
ESC 1:50



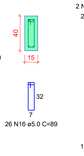

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V16
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V17
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V18
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V19
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V20
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V22
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V23
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V24
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V25
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V26
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo:
REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - PILARES, VIGAS TERREO

Local:
Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra:
ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:
Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico:
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

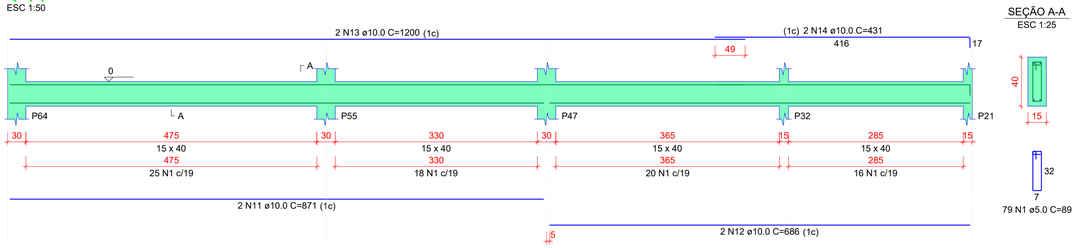
Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 16/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

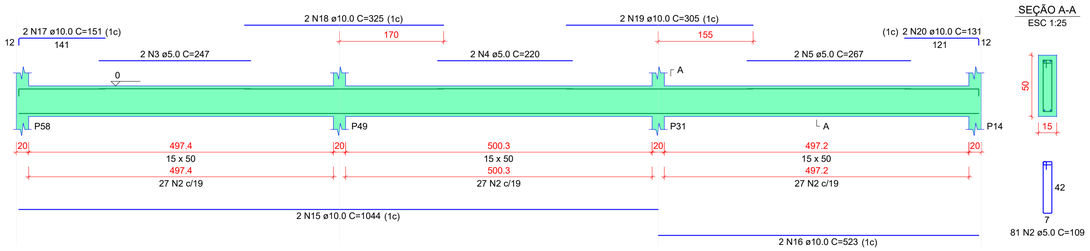
## V41
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



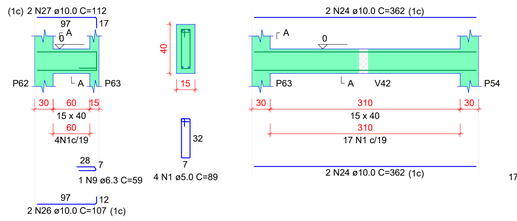

## V45
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V48
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



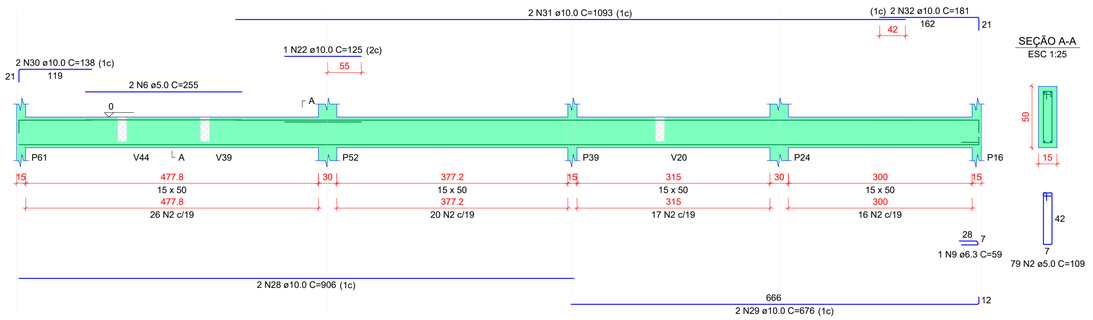

## V49
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



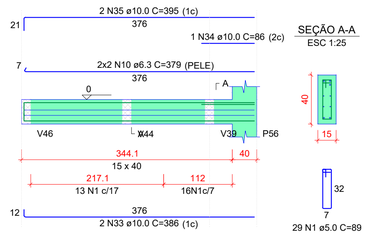

## V50
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



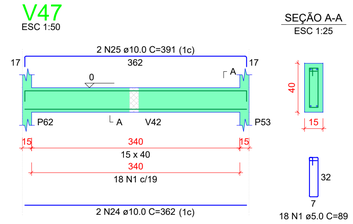

## V51
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



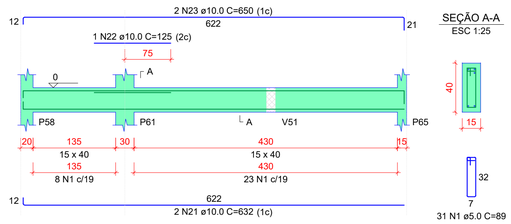

## V47
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



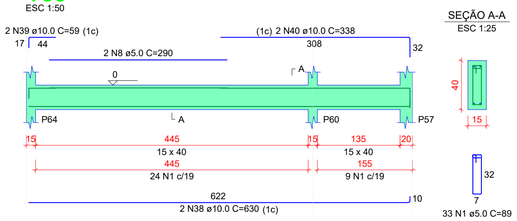

## V46
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



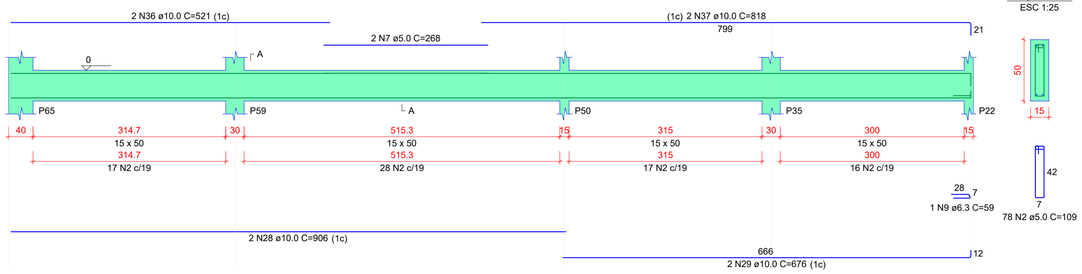

## V53
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V52
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 16.9 | 2 | 4.6 |
| | 10.0 | 330.7 | 31 | 224.3 |
| CA60 | 5.0 | 478.2 | - | 81.1 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 228.8 |
| CA60 | 81.1 |

Volume de concreto (C-25) = 5.54 m³
Área de forma = 85.85 m²


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - VIGAS BALDRAME

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

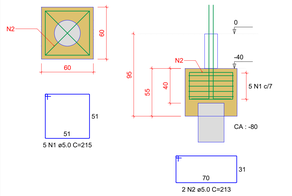
Folha: 15/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22
=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31=B32=B33
=B34=B37=B38=B40=B41=B42=B43=B44=B45
=B46=B47=B48=B49=B53=B54=B57=B58=B62
=B63=B64=B65

1xC30

PLANTA ESC 1:25



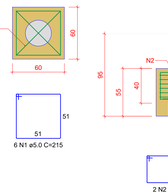

CORTE ESC 1:25



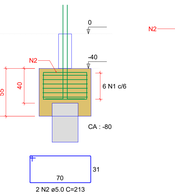

B15=B23=B35=B36=B56=B59

1xC30

PLANTA ESC 1:25



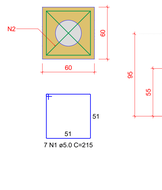

CORTE ESC 1:25



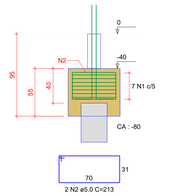

B24=B39

1xC30

PLANTA ESC 1:25



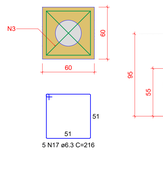

CORTE ESC 1:25



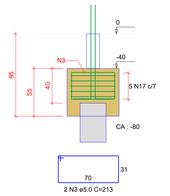

B50=B52=B55=B60=B61

1xC30

PLANTA ESC 1:25



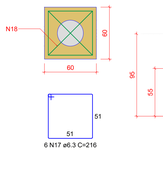

CORTE ESC 1:25



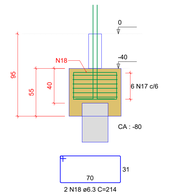

B51

1xC30

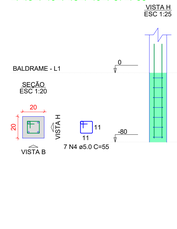
PLANTA ESC 1:25



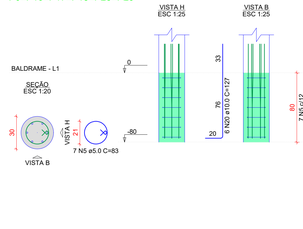

CORTE ESC 1:25




P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P11=P12=P13=P14=P19=P20=
=P26=P27=P30=P31=P33=P34=
=P37=P38=P41=P42=P43=P44=
=P45=P46=P48=P49=P57=P58




P9=P10=P17=P18=P28=P29




RESUMO DO AÇO

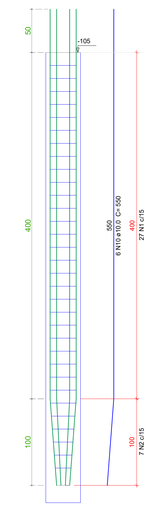
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 73 | 7 | 19.7 |
| | 10.0 | 3223.5 | 295 | 2186.99 |
| CA60 | 5.0 | 2109.4 | - | 357.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 751.1 | | | |
| CA60 | 357.6 | | | |

Volume de concreto (C-25) = 22,59 m³
Volume de concreto (C-30) = 26,39 m³
Área de forma = 272,32 m²

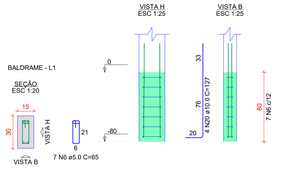
C30
Detalhamento Hélice Contínua

PLANTA ESC 1:25

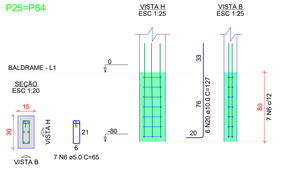


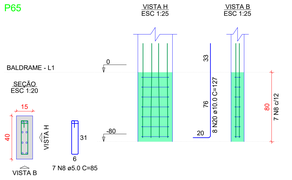

P16=P21=P22=P32=P40=P47=
=P53=P54=P62=P63



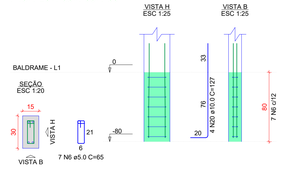

P25=P64



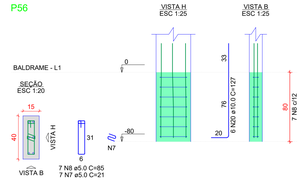

P65



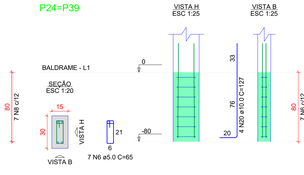

P15=P23=P35=P36=P59



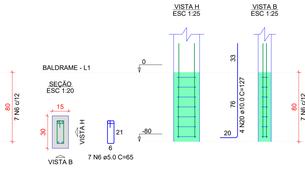

P56



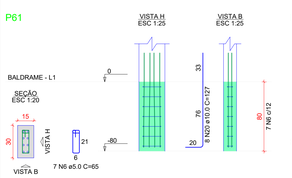

P24=P39



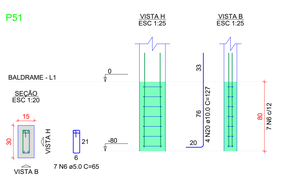

P50=P52=P55=P60



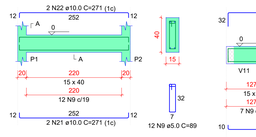

P61



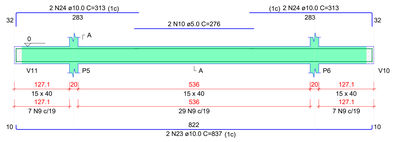

P51



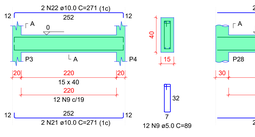

V1
ESC 1:50



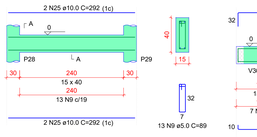

V2
ESC 1:50



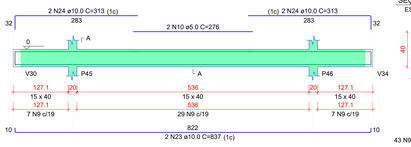

V3
ESC 1:50



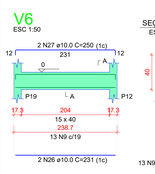

V4
ESC 1:50



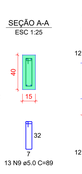

V5
ESC 1:50



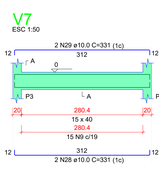

V6
ESC 1:50



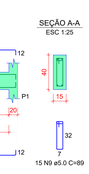

SEÇÃO A-A ESC 1:25



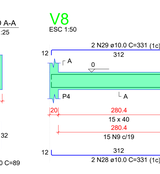

V7
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25



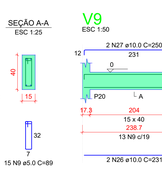

V8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25



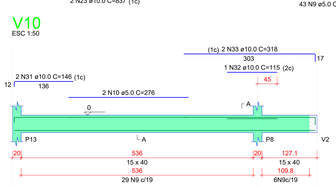

V9
ESC 1:50



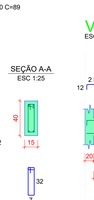

SEÇÃO A-A ESC 1:25



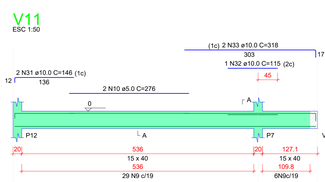

V10
ESC 1:50



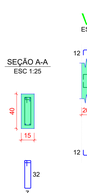

SEÇÃO A-A ESC 1:25




V11
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V12
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V20
ESC 1:90




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V13
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V14
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V15
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V16
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V17
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V18
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V19
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V22
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V23
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V24
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V25
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V26
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V27
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V28
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V29
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V31
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V30
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V32
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V33
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V34
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V35
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V37
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V38
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V39
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V40
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V42
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V43
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V44
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25




V36
ESC 1:50




SEÇÃO A-A ESC 1:25





S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo:
REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - FUNDAÇÃO VIGAS BALDRAME

Local:
Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra:
ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:
Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

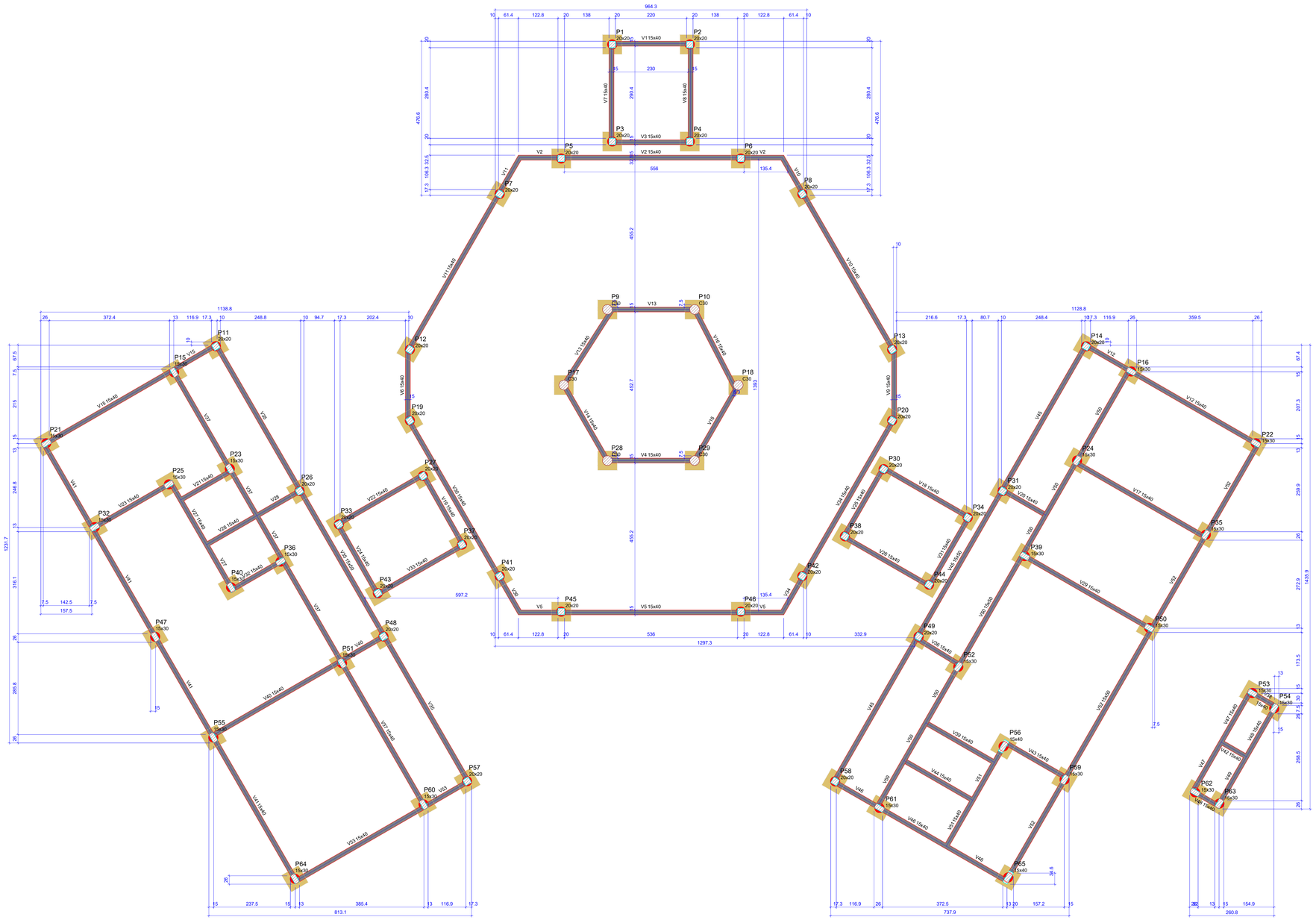
Resp. Técnico:
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 14/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




## Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

### Vigas

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|---|---|---|---|
| V1 | 15x40 | 0 | 0 |
| V2 | 15x40 | 0 | 0 |
| V3 | 15x40 | 0 | 0 |
| V4 | 15x40 | 0 | 0 |
| V5 | 15x40 | 0 | 0 |
| V6 | 15x40 | 0 | 0 |
| V7 | 15x40 | 0 | 0 |
| V8 | 15x40 | 0 | 0 |
| V9 | 15x40 | 0 | 0 |
| V10 | 15x40 | 0 | 0 |
| V11 | 15x40 | 0 | 0 |
| V12 | 15x40 | 0 | 0 |
| V13 | 15x40 | 0 | 0 |
| V14 | 15x40 | 0 | 0 |
| V15 | 15x40 | 0 | 0 |
| V16 | 15x40 | 0 | 0 |
| V17 | 15x40 | 0 | 0 |
| V18 | 15x40 | 0 | 0 |
| V19 | 15x40 | 0 | 0 |
| V20 | 15x40 | 0 | 0 |
| V21 | 15x40 | 0 | 0 |
| V22 | 15x40 | 0 | 0 |
| V23 | 15x40 | 0 | 0 |
| V24 | 15x40 | 0 | 0 |
| V25 | 15x40 | 0 | 0 |
| V26 | 15x40 | 0 | 0 |
| V27 | 15x40 | 0 | 0 |
| V28 | 15x40 | 0 | 0 |
| V29 | 15x40 | 0 | 0 |
| V30 | 15x40 | 0 | 0 |
| V31 | 15x40 | 0 | 0 |
| V32 | 15x40 | 0 | 0 |
| V33 | 15x40 | 0 | 0 |
| V34 | 15x40 | 0 | 0 |
| V35 | 15x50 | 0 | 0 |
| V36 | 15x40 | 0 | 0 |
| V37 | 15x40 | 0 | 0 |
| V38 | 15x40 | 0 | 0 |
| V39 | 15x40 | 0 | 0 |
| V40 | 15x40 | 0 | 0 |
| V41 | 15x40 | 0 | 0 |
| V42 | 15x40 | 0 | 0 |
| V43 | 15x40 | 0 | 0 |
| V44 | 15x40 | 0 | 0 |
| V45 | 15x50 | 0 | 0 |
| V46 | 15x40 | 0 | 0 |
| V47 | 15x40 | 0 | 0 |
| V48 | 15x40 | 0 | 0 |
| V49 | 15x40 | 0 | 0 |
| V50 | 15x50 | 0 | 0 |
| V51 | 15x40 | 0 | 0 |
| V52 | 15x50 | 0 | 0 |
| V53 | 15x40 | 0 | 0 |

### Características dos materiais

| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
|---|---|---|
| Vigas | 400 | 318758 |
| Pilares | 300 | 268384 |
| Blocos | 400 | 318758 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

### Pilares

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|---|---|---|---|
| P1 | 20x20 | 0 | 0 |
| P2 | 20x20 | 0 | 0 |
| P3 | 20x20 | 0 | 0 |
| P4 | 20x20 | 0 | 0 |
| P5 | 20x20 | 0 | 0 |
| P6 | 20x20 | 0 | 0 |
| P7 | 20x20 | 0 | 0 |
| P8 | 20x20 | 0 | 0 |
| P9 | Circ 30 | 0 | 0 |
| P10 | Circ 30 | 0 | 0 |
| P11 | 20x20 | 0 | 0 |
| P12 | 20x20 | 0 | 0 |
| P13 | 20x20 | 0 | 0 |
| P14 | 20x20 | 0 | 0 |
| P15 | 15x30 | 0 | 0 |
| P16 | 15x30 | 0 | 0 |
| P17 | Circ 30 | 0 | 0 |
| P18 | Circ 30 | 0 | 0 |
| P19 | 20x20 | 0 | 0 |
| P20 | 20x20 | 0 | 0 |
| P21 | 15x30 | 0 | 0 |
| P22 | 15x30 | 0 | 0 |
| P23 | 15x30 | 0 | 0 |
| P24 | 15x30 | 0 | 0 |
| P25 | 15x30 | 0 | 0 |
| P26 | 20x20 | 0 | 0 |
| P27 | 20x20 | 0 | 0 |
| P28 | Circ 30 | 0 | 0 |
| P29 | Circ 30 | 0 | 0 |
| P30 | 20x20 | 0 | 0 |
| P31 | 20x20 | 0 | 0 |
| P32 | 15x30 | 0 | 0 |
| P33 | 20x20 | 0 | 0 |
| P34 | 20x20 | 0 | 0 |
| P35 | 15x30 | 0 | 0 |
| P36 | 15x30 | 0 | 0 |
| P37 | 20x20 | 0 | 0 |
| P38 | 20x20 | 0 | 0 |
| P39 | 15x30 | 0 | 0 |
| P40 | 15x30 | 0 | 0 |
| P41 | 20x20 | 0 | 0 |
| P42 | 20x20 | 0 | 0 |
| P43 | 20x20 | 0 | 0 |
| P44 | 20x20 | 0 | 0 |
| P45 | 20x20 | 0 | 0 |
| P46 | 20x20 | 0 | 0 |
| P47 | 15x30 | 0 | 0 |
| P48 | 20x20 | 0 | 0 |
| P49 | 20x20 | 0 | 0 |
| P50 | 15x30 | 0 | 0 |
| P51 | 15x30 | 0 | 0 |
| P52 | 15x30 | 0 | 0 |
| P53 | 15x30 | 0 | 0 |
| P54 | 15x30 | 0 | 0 |
| P55 | 15x30 | 0 | 0 |
| P56 | 15x40 | 0 | 0 |
| P57 | 20x20 | 0 | 0 |
| P58 | 20x20 | 0 | 0 |
| P59 | 15x30 | 0 | 0 |
| P60 | 15x30 | 0 | 0 |
| P61 | 15x30 | 0 | 0 |
| P62 | 15x30 | 0 | 0 |
| P63 | 15x30 | 0 | 0 |
| P64 | 15x30 | 0 | 0 |
| P65 | 15x40 | 0 | 0 |

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - FORMA BALDRAME

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

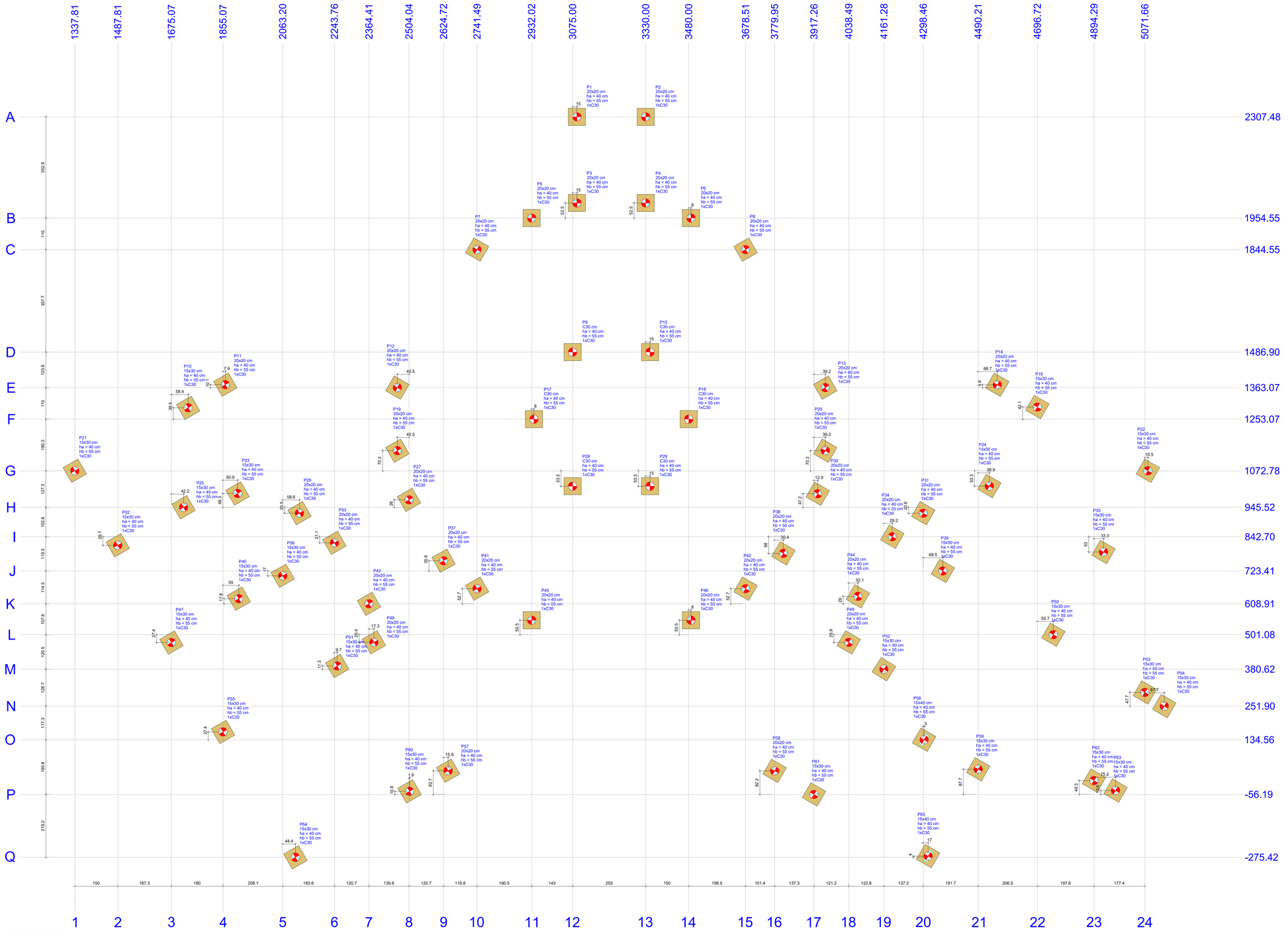
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 13/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12
B13=B14=B15=B16=B17
B18=B19=B20=B21=B22
B23=B24=B25=B26=B27
B28=B29=B30=B31=B32
B33=B34=B35=B36=B37
B38=B39=B40=B41=B42
B43=B44=B45=B46=B47
B48=B49=B50=B51=B52
B53=B54=B55=B56=B57
B58=B59=B60=B61=B62
B63=B64=B65 (1xC30)

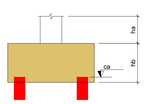



Legenda dos blocos
escala 1:25

Planta de locação
escala 1:50

| Pilar | | | | | | | | | | | | | | Fundação | | | | | | | | Bloco | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Mx Máximo (kgf.m) Positivo | Mx Máximo (kgf.m) Negativo | My Máximo (kgf.m) Positivo | My Máximo (kgf.m) Negativo | Fx Máximo (tf) Positivo | Fx Máximo (tf) Negativo | Fy Máximo (tf) Positivo | Fy Máximo (tf) Negativo | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 (cm) | h1 (cm) | h2 (cm) | Aço (kg) | Volume (m³) | Fck (MPa) | Lado B (cm) | Lado H (cm) | Altura (cm) | Aço |
| P1 | 20x20 | 3075.00 | 2307.48 | 1.4 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P2 | 20x20 | 3330.00 | 2307.48 | 1.4 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P3 | 20x20 | 3090.00 | 2007.07 | 1.4 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P4 | 20x20 | 3330.00 | 2007.07 | 1.4 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P5 | 20x20 | 2932.02 | 1954.55 | 5.7 | 5.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P6 | 20x20 | 3480.00 | 1954.55 | 5.7 | 5.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P7 | 20x20 | 2741.49 | 1844.55 | 5.6 | 5.32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P8 | 20x20 | 3678.51 | 1844.55 | 0.6 | 0.53 | -0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -0.9 | 1.8 | 0.0 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P9 | C30 | 3075.00 | 1486.90 | 3.8 | 1.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.4 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P10 | C30 | 3345.00 | 1486.90 | 3.8 | 1.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.3 | 0.4 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P11 | 20x20 | 1863.07 | 1373.17 | 4.1 | 3.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P12 | 20x20 | 2402.31 | 1363.07 | 0.5 | 4.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -1.0 | 0.0 | -1.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P13 | 20x20 | 3917.26 | 1363.07 | 0.5 | 4.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -1.0 | 0.0 | -1.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P14 | 20x20 | 4058.67 | 1372.90 | 4.5 | 1.81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P15 | 15x30 | 1733.44 | 1292.59 | 8.2 | 8.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P16 | 15x30 | 4066.72 | 1286.10 | 8.4 | 7.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P17 | C30 | 2940.00 | 1253.07 | 3.7 | 1.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | -0.3 | 0.8 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P18 | C30 | 3480.00 | 1253.07 | 3.7 | 1.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | -0.3 | 0.8 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P19 | 20x20 | 2463.01 | 1141.07 | 5.5 | 4.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -1.0 | 0.0 | -1.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P20 | 20x20 | 3956.49 | 1141.07 | 5.5 | 4.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -1.0 | 0.0 | -1.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P21 | 15x30 | 1292.53 | 1072.83 | 9.6 | 8.94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P22 | 15x30 | 3082.20 | 1072.78 | 8.0 | 9.80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P23 | 15x30 | 1526.04 | 1072.78 | 7.6 | 7.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P24 | 15x30 | 3826.56 | 1072.78 | 7.6 | 7.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P25 | 15x30 | 1717.31 | 945.52 | 7.8 | 7.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P26 | 20x20 | 2381.74 | 945.52 | 4.5 | 4.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -1.0 | 0.0 | -1.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P27 | 20x20 | 4066.40 | 945.52 | 4.5 | 4.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -1.0 | 0.0 | -1.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P28 | 15x30 | 1292.37 | 801.56 | 9.6 | 9.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P29 | 15x30 | 3082.37 | 801.56 | 9.6 | 9.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P30 | 15x30 | 1733.37 | 801.56 | 9.6 | 9.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P31 | 15x30 | 3082.44 | 801.56 | 9.6 | 9.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P32 | 15x30 | 1487.81 | 813.03 | 8.2 | 7.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 0.3 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P33 | 20x20 | 2243.76 | 821.90 | 3.1 | 2.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -0.9 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P34 | 20x20 | 4190.40 | 842.70 | 1.4 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P35 | 15x30 | 3082.20 | 723.41 | 9.3 | 8.94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P36 | 15x30 | 1526.04 | 723.41 | 9.3 | 8.94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P37 | 20x20 | 2624.72 | 708.99 | 2.7 | 2.53 | -0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P38 | 20x20 | 3810.34 | 784.79 | 1.4 | 1.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P39 | 15x30 | 4366.96 | 723.41 | 11.1 | 11.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | -0.8 | 0.4 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P40 | 15x30 | 1510.06 | 626.45 | 7.5 | 8.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | -1.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P41 | 20x20 | 2624.72 | 626.45 | 5.6 | 5.32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P42 | 20x20 | 3678.51 | 608.91 | 0.6 | 0.53 | -0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -0.9 | 1.8 | 0.0 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P43 | 20x20 | 2364.41 | 608.91 | 5.7 | 5.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P44 | 20x20 | 4070.58 | 634.90 | 1.6 | 0.93 | -0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P45 | 20x20 | 2932.02 | 501.08 | 5.7 | 5.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P46 | 20x20 | 3480.00 | 501.08 | 5.7 | 5.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P47 | 15x30 | 1337.81 | 608.91 | 9.6 | 9.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P48 | 20x20 | 2504.04 | 871.96 | 2.8 | 2.21 | -0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P49 | 20x20 | 3779.95 | 501.08 | 5.7 | 5.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P50 | 15x30 | 4696.72 | 608.91 | 9.6 | 9.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P51 | 15x30 | 2243.44 | 391.92 | 16.1 | 15.77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P52 | 15x30 | 3917.26 | 380.62 | 14.4 | 13.27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | -0.8 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P53 | 15x30 | 4871.08 | 299.60 | 14.4 | 13.27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | -0.8 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P54 | 15x30 | 3139.37 | 251.90 | 3.8 | 2.83 | -0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P55 | 15x40 | 1855.07 | 191.90 | 12.0 | 11.81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | -1.0 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P56 | 15x40 | 4301.46 | 134.56 | 9.3 | 8.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P57 | 20x20 | 2640.31 | 26.53 | 4.0 | 3.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P58 | 20x20 | 3775.00 | 25.97 | 4.0 | 3.40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P59 | 15x30 | 4066.72 | 134.56 | 9.6 | 9.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P60 | 15x30 | 2505.04 | 48.42 | 12.2 | 11.42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | -0.6 | 0.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P61 | 15x30 | 3917.26 | -56.19 | 13.6 | 12.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | -2.0 | 0.0 | -1.0 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P62 | 15x30 | 4894.29 | -77.82 | 4.5 | 3.53 | -0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | -0.4 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P63 | 15x30 | 4969.50 | -42.63 | 4.0 | 2.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.0 | -0.6 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P64 | 15x40 | 4316.46 | 217.48 | 7.9 | 6.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |
| P65 | 15x40 | 4894.29 | -275.42 | 7.9 | 6.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 40 | 55 | 0 | 25.1 | 0.14 | 30 | 60 | 60 | 40 | CA-50 |

| Estacas | | | |
|---|---|---|---|
| Simbologia | Nome | d (cm) | Quantidade |
| | C30 | 30.00 | 65 |




| Locação no eixo X | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 1337.81 | P21 |
| 1487.81 | P32 |
| 1675.07 | P47 |
| 1717.31 | P25 |
| 1733.44 | P15 |
| 1855.07 | P55 |
| 1863.07 | P11 |
| 1855.07 | P40 |
| 2063.20 | P23 |
| 2063.20 | P36 |
| 2063.20 | P26 |
| 2224.72 | P27 |
| 2243.76 | P33 |
| 2364.41 | P43 |
| 2381.74 | P46 |
| 2402.31 | P12 |
| 2463.01 | P19 |
| 2504.04 | P37 |
| 2505.94 | P60 |
| 2624.72 | P57 |
| 2640.51 | P57 |
| 2741.49 | P7, P41 |
| 2932.02 | P5, P45 |
| 2940.00 | P17 |
| 3075.00 | P1, P28 |
| 3082.20 | P22 |
| 3082.37 | P35 |
| 3330.00 | P2, P4 |
| 3345.00 | P10, P29 |
| 3480.00 | P18 |
| 3487.98 | P6, P46 |
| 3678.51 | P8, P42 |
| 3779.95 | P58 |
| 3810.34 | P38 |
| 3917.26 | P61 |
| 3920.17 | P30 |
| 3956.49 | P13, P20 |
| 4038.49 | P49 |
| 4070.58 | P44 |
| 4161.28 | P52 |
| 4190.45 | P34 |
| 4298.46 | P31 |
| 4301.46 | P56 |
| 4315.46 | P65 |
| 4366.95 | P39 |
| 4490.21 | P59 |
| 4529.10 | P24 |
| 4696.72 | P50 |
| 4696.72 | P16 |
| 4752.43 | P50 |
| 4894.29 | P62 |
| 4927.55 | P35 |
| 4969.50 | P63 |
| 5071.66 | P53 |
| 5082.20 | P22 |
| 5139.37 | P54 |

| Locação no eixo Y | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 2307.48 | P1, P2 |
| 2007.07 | P3, P4 |
| 1954.55 | P5, P6 |
| 1844.55 | P7, P8 |
| 1486.90 | P9, P10 |
| 1373.17 | P11 |
| 1372.90 | P12 |
| 1363.07 | P13, P13 |
| 1286.10 | P16 |
| 1292.59 | P15 |
| 1253.07 | P17, P18 |
| 1141.07 | P19, P20 |
| 1072.83 | P21 |
| 1072.78 | P22 |
| 1019.51 | P24 |
| 1019.24 | P23, P29 |
| 993.81 | P23 |
| 992.69 | P30 |
| 971.56 | P27 |
| 945.52 | P25 |
| 925.00 | P26 |
| 924.89 | P31 |
| 842.70 | P34 |
| 821.56 | P33 |
| 813.02 | P32 |
| 799.67 | P55 |
| 801.56 | P28 |
| 784.79 | P39 |
| 723.41 | P35, P36 |
| 723.41 | P59 |
| 706.44 | P56 |
| 661.55 | P41, P42 |
| 634.90 | P44 |
| 626.68 | P40 |
| 608.91 | P43 |
| 551.59 | P45, P46 |
| 501.08 | P50 |
| 474.66 | P48 |
| 474.19 | P49 |
| 473.69 | P47 |
| 391.92 | P51 |
| 380.62 | P52 |
| 299.60 | P53 |
| 251.90 | P54 |
| 161.92 | P55 |
| 134.56 | P56 |
| 31.47 | P59 |
| 26.53 | P57 |
| 25.97 | P58 |
| -7.90 | P62 |
| -42.63 | P63 |
| -45.42 | P60 |
| -56.19 | P61 |
| -271.45 | P65 |
| -275.42 | P64 |


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: REFEITÓRIO/ADMINISTRAÇÃO - LOCAÇÃO

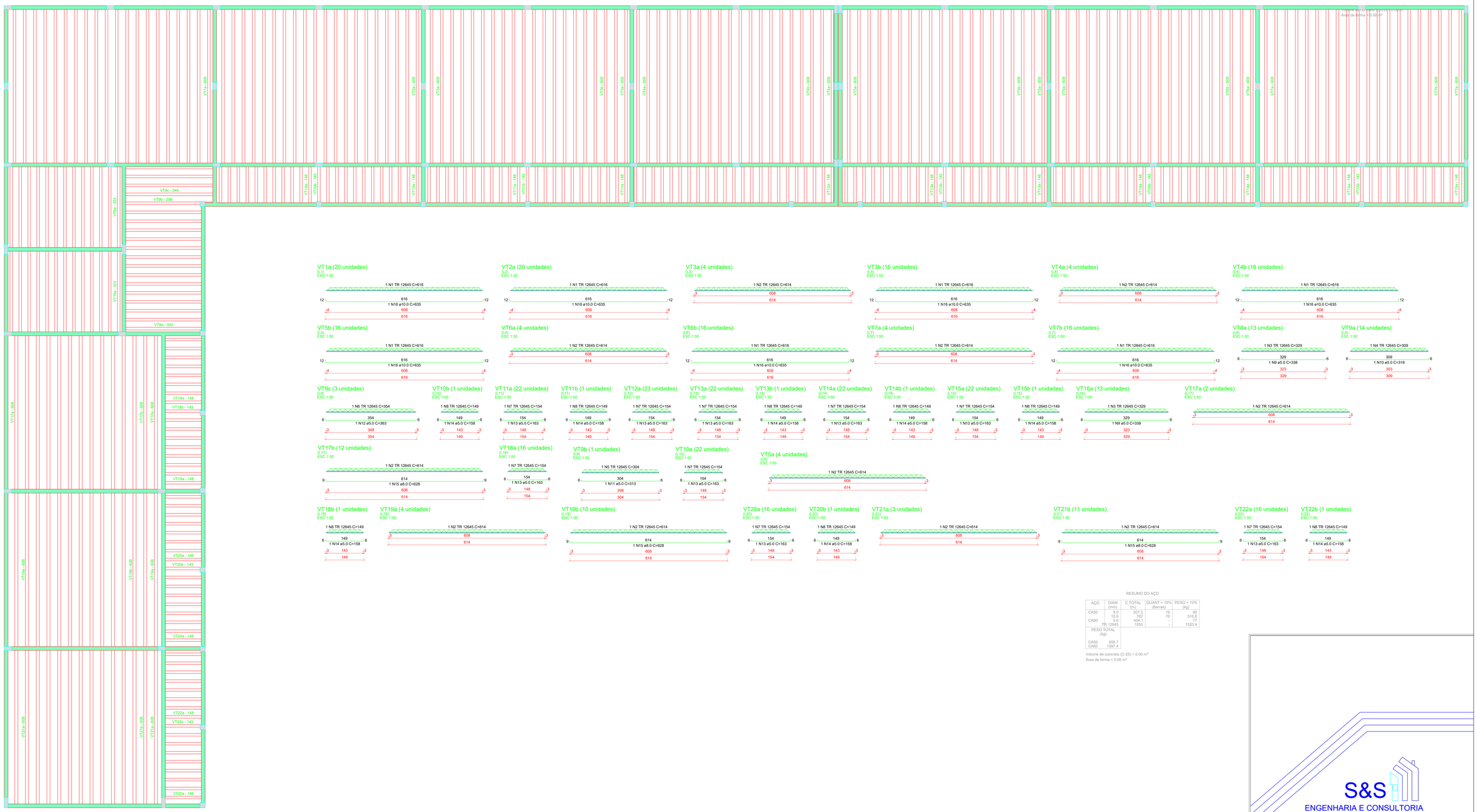
Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário:
Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico:
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26
Escala: Indicada
Folha: 12/22
Área Útil Total: 1052,24 m²




VT1a (20 unidades)
(L1)
ESC 1:50




VT2a (20 unidades)
(L2)
ESC 1:50




VT3a (4 unidades)
(L3)
ESC 1:50




VT3b (16 unidades)
(L3)
ESC 1:50




VT4a (4 unidades)
(L4)
ESC 1:50




VT4b (16 unidades)
(L4)
ESC 1:50




VT5b (16 unidades)
(L5)
ESC 1:50




VT6a (4 unidades)
(L6)
ESC 1:50




VT6b (16 unidades)
(L6)
ESC 1:50




VT7a (4 unidades)
(L7)
ESC 1:50




VT7b (16 unidades)
(L7)
ESC 1:50




VT8a (13 unidades)
(L8)
ESC 1:50




VT9a (14 unidades)
(L9)
ESC 1:50




VT9c (3 unidades)
(L9)
ESC 1:50




VT10b (1 unidades)
(L10)
ESC 1:50




VT11a (22 unidades)
(L11)
ESC 1:50




VT11b (1 unidades)
(L11)
ESC 1:50




VT12a (23 unidades)
(L12)
ESC 1:50




VT13a (22 unidades)
(L13)
ESC 1:50




VT13b (1 unidades)
(L13)
ESC 1:50




VT14a (22 unidades)
(L14)
ESC 1:50




VT14b (1 unidades)
(L14)
ESC 1:50




VT15a (22 unidades)
(L15)
ESC 1:50




VT15b (1 unidades)
(L15)
ESC 1:50




VT16a (13 unidades)
(L16)
ESC 1:50




VT17a (2 unidades)
(L17)
ESC 1:50




VT17b (12 unidades)
(L17)
ESC 1:50




VT18a (16 unidades)
(L18)
ESC 1:50




VT9b (1 unidades)
(L9)
ESC 1:50




VT10a (22 unidades)
(L10)
ESC 1:50




VT5a (4 unidades)
(L5)
ESC 1:50




VT18b (1 unidades)
(L18)
ESC 1:50




VT19a (4 unidades)
(L19)
ESC 1:50




VT19b (10 unidades)
(L19)
ESC 1:50




VT20a (16 unidades)
(L20)
ESC 1:50




VT20b (1 unidades)
(L20)
ESC 1:50




VT21a (3 unidades)
(L21)
ESC 1:50




VT21b (11 unidades)
(L21)
ESC 1:50




VT22a (16 unidades)
(L22)
ESC 1:50




VT22b (1 unidades)
(L22)
ESC 1:50




RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 207.2 | 19 | 90 |
| | 10.0 | 762 | 70 | 516.8 |
| CA60 | 5.0 | 454.1 | - | 77 |
| | TR 12645 | 1553 | - | 1520.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 606.7 | | | |
| CA60 | 1597.4 | | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

# Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALA DE AULA - PLANTA VIGOTAS

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 11/22

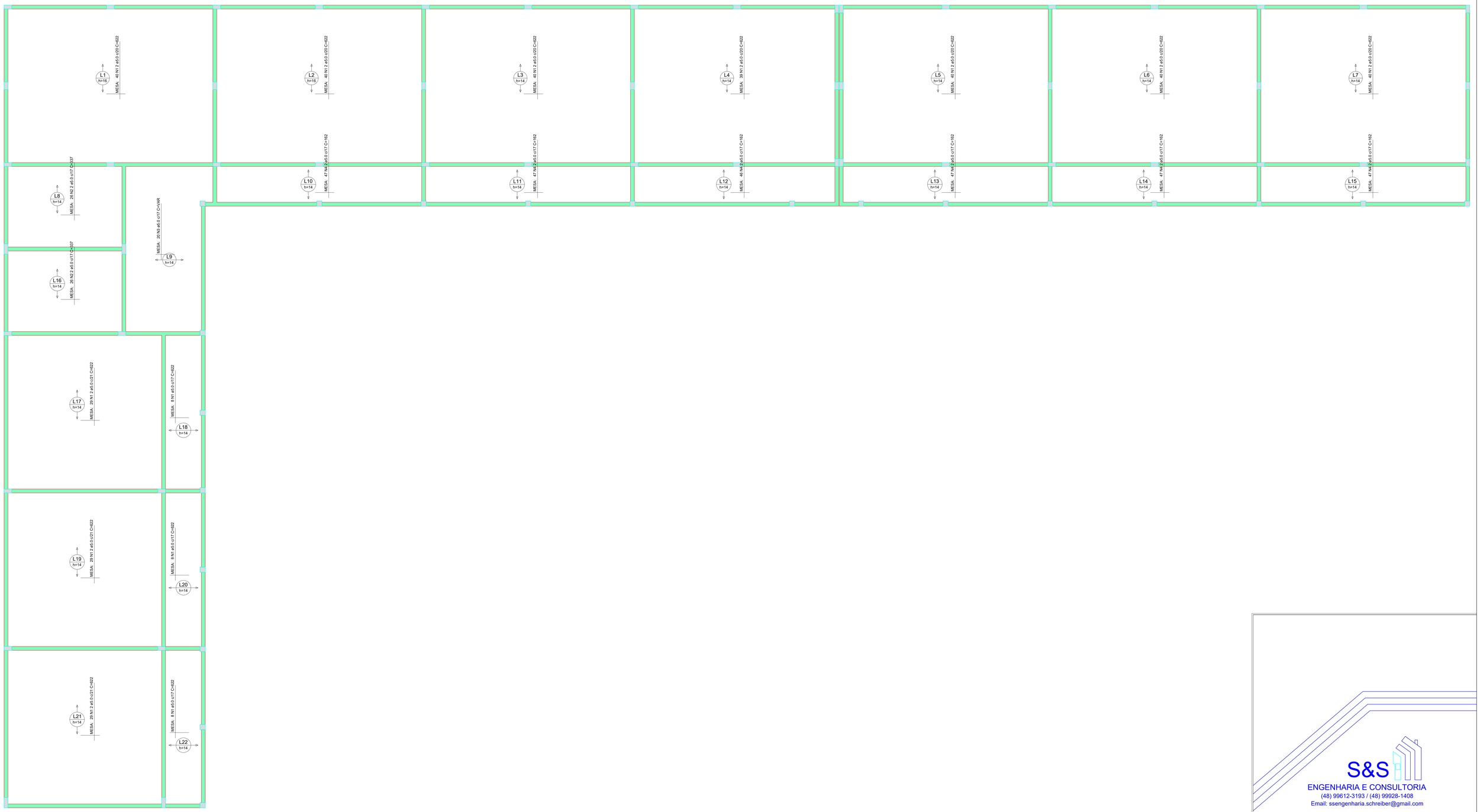
Área Útil Total: 1052,24 m²

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA60 | 5.0 | 3174.5 | - | 538.2 |

| PESO TOTAL (kg) |
|---|
| CA60 538.2 |

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²




Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)

escala 1:50


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALA DE AULA - LAJE ARMA. BEGATIVA EIXO X

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 10/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 12.5 | 380.2 | 35 | 402.8 |
| CA60 | 5.0 | 2917.5 | - | 494.6 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 402.8 |
| CA60 | 494.6 |

Volume de concreto (C-25) = 46.07 m³
Área de forma = 0.00 m²




# Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)

escala 1:50


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALA DE AULA - LAJE ARMA. POSITIVA EIXO X

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 09/22

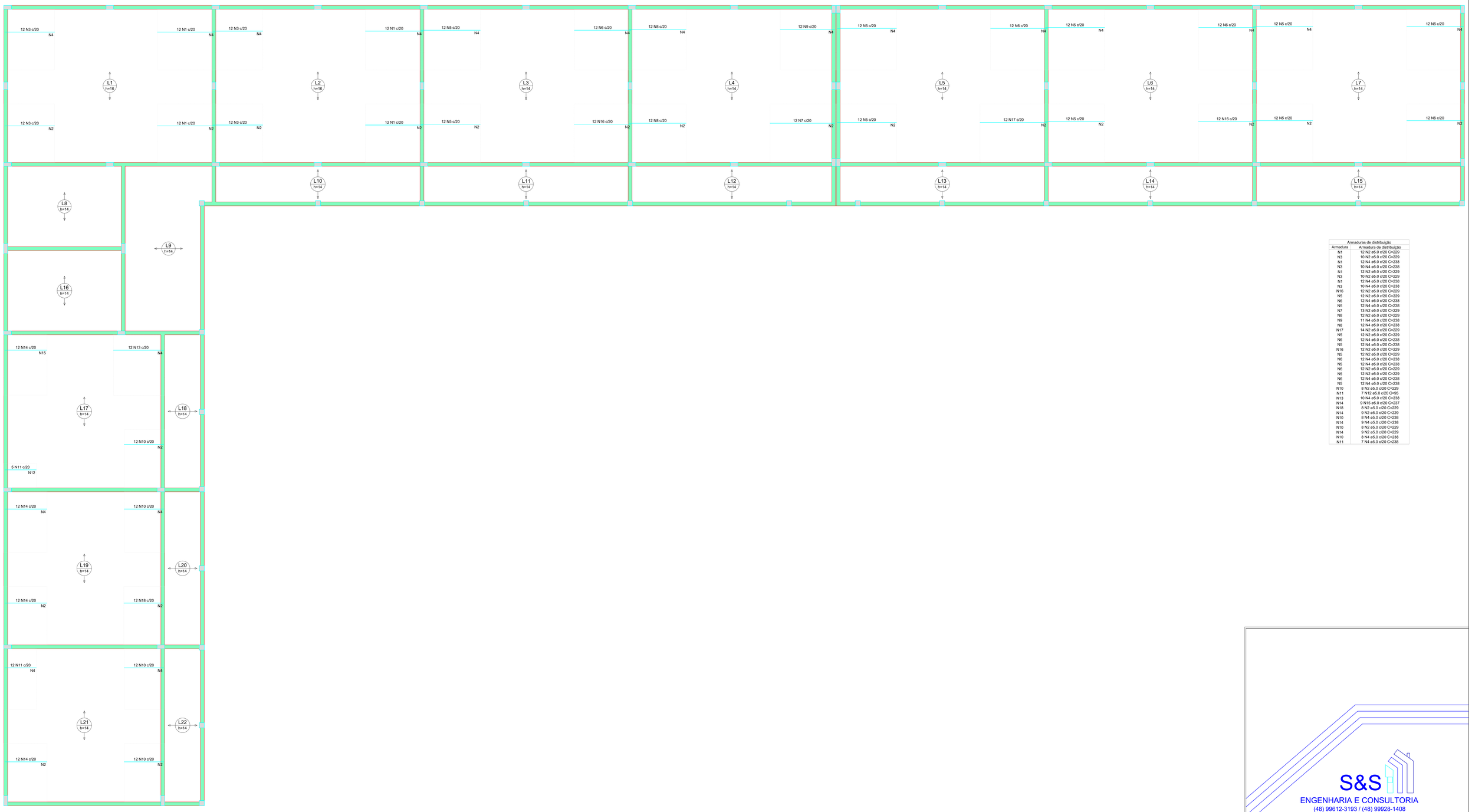
Área Útil Total: 1052,24 m²

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 103.8 | 10 | 27.9 |
| CA60 | 5.0 | 1659.6 | - | 315.3 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 27.9 |
| CA60 | 315.3 |

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²




Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)

escala 1:50

| Armaduras de distribuição | |
|---|---|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N1 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N3 | 10 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N1 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N3 | 10 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N1 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N3 | 10 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N1 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N3 | 10 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N16 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N5 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N6 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N5 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N7 | 13 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N8 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N9 | 11 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N8 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N17 | 14 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N5 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N6 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N5 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N16 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N5 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N6 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N5 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N6 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N5 | 12 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N6 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N5 | 12 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N10 | 8 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N11 | 7 N12 ø5.0 c/20 C=95 |
| N13 | 10 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N14 | 9 N15 ø5.0 c/20 C=237 |
| N18 | 8 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N14 | 9 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N10 | 8 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N14 | 9 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N10 | 8 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N14 | 9 N2 ø5.0 c/20 C=229 |
| N10 | 8 N4 ø5.0 c/20 C=238 |
| N11 | 7 N4 ø5.0 c/20 C=238 |


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALA DE AULA - LAJE ARMA. NEGATIVA EIXO X

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

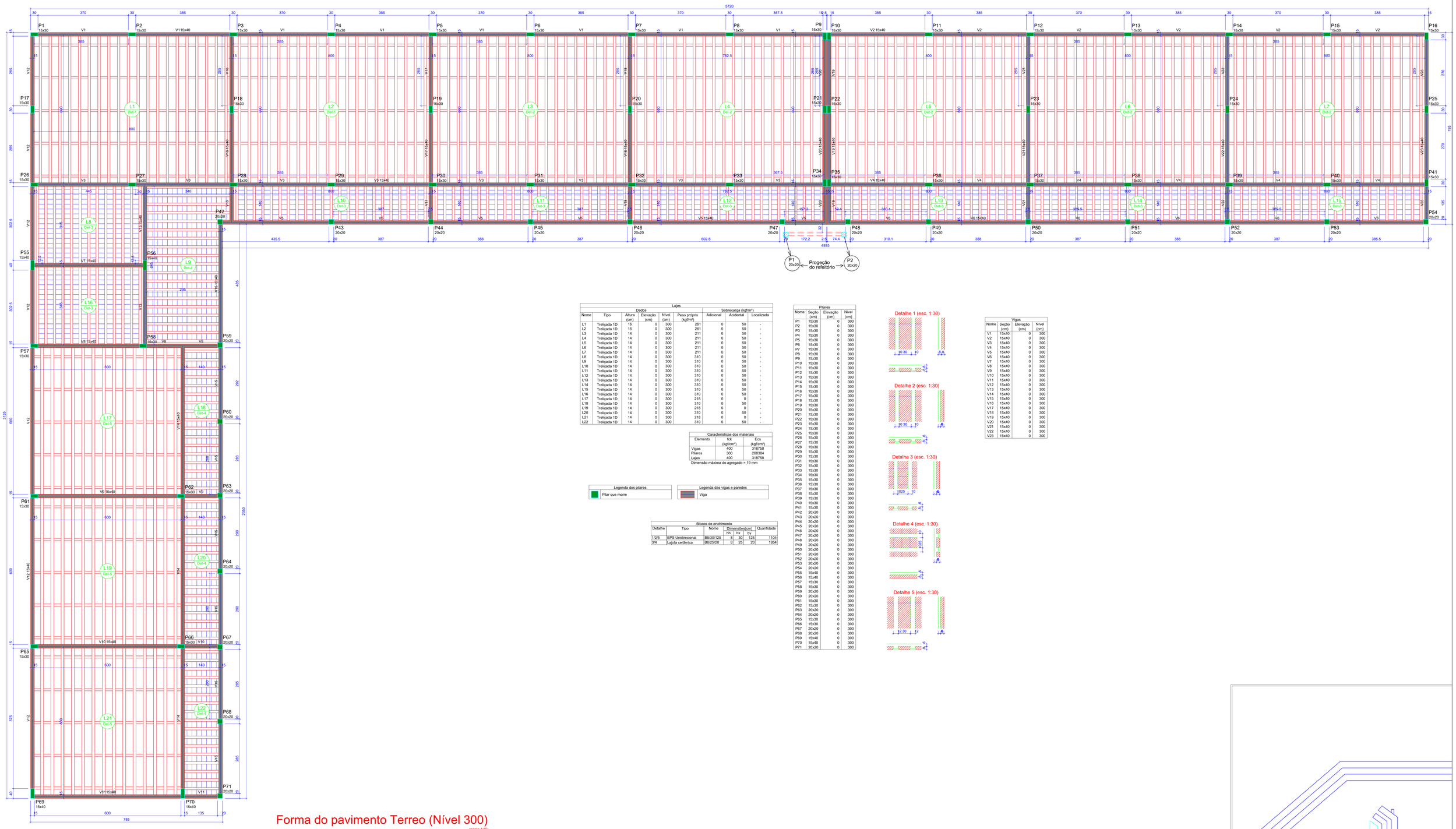
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 08/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




Forma do pavimento Terreo (Nível 300)

escala 1:50

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dados | | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Treliçada 1D | 16 | 0 | 300 | 261 | 0 | 50 | - |
| L2 | Treliçada 1D | 16 | 0 | 300 | 261 | 0 | 50 | - |
| L3 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 211 | 0 | 50 | - |
| L4 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 211 | 0 | 50 | - |
| L5 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 211 | 0 | 50 | - |
| L6 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 211 | 0 | 50 | - |
| L7 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 211 | 0 | 50 | - |
| L8 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L9 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L10 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L11 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L12 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L13 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L14 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L15 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L16 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L17 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 218 | 0 | 0 | - |
| L18 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L19 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 218 | 0 | 0 | - |
| L20 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |
| L21 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 218 | 0 | 0 | - |
| L22 | Treliçada 1D | 14 | 0 | 300 | 310 | 0 | 50 | - |

| Características dos materiais | | |
|---|---|---|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 400 | 318758 |
| Pilares | 300 | 268384 |
| Lajes | 400 | 318758 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Legenda dos pilares | Legenda das vigas e paredes |
|---|---|
| Pilar que morre | Viga |

| Blocos de enchimento | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões(cm) | | | Quantidade |
| | | | hb | bx | by | |
| 1/2/5 | EPS Unidirecional | B8/30/125 | 8 | 30 | 125 | 1104 |
| 3/4 | Lajota cerâmica | B8/25/20 | 8 | 25 | 20 | 1854 |

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | 300 |
| P2 | 15x30 | 0 | 300 |
| P3 | 15x30 | 0 | 300 |
| P4 | 15x30 | 0 | 300 |
| P5 | 15x30 | 0 | 300 |
| P6 | 15x30 | 0 | 300 |
| P7 | 15x30 | 0 | 300 |
| P8 | 15x30 | 0 | 300 |
| P9 | 15x30 | 0 | 300 |
| P10 | 15x30 | 0 | 300 |
| P11 | 15x30 | 0 | 300 |
| P12 | 15x30 | 0 | 300 |
| P13 | 15x30 | 0 | 300 |
| P14 | 15x30 | 0 | 300 |
| P15 | 15x30 | 0 | 300 |
| P16 | 15x30 | 0 | 300 |
| P17 | 15x30 | 0 | 300 |
| P18 | 15x30 | 0 | 300 |
| P19 | 15x30 | 0 | 300 |
| P20 | 15x30 | 0 | 300 |
| P21 | 15x30 | 0 | 300 |
| P22 | 15x30 | 0 | 300 |
| P23 | 15x30 | 0 | 300 |
| P24 | 15x30 | 0 | 300 |
| P25 | 15x30 | 0 | 300 |
| P26 | 15x30 | 0 | 300 |
| P27 | 15x30 | 0 | 300 |
| P28 | 15x30 | 0 | 300 |
| P29 | 15x30 | 0 | 300 |
| P30 | 15x30 | 0 | 300 |
| P31 | 15x30 | 0 | 300 |
| P32 | 15x30 | 0 | 300 |
| P33 | 15x30 | 0 | 300 |
| P34 | 15x30 | 0 | 300 |
| P35 | 15x30 | 0 | 300 |
| P36 | 15x30 | 0 | 300 |
| P37 | 15x30 | 0 | 300 |
| P38 | 15x30 | 0 | 300 |
| P39 | 15x30 | 0 | 300 |
| P40 | 15x30 | 0 | 300 |
| P41 | 15x30 | 0 | 300 |
| P42 | 20x20 | 0 | 300 |
| P43 | 20x20 | 0 | 300 |
| P44 | 20x20 | 0 | 300 |
| P45 | 20x20 | 0 | 300 |
| P46 | 20x20 | 0 | 300 |
| P47 | 20x20 | 0 | 300 |
| P48 | 20x20 | 0 | 300 |
| P49 | 20x20 | 0 | 300 |
| P50 | 20x20 | 0 | 300 |
| P51 | 20x20 | 0 | 300 |
| P52 | 20x20 | 0 | 300 |
| P53 | 20x20 | 0 | 300 |
| P54 | 20x20 | 0 | 300 |
| P55 | 15x40 | 0 | 300 |
| P56 | 15x40 | 0 | 300 |
| P57 | 15x30 | 0 | 300 |
| P58 | 15x30 | 0 | 300 |
| P59 | 20x20 | 0 | 300 |
| P60 | 20x20 | 0 | 300 |
| P61 | 15x30 | 0 | 300 |
| P62 | 15x30 | 0 | 300 |
| P63 | 20x20 | 0 | 300 |
| P64 | 20x20 | 0 | 300 |
| P65 | 15x30 | 0 | 300 |
| P66 | 15x30 | 0 | 300 |
| P67 | 20x20 | 0 | 300 |
| P68 | 20x20 | 0 | 300 |
| P69 | 15x40 | 0 | 300 |
| P70 | 15x40 | 0 | 300 |
| P71 | 20x20 | 0 | 300 |

Detalhe 1 (esc. 1:30)




Detalhe 2 (esc. 1:30)




Detalhe 3 (esc. 1:30)




Detalhe 4 (esc. 1:30)




Detalhe 5 (esc. 1:30)




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x40 | 0 | 300 |
| V2 | 15x40 | 0 | 300 |
| V3 | 15x40 | 0 | 300 |
| V4 | 15x40 | 0 | 300 |
| V5 | 15x40 | 0 | 300 |
| V6 | 15x40 | 0 | 300 |
| V7 | 15x40 | 0 | 300 |
| V8 | 15x40 | 0 | 300 |
| V9 | 15x40 | 0 | 300 |
| V10 | 15x40 | 0 | 300 |
| V11 | 15x40 | 0 | 300 |
| V12 | 15x40 | 0 | 300 |
| V13 | 15x40 | 0 | 300 |
| V14 | 15x40 | 0 | 300 |
| V15 | 15x40 | 0 | 300 |
| V16 | 15x40 | 0 | 300 |
| V17 | 15x40 | 0 | 300 |
| V18 | 15x40 | 0 | 300 |
| V19 | 15x40 | 0 | 300 |
| V20 | 15x40 | 0 | 300 |
| V21 | 15x40 | 0 | 300 |
| V22 | 15x40 | 0 | 300 |
| V23 | 15x40 | 0 | 300 |


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALA DE AULA - PLANTA FORMA TERERO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

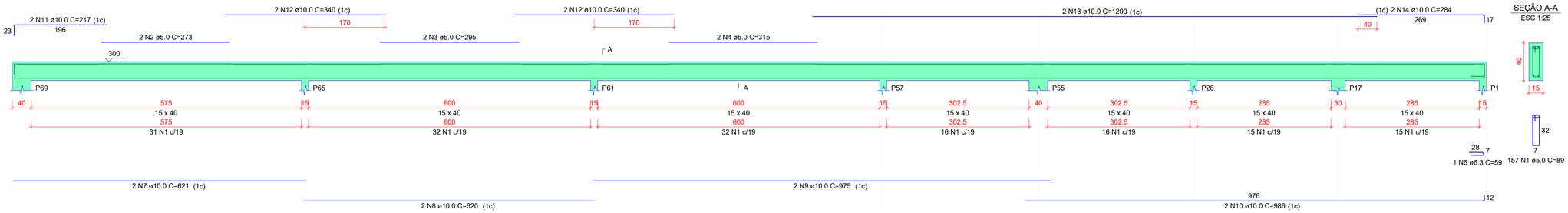
Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 07/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

## V12
ESC 1:50

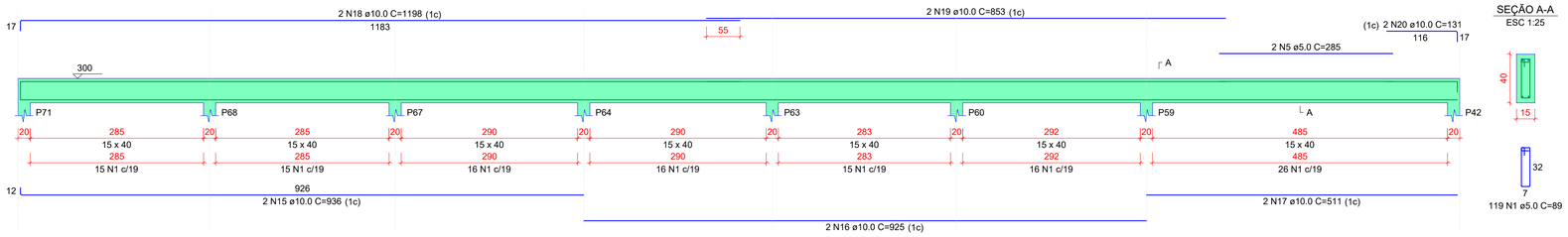



RESUMO DO AÇO

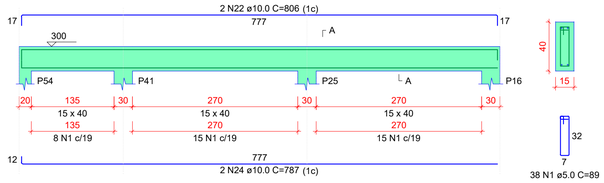
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 0.6 | 1 | 0.2 |
| | 10.0 | 330.3 | 31 | 224 |
| CA60 | 5.0 | 404.3 | - | 68.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 224.2 | | | |
| CA60 | 68.5 | | | |

Volume de concreto (C-25) = 4.76 m³
Área de forma = 62.23 m²

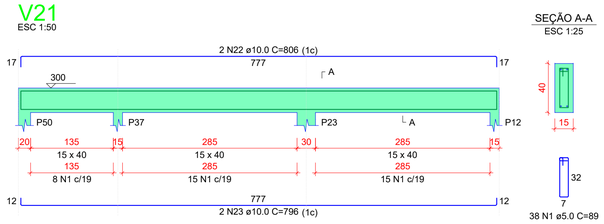
## V15
ESC 1:50



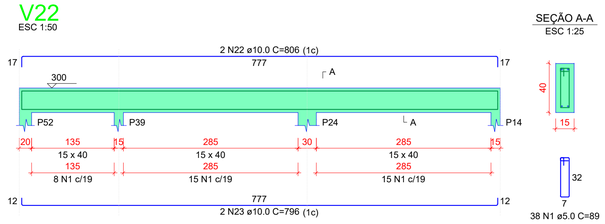

## V23
ESC 1:50



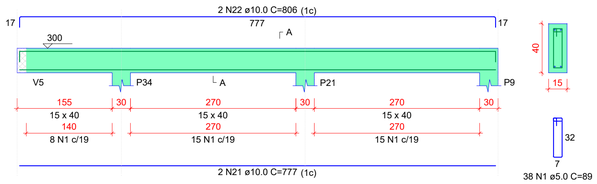

## V21
ESC 1:50




## V22
ESC 1:50




## V20
ESC 1:50




# VIGAS TERREO

VIGAS TERREO

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALA DE AULA - VIGAS TERREO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 06/22

Área Útil Total: 1052,24 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=
=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P15=
=P16=P17=P18=P19=
=P20=P21=P22=P23=
=P24=P25=P26=P27=
=P28=P29=P30=P31=
=P32=P33=P34=P35=
=P36=P37=P38=P39=
=P40=P41=P57=P58=
=P62=P66

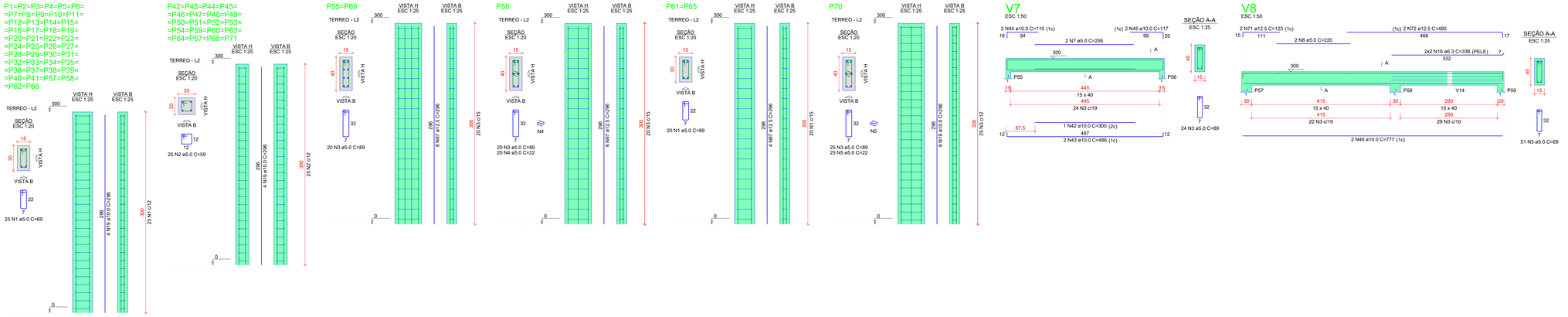
P42=P43=P44=P45=
=P46=P47=P48=P49=
=P50=P51=P52=P53=
=P54=P59=P60=P63=
=P64=P67=P68=P71

P55=P69

P56

P61=P65

P70




## V7
ESC 1:50




## V8
ESC 1:50

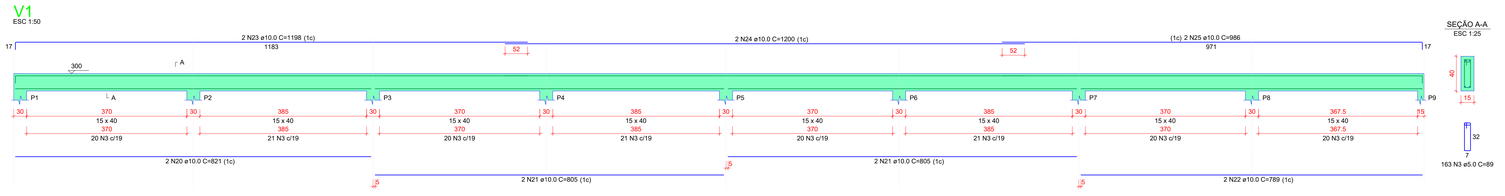



RESUMO DO AÇO

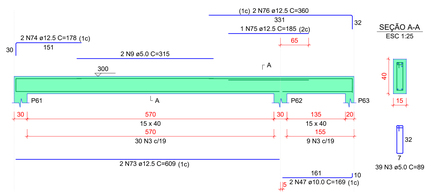
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 64.7 | 6 | 17.4 |
| | 10.0 | 1674.2 | 154 | 1135.4 |
| | 12.5 | 218.6 | 21 | 231.6 |
| CA60 | 5.0 | 2412.3 | | 409 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 1384.5 | | | |
| CA60 | 409 | | | |

Volume de concreto (C-30) = 9.46 m³
Volume de concreto (C-25) = 14.23 m³
Área de forma = 362.15 m²

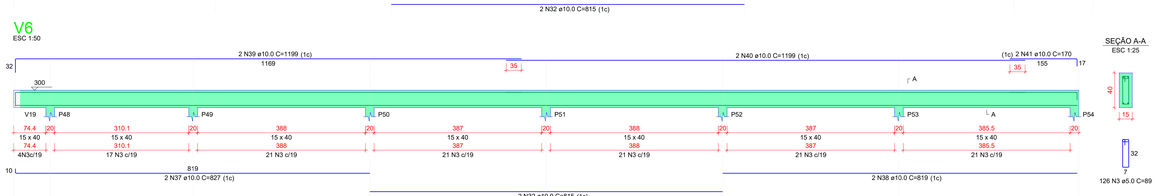
## V1
ESC 1:50



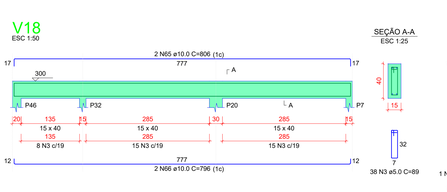

## V9
ESC 1:50



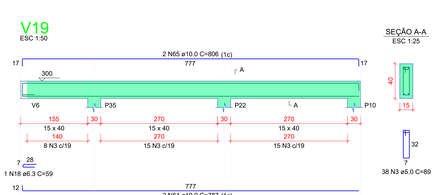

## V2
ESC 1:50



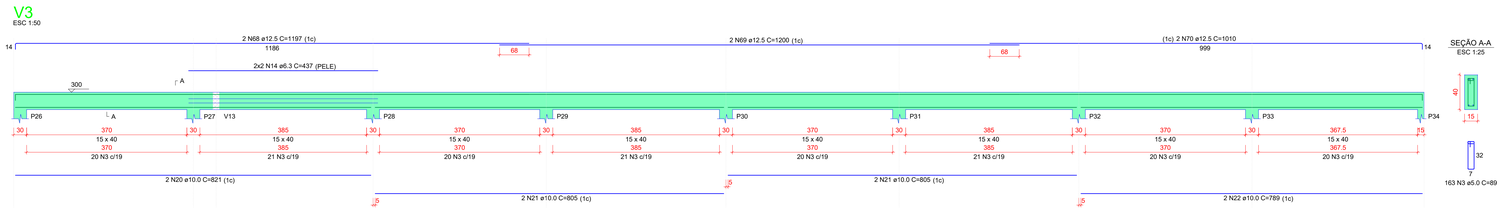

## V10
ESC 1:50



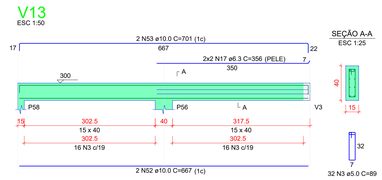

## V11
ESC 1:50



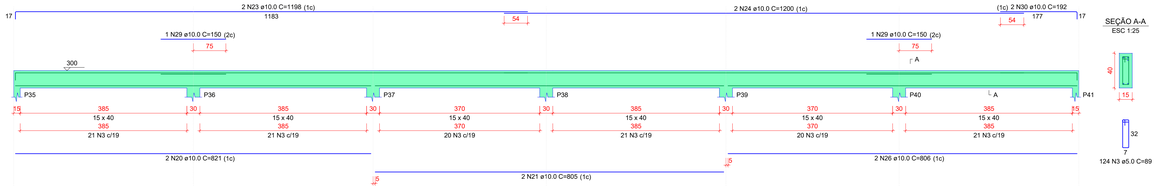

## V3
ESC 1:50



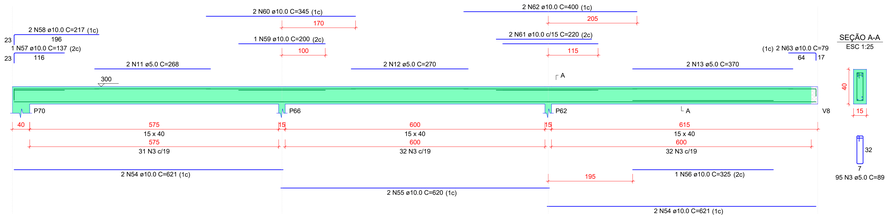

## V13
ESC 1:50



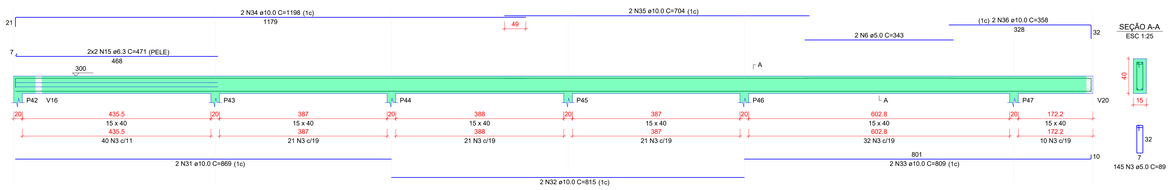

## V4
ESC 1:50



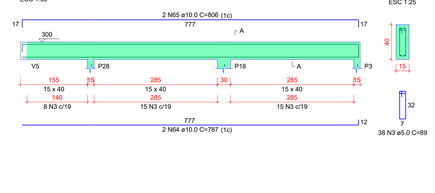

## V14
ESC 1:50



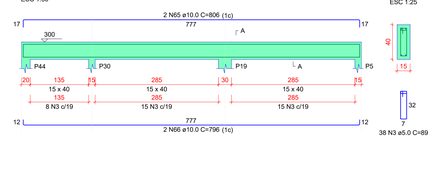

## V5
ESC 1:50




## V16
ESC 1:50




## V17
ESC 1:50




## V6
ESC 1:50




## V18
ESC 1:50




## V19
ESC 1:50




# VIGAS TERREO


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: ESTRUTURAL

Conteúdo: SALA DE AULA - PILARES, VIGAS TERREO

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

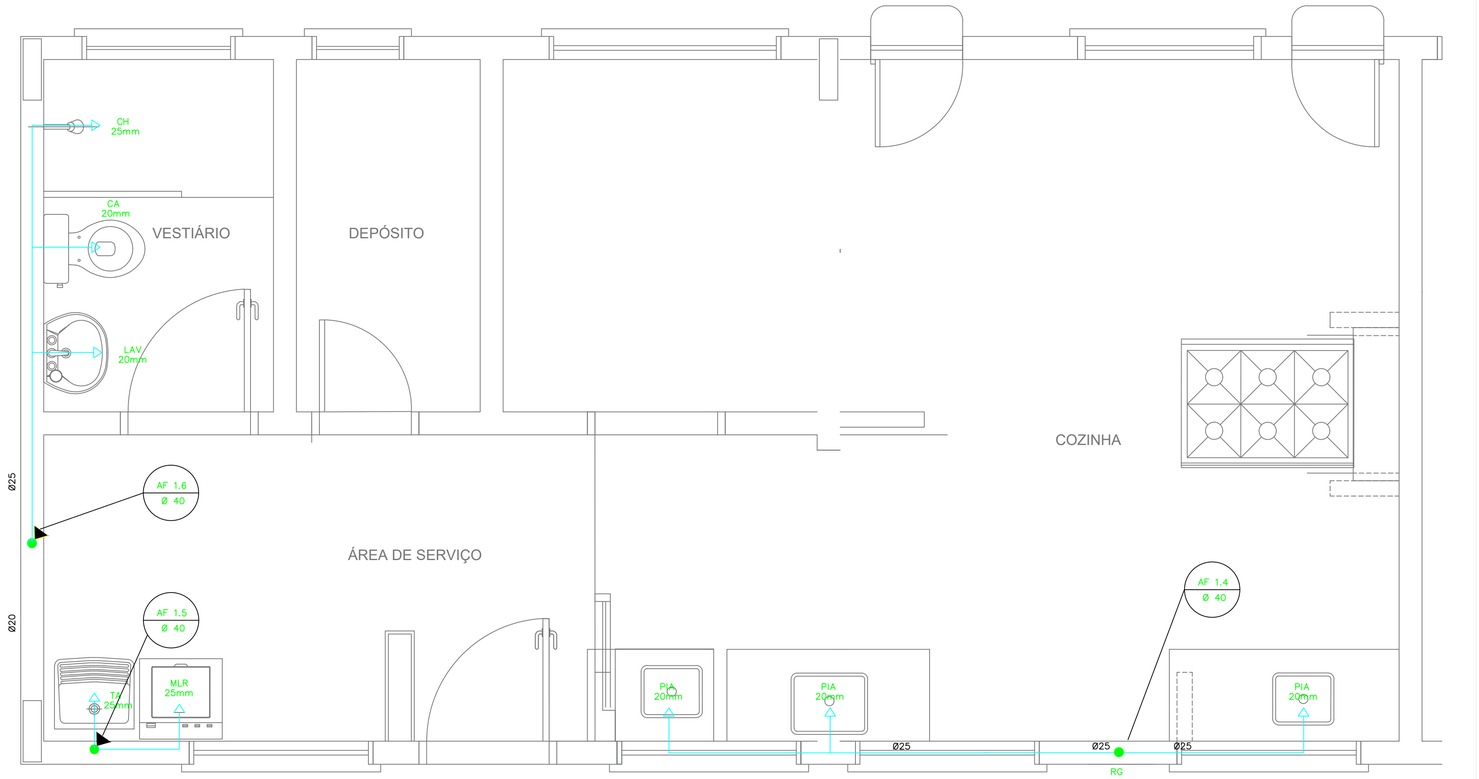
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 05/22

Área Útil Total: 1052,24 m²




## 1 COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA

ESCALA 1/50

LEGENDA

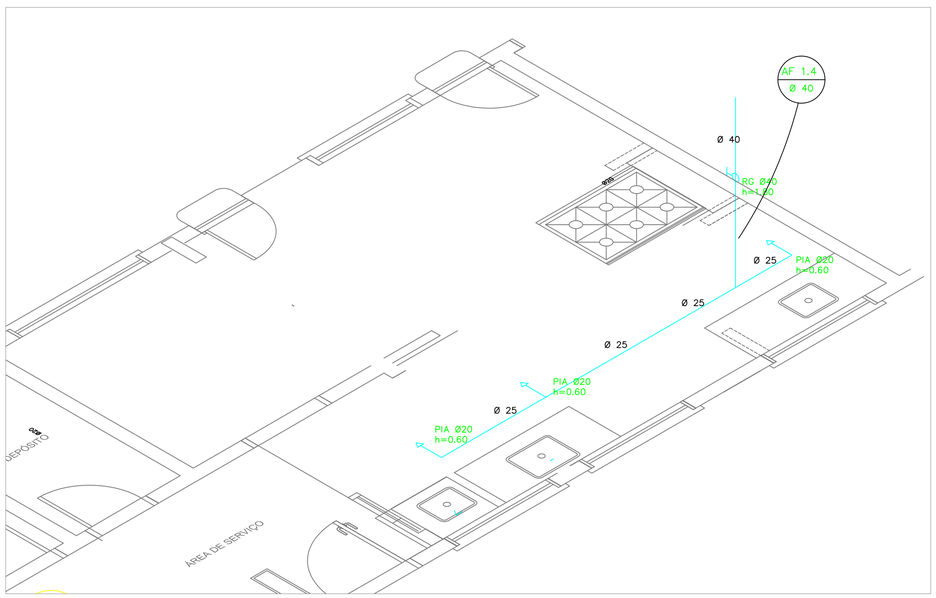
- RG — REGISTRO DE GAVETA
- RP — REGISTRO DE PRESSÃO
- PONTO DE ÁGUA
- TJ — TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC AF
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO

LEGENDA:

| | |
|---|---|
| LV = LAVATÓRIO | CA = CAIXA ACOPLADA |
| TQ = TANQUE | VS = VASO SANITÁRIO |
| MIC = MICTÓRIO | CH = CHUVEIRO |
| RG = REGISTRO DE GAVETA | RP = REGISTRO DE PRESSÃO |
| VD = VÁLVULA DE DESCARGA | MLR = MAQUINA DE LAVAR ROUPA |

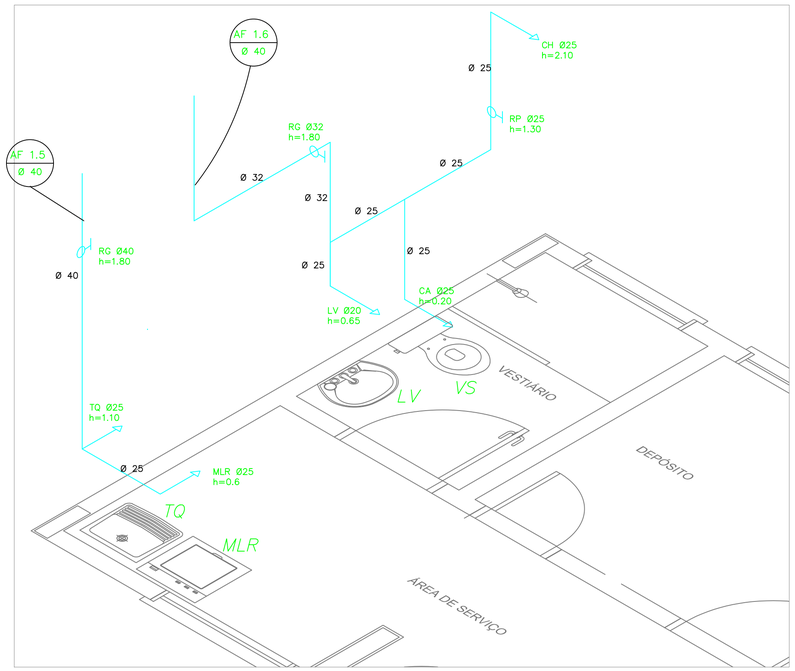
OBSERVAÇÕES:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.




## 2 COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO

ESCALA 1/25




## 4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO

ESCALA 1/25

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

# HIDROSSANITÁRIO

Instalações de água fria planta baixa

Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis CNPJ: 82.892.332/0001-92

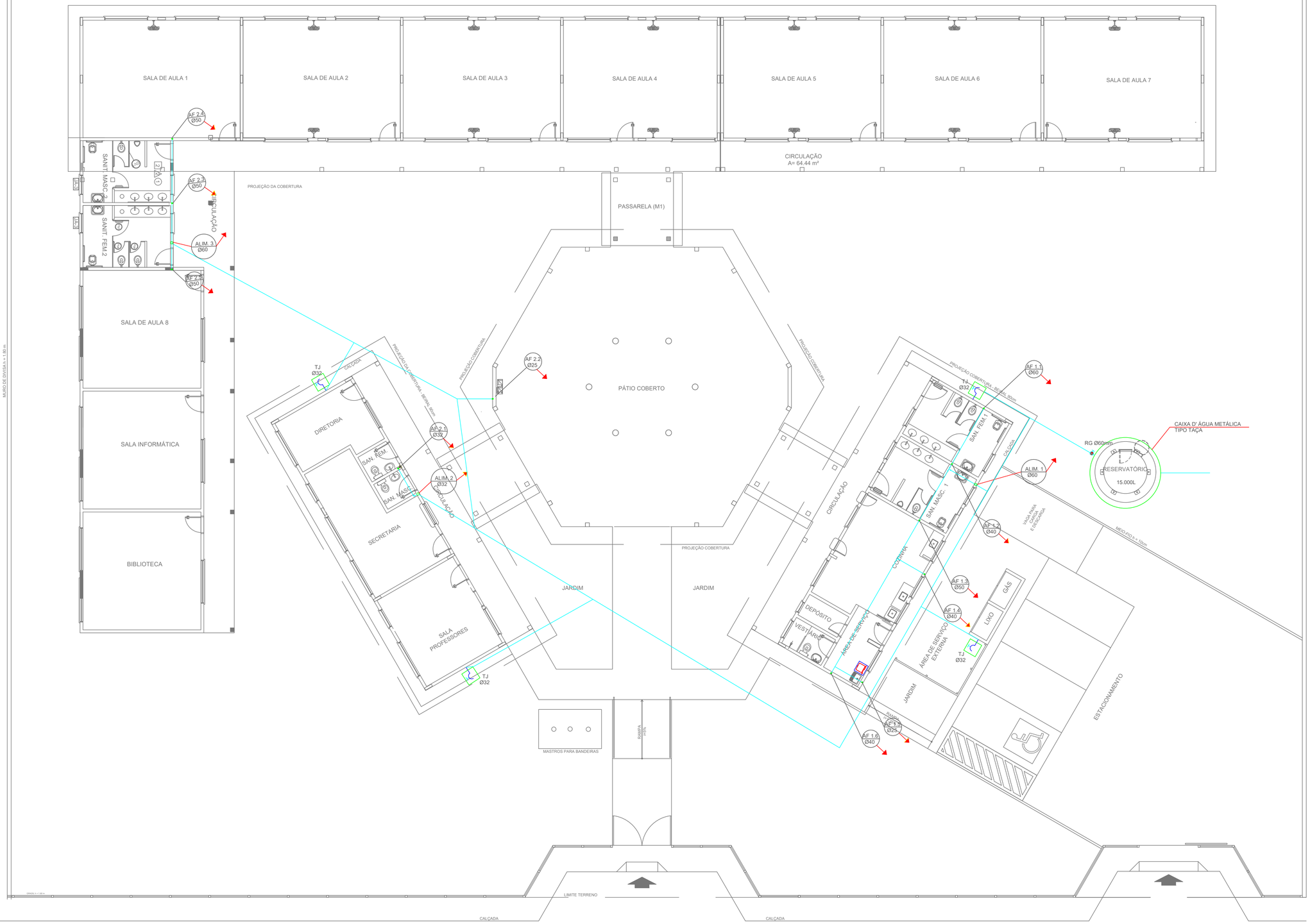
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 02/03

Área Total: 1052,24 m²




## 1 PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA

ESCALA 1/100

| LEGENDA | |
|---|---|
| RG | REGISTRO DE GAVETA |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO |
| | PONTO DE ÁGUA |
| TJ | TORNEIRA DE JARDIM |
| | TUBULAÇÃO EM PVC AF |
| | SUBIDA DE TUBULAÇÃO |
| | DESCIDA DE TUBULAÇÃO |

OBSERVAÇÕES:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.


S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000


Projeto: HIDROSSANITÁRIO (água fria)

Conteúdo: Instalações de água fria planta baixa

Local: Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

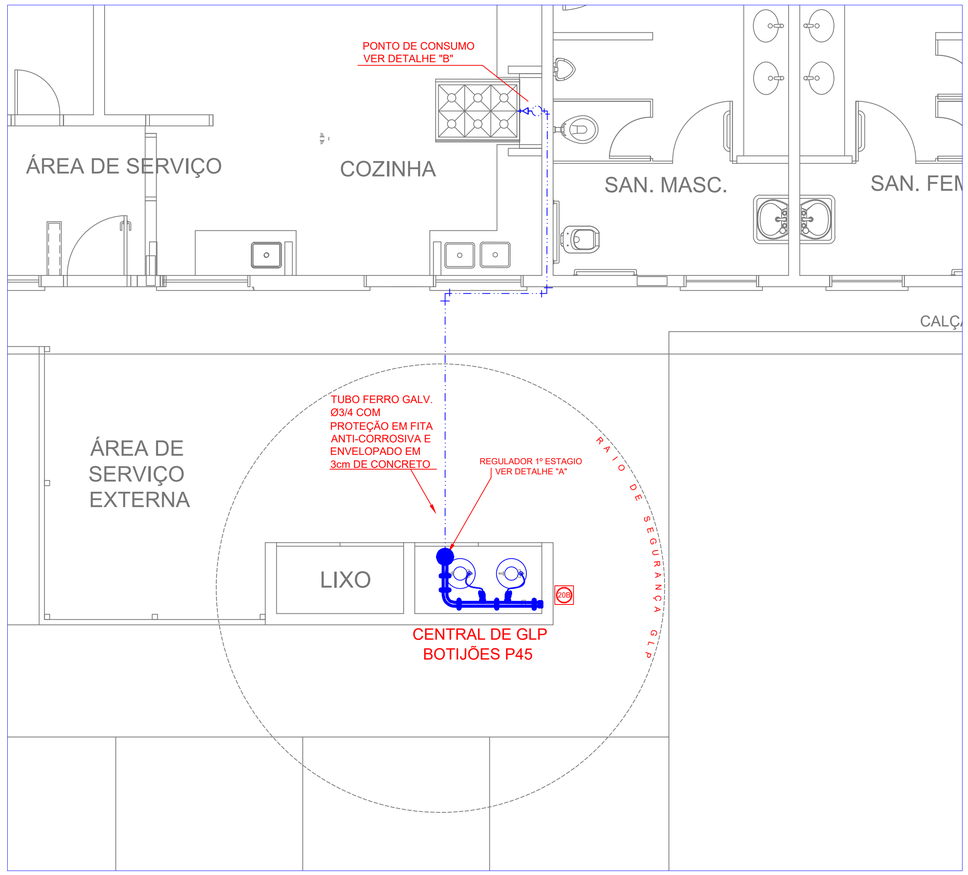
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

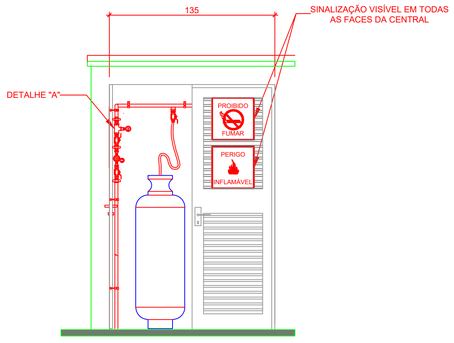
Escala: Indicada

Folha: 01/03

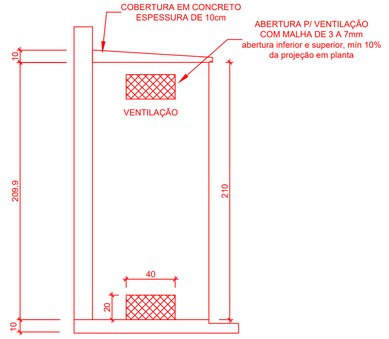
Área Total: 1052,24 m²




## 1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

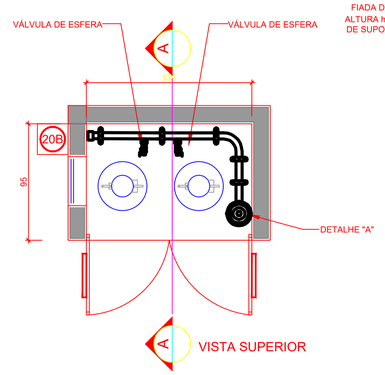



VISTA FRONTAL

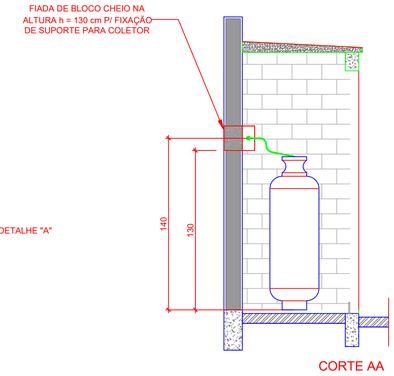



VISTA LATERAL

| Código | Símbolo | Significado | Forma e cor | Aplicação |
|---|---|---|---|---|
| 1 |  | Proibido fumar | Símbolo: circular<br>Fundo: branco<br>Pictograma: preto<br>Faixa circular e barra diametral: vermelhas | Todo local onde o fumo possa aumentar o risco de incêndio |
| 6 |  | Cuidado, risco de incêndio | Símbolo: triangular<br>Fundo: amarelo<br>Pictograma: preto<br>Faixa triangular: preto | Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos altamente inflamáveis |



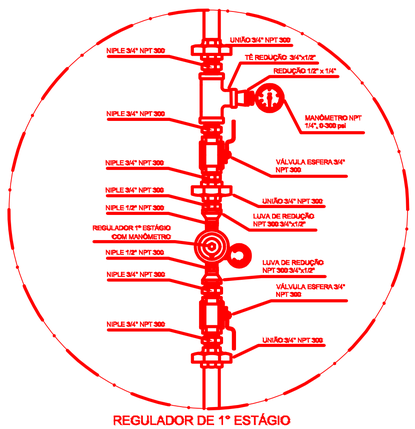

VISTA SUPERIOR




CORTE AA

| LEGENDA | |
|---|---|
| TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR) | FLANGE CEGO |
| TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR) | REGULADOR DE PRESSÃO |
| TEE COM SAÍDA PARA CIMA | FILTRO "Y" |
| TEE COM SAÍDA PARA BAIXO | VÁLVULA ESFÉRICA |
| TEE | TAMPÃO CAPS |
| COTOVELO 90° | PLUG BOJÃO |
| COTOVELO 45° | LUVA DE REDUÇÃO |
| TUBULAÇÃO EMBUTIDA | UNIÃO |

## 2 CENTRAL DE GLP - DETALHES
ESCALA 1/50




REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

## 3 DETALHE A
SEM ESCALA




REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

## 4 DETALHE B
SEM ESCALA

### OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO ( ESTACIONAMENTO E DE REDE ÉLETRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2 HORAS E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE .
06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE;
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PÁRA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR" ;
10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
11 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUITES.
12 - A TUBULACÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MINIMA DE 3 cm
14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 05/2000-CBMDF E O ITEM 4.13 DA NBR 13523 DA ABNT;
17 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRETANDO ALTO RISCO DE EXPLOSÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05/2000-CBMDF
18 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMETNO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;
19 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVELOPADA COM NO MINIMO 03 CENTIMETROS DE CONCRETO.
20 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

### PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1° E 2° ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2° ESTÁGIO = 5 kPa

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 - Centro - Anitápolis/SC CEP: 88475-000

# INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

PLANTA BAIXA E DETALHES

Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis CNPJ: 82.892.332/0001-92

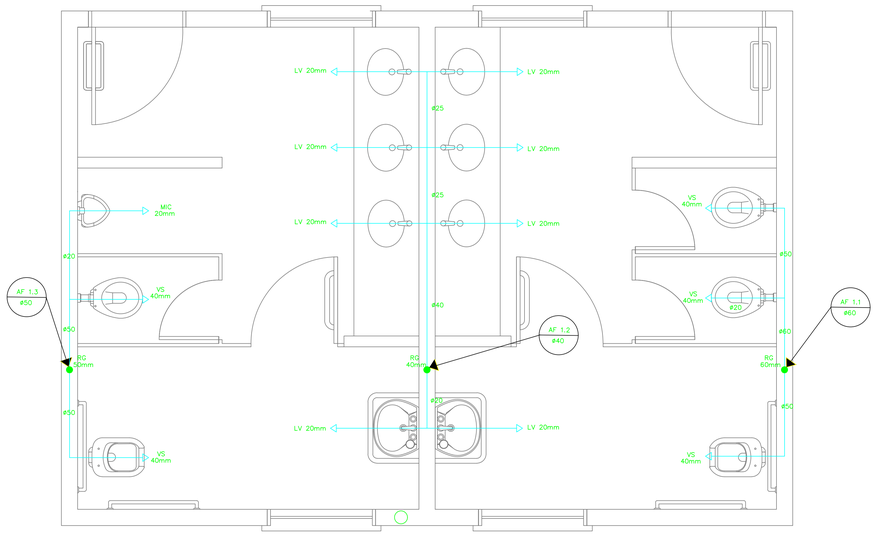
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber Crea 148.345-8

Data: FEV/26

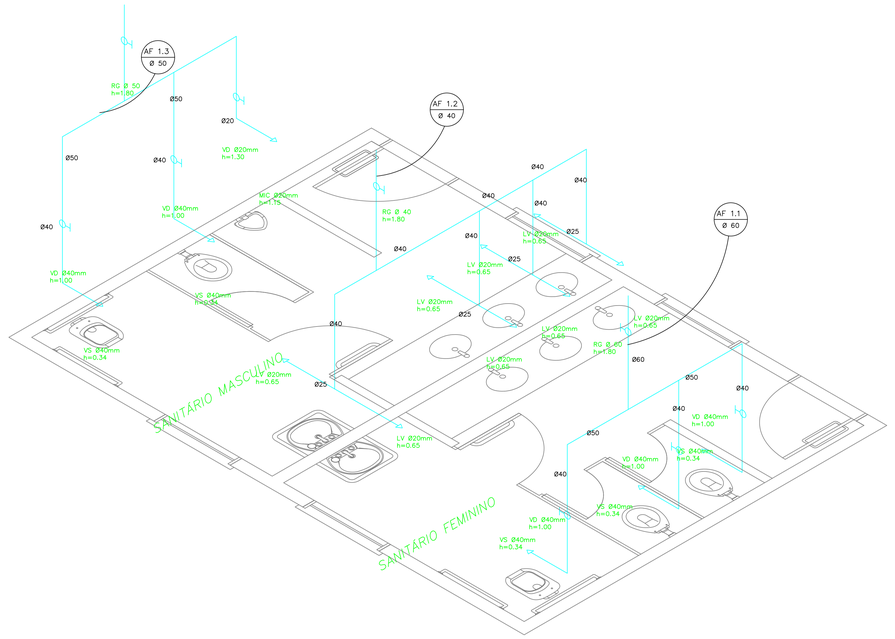
Escala: Indicada

Folha: 01/01

Área Total: 1052,24 m²




1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1/50




2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1/50

LEGENDA

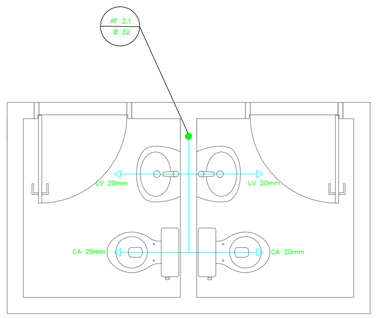
- RG — REGISTRO DE GAVETA
- RP — REGISTRO DE PRESSÃO
- PONTO DE ÁGUA
- TJ — TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC AF
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO

LEGENDA:

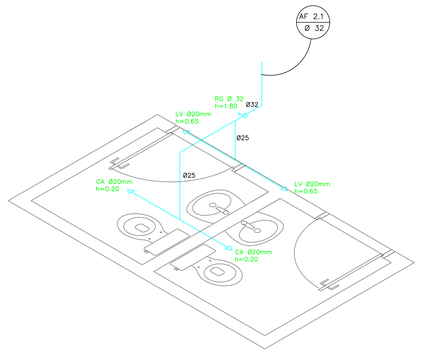
LV = LAVATÓRIO
CA = CAIXA ACOPLADA
TQ = TANQUE
VS = VASO SANITÁRIO
MIC = MICTÓRIO
CH = CHUVEIRO
RG = REGISTRO DE GAVETA
RP = REGISTRO DE PRESSÃO
VD = VÁLVULA DE DESCARGA

OBSERVAÇÕES:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.




3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



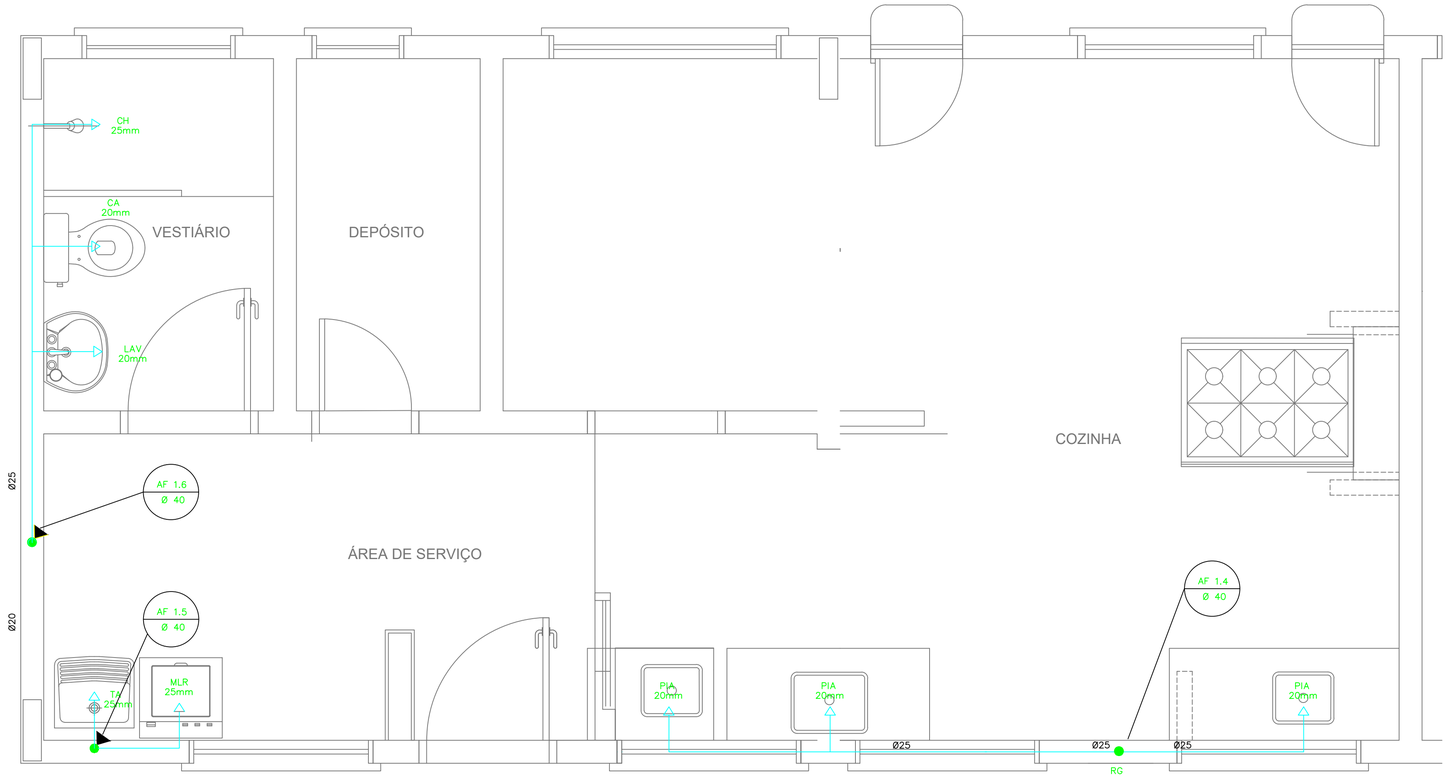

4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

# HIDROSSANITÁRIO

Instalações de água fria, plantas baixas e esquemas isométricos

| | |
|---|---|
| Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC | Obra: ESCOLA MUNICIPAL |
| Município de Anitápolis CNPJ: 82.892.332/0001-92 | Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber Crea 148.345-8 |
| | Data: FEV/26 |
| | Escala: Indicada |
| | Folha: 03/03 |
| | Área Total: 1052,24 m² |




## 1 COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA

ESCALA 1/50

LEGENDA

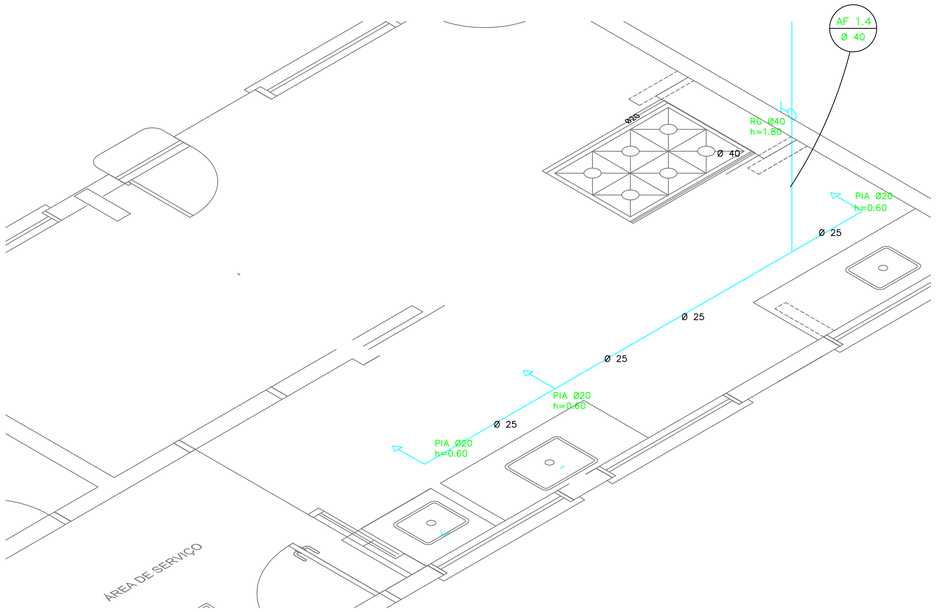
- RG — REGISTRO DE GAVETA
- RP — REGISTRO DE PRESSÃO
- PONTO DE ÁGUA
- TJ — TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC AF
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO

LEGENDA:

| | |
|---|---|
| LV = LAVATÓRIO | CA = CAIXA ACOPLADA |
| TQ = TANQUE | VS = VASO SANITÁRIO |
| MIC = MICTÓRIO | CH = CHUVEIRO |
| RG = REGISTRO DE GAVETA | RP = REGISTRO DE PRESSÃO |
| VD = VÁLVULA DE DESCARGA | MLR = MAQUINA DE LAVAR ROUPA |

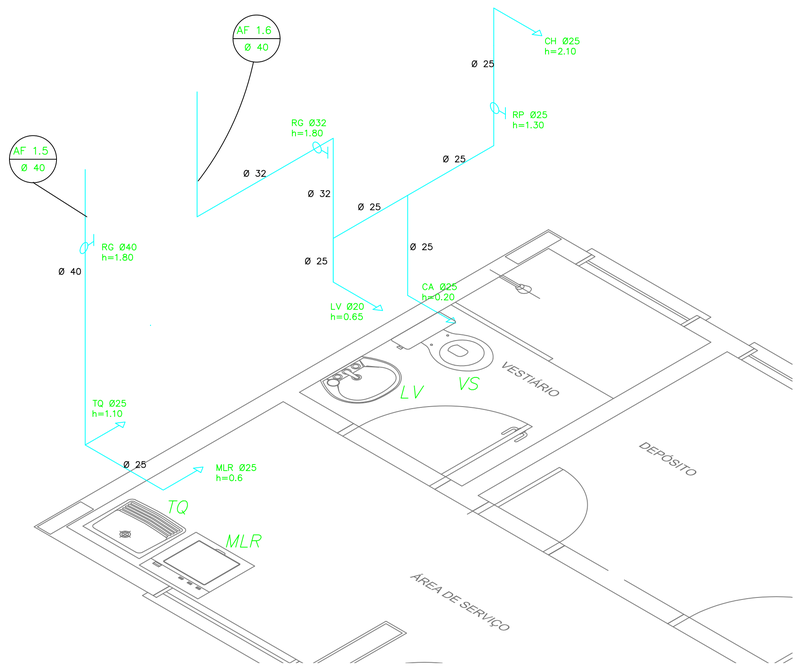
OBSERVAÇÕES:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.




## 2 COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO

ESCALA 1/50




## 4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO

ESCALA 1/50

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

# HIDROSSANITÁRIO

Instalações de água fria planta baixa

Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra: ESCOLA MUNICIPAL

Proprietário: Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

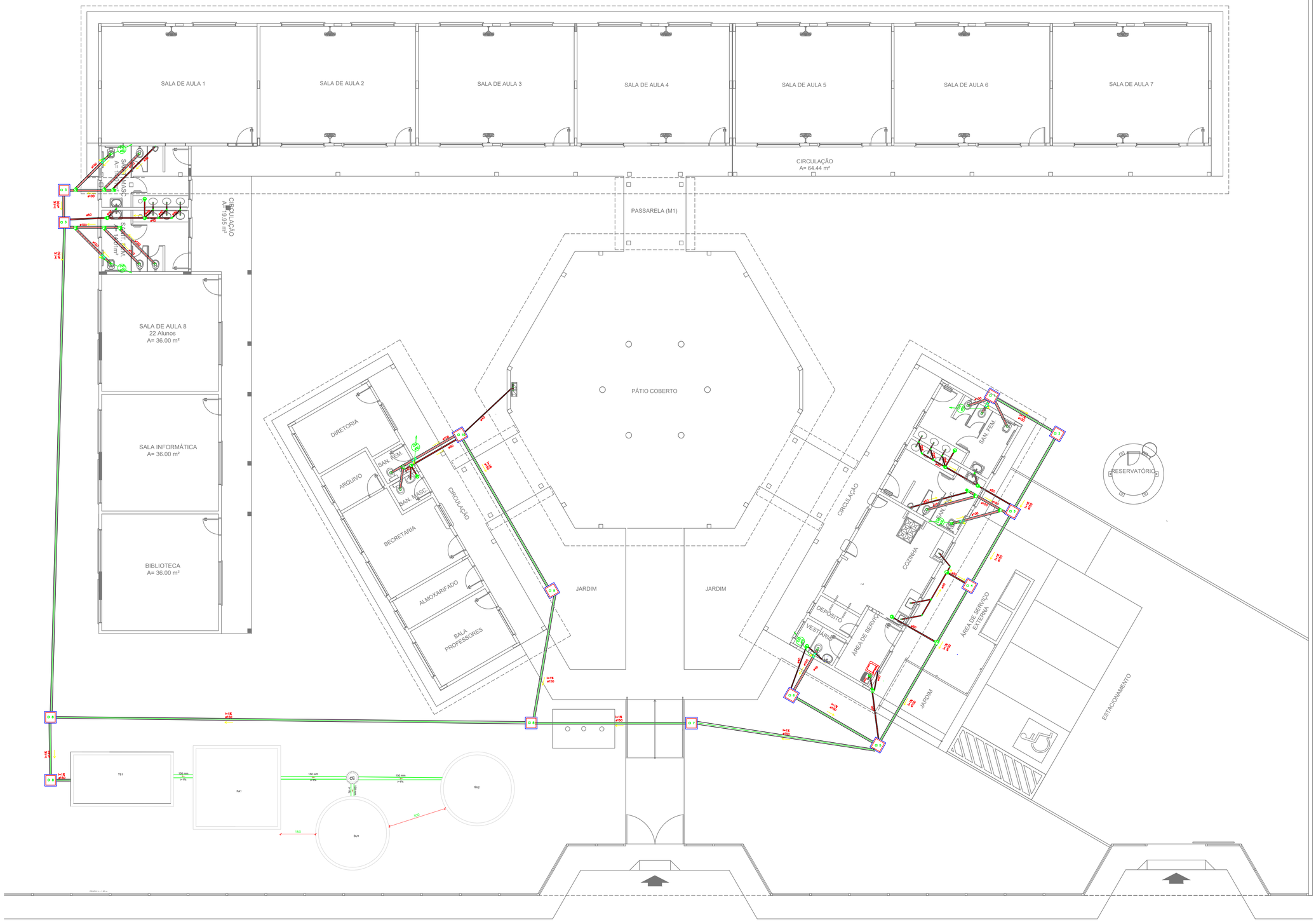
Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

Escala: Indicada

Folha: 02/03

Área Total: 1052,24 m²




## LEGENDA

- F.S — FOSSA SÉPTICA
- F.A — FILTRO ANAEROBIO
- SUM. — SUMIDOURO
- CI — CAIXA DE INSPEÇÃO
- CA — CAIXA DE AREIA COM GRELHA
- CGS — CAIXA DE GORDURA SIFONADA
- RS — RALO SECO
- CS — CAIXA SIFONADA
- CV — CAIXA SIFONADA HERMÉTICA / COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO  E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;

2.AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO TERÃO INCLINAÇÃO CONFORMA DIÂMETRO; DN ≤75 = I=2% E DN ≥ 100= i= 1%.

3. AS LIGAÇÕES DEVRÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;

4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES;

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com

Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

# HIDROSSANITÁRIO (ESGOTO)

Planta baixa instalações de esgoto

Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC

Obra:
ESCOLA MUNICIPAL

Município de Anitápolis
CNPJ: 82.892.332/0001-92

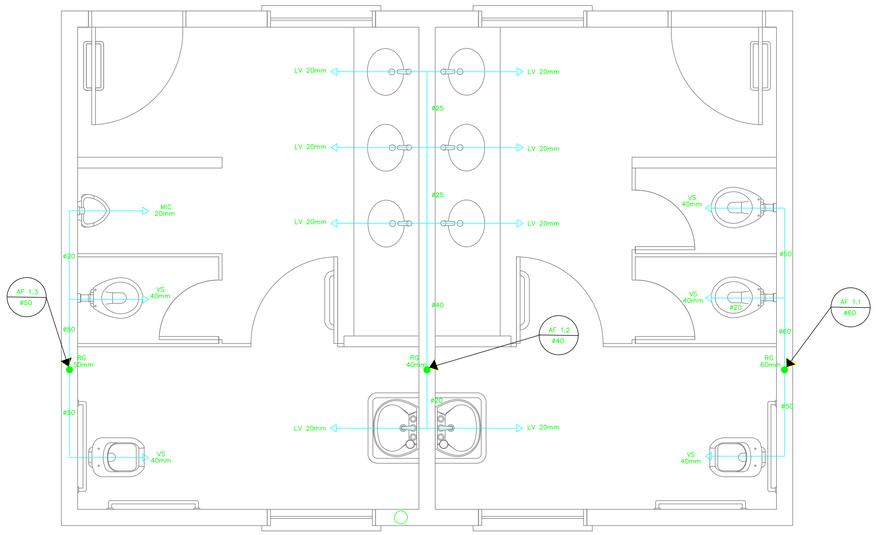
Resp. Técnico:
Eng.Leonardo Gomes Schreiber
Crea 148.345-8

Data: FEV/26

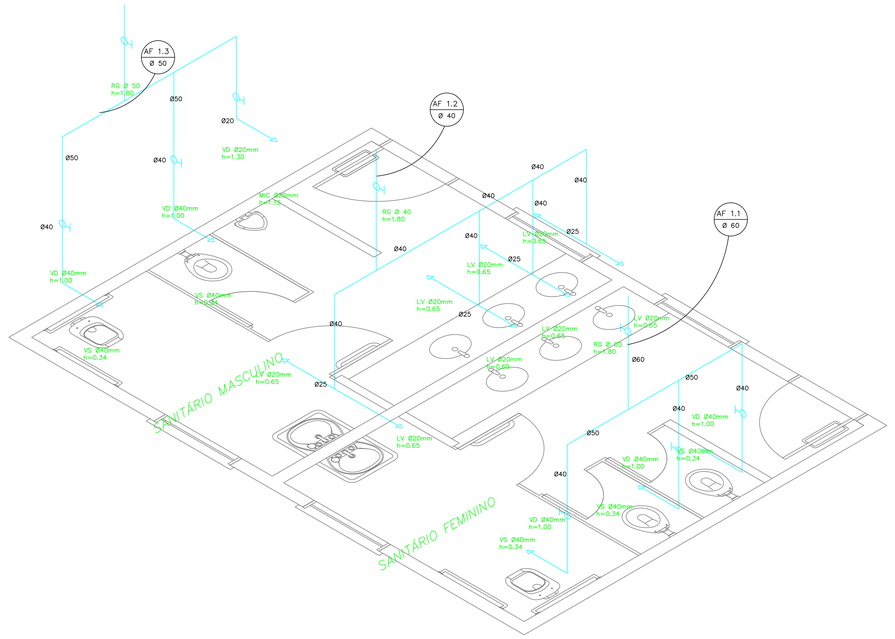
Escala: Indicada

Folha: 01/03

Área Total: 1052,24 m²




1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1/50




2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1/50

LEGENDA

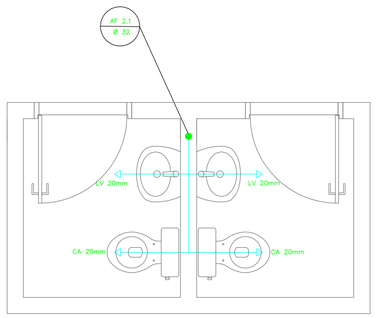
- RG — REGISTRO DE GAVETA
- RP — REGISTRO DE PRESSÃO
- PONTO DE ÁGUA
- TJ — TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC AF
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO

LEGENDA:

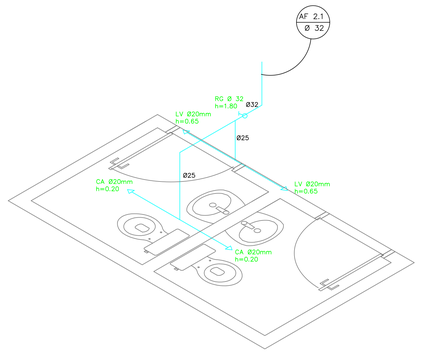
LV = LAVATÓRIO
CA = CAIXA ACOPLADA
TQ = TANQUE
VS = VASO SANITÁRIO
MIC = MICTÓRIO
CH = CHUVEIRO
RG = REGISTRO DE GAVETA
RP = REGISTRO DE PRESSÃO
VD = VÁLVULA DE DESCARGA

OBSERVAÇÕES:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.




3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50




4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50

S&S
ENGENHARIA E CONSULTORIA
(48) 99612-3193 / (48) 99928-1408
Email: ssengenharia.schreiber@gmail.com
Rua Gonçalves Júnior, 355 – Centro – Anitápolis/SC CEP: 88475-000

# HIDROSSANITÁRIO

Instalações de água fria, plantas baixas e esquemas isométricos

| | |
|---|---|
| Rua Arcelina de Souza Brand, s/n, Vila Antonio David, Anitápolis, SC | Obra: ESCOLA MUNICIPAL |
| Município de Anitápolis CNPJ: 82.892.332/0001-92 | Resp. Técnico: Eng.Leonardo Gomes Schreiber Crea 148.345-8 |
| | Data: FEV/26 |
| | Escala: Indicada |
| | Folha: 03/03 |
| | Área Total: 1052,24 m² |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| **1.** | | | **PROJETO ESCOLA** | | | | | **-** | **3.687.762,46** | |
| **1.1.** | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | **-** | **127.239,75** | |
| 1.1.0.1. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | 469,32 | BDI 1 | 579,80 | 2.609,10 | RA |
| 1.1.0.2. | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 352,00 | 93,23 | BDI 1 | 115,18 | 40.543,36 | RA |
| 1.1.0.3. | SINAPI | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | UN | 1,00 | 2.208,10 | BDI 1 | 2.727,89 | 2.727,89 | RA |
| 1.1.0.4. | SINAPI | 95648 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 613,67 | BDI 1 | 758,13 | 758,13 | RA |
| 1.1.0.5. | ORSE | 11703 | Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado | M2 | 30,00 | 205,29 | BDI 1 | 253,62 | 7.608,60 | RA |
| 1.1.0.6. | ORSE | 00062 | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m²) com materiais novos | UN | 1,00 | 12.695,00 | BDI 1 | 15.683,40 | 15.683,40 | RA |
| 1.1.0.7. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 306,00 | 96,27 | BDI 1 | 118,93 | 36.392,58 | RA |
| 1.1.0.8. | ORSE | 04656 | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m | MÊS | 12,00 | 962,26 | BDI 1 | 1.188,78 | 14.265,36 | RA |
| 1.1.0.9. | SBC | 012689 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 1,00 | 5.383,95 | BDI 1 | 6.651,33 | 6.651,33 | RA |
| **1.2.** | | | **FUNDAÇÃO** | | | | | **-** | **174.008,15** | |
| 1.2.0.1. | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 52,59 | 45,86 | BDI 1 | 56,66 | 2.979,75 | RA |
| 1.2.0.2. | SINAPI | 100651 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 710,00 | 158,75 | BDI 1 | 196,12 | 139.245,20 | RA |
| 1.2.0.3. | Composição | PRÓPRIA-44535 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO | M3 | 77,00 | 64,73 | BDI 1 | 79,97 | 6.157,69 | RA |
| 1.2.0.4. | SEINFRA | ED-19753 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO) | UN | 1,00 | 17.744,98 | BDI 1 | 21.922,15 | 21.922,15 | RA |
| 1.2.0.5. | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 142,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,08 | 3.703,36 | RA |
| **1.3.** | | | **VIGAS BALDRAME E SUPERESTRUTURA** | | | | | **-** | **213.875,98** | |
| 1.3.0.1. | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 33,00 | 63,65 | BDI 1 | 78,63 | 2.594,79 | RA |
| 1.3.0.2. | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 794,21 | 77,25 | BDI 1 | 95,43 | 75.791,46 | RA |
| 1.3.0.3. | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 67,00 | 16,43 | BDI 1 | 20,30 | 1.360,10 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO ↓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.3.0.4. | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.247,47 | 12,45 | BDI 1 | 15,38 | 34.566,09 | RA |
| 1.3.0.5. | SINAPI | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 130,40 | 10,13 | BDI 1 | 12,51 | 1.631,30 | RA |
| 1.3.0.6. | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 669,10 | 18,66 | BDI 1 | 23,05 | 15.422,76 | RA |
| 1.3.0.7. | Composição | PRÓPRIA-96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 83,30 | 801,77 | BDI 1 | 990,51 | 82.509,48 | RA |
| **1.4.** | | | **MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES** | | | | | **-** | **32.712,21** | |
| 1.4.0.1. | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 168,50 | 85,46 | BDI 1 | 105,58 | 17.790,23 | RA |
| 1.4.0.2. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 94,33 | 101,82 | BDI 1 | 125,79 | 11.865,77 | RA |
| 1.4.0.3. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 184,58 | 3,88 | BDI 1 | 4,79 | 884,14 | RA |
| 1.4.0.4. | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 55,58 | 31,63 | BDI 1 | 39,08 | 2.172,07 | RA |
| **1.5.** | | | **SUPERESTRUTURA** | | | | | **-** | **497.221,73** | |
| **1.5.1.** | | | **CONCRETO ARMADO-VIGAS E PILARES** | | | | | **-** | **229.888,24** | |
| 1.5.1.1. | SINAPI | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 855,80 | 89,77 | BDI 1 | 110,90 | 94.908,22 | RA |
| 1.5.1.2. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 35,00 | 13,89 | BDI 1 | 17,16 | 600,60 | RA |
| 1.5.1.3. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.773,10 | 11,18 | BDI 1 | 13,81 | 38.296,51 | RA |
| 1.5.1.4. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 320,00 | 9,30 | BDI 1 | 11,49 | 3.676,80 | RA |
| 1.5.1.5. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.254,70 | 15,22 | BDI 1 | 18,80 | 23.588,36 | RA |
| 1.5.1.6. | SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 50,38 | 774,39 | BDI 1 | 956,68 | 48.197,54 | RA |
| 1.5.1.7. | Composição | PRÓPRIA-103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 21,70 | 769,18 | BDI 1 | 950,24 | 20.620,21 | RA |
| **1.5.2.** | | | **CONCRETO ARMADO- LAJES DE FORRO** | | | | | **-** | **254.022,40** | |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.5.2.1. | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | M2 | 831,47 | 247,30 | BDI 1 | 305,51 | 254.022,40 | RA |
| **1.5.3.** | | | **CONCRETO ARMADO- VERGAS E CONTRAVERGAS** | | | | | **-** | **13.311,09** | |
| 1.5.3.1. | SINAPI | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 279,00 | 38,62 | BDI 1 | 47,71 | 13.311,09 | RA |
| **1.6.** | | | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL** | | | | | **-** | **141.867,14** | |
| 1.6.0.1. | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.139,00 | 72,79 | BDI 1 | 89,92 | 102.418,88 | RA |
| 1.6.0.2. | SINAPI | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 | M | 367,90 | 14,36 | BDI 1 | 17,74 | 6.526,55 | RA |
| 1.6.0.3. | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 | M2 | 25,84 | 1.031,29 | BDI 1 | 1.274,06 | 32.921,71 | RA |
| **1.7.** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **-** | **223.284,65** | |
| **1.7.1.** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | **-** | **42.848,19** | |
| 1.7.1.1. | SINAPI | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 8,00 | 1.279,10 | BDI 1 | 1.580,20 | 12.641,60 | RA |
| 1.7.1.2. | COMPOSIÇÃO | 005 | PORTADE MADEIRA 80 X 210 CM, EM FOLHA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO, GUARNIÇÃO, FERRAGENS, MAÇANETA TIPO ALAVANCA REFORÇADA E CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 849,67 | BDI 1 | 1.049,68 | 4.198,72 | RA |
| 1.7.1.3. | COMPOSIÇÃO | 004 | PORTA COM VISOR EM VIDRO, 80 X 210 CM, EM FOLHA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA REFORÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 573,14 | BDI 1 | 708,06 | 7.080,60 | RA |
| 1.7.1.4. | SINAPI | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1,00 | 1.209,11 | BDI 1 | 1.493,73 | 1.493,73 | RA |
| 1.7.1.5. | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | M2 | 5,76 | 1.015,77 | BDI 1 | 1.254,88 | 7.228,11 | RA |
| 1.7.1.6. | Composição | PRÓPRIA-91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COM BARRA DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | M2 | 5,76 | 1.197,49 | BDI 1 | 1.479,38 | 8.521,23 | RA |
| 1.7.1.7. | ORSE | 08379 | Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,20m, inclusive batentes e ferragens | UN | 1,00 | 1.363,28 | BDI 1 | 1.684,20 | 1.684,20 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| **1.7.2.** | | | **PORTAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **-** | **2.108,20** | |
| 1.7.2.1. | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | M2 | 1,68 | 1.015,77 | BDI 1 | 1.254,88 | 2.108,20 | RA |
| **1.7.3.** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **-** | **64.686,17** | |
| 1.7.3.1. | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 0,24 | 741,99 | BDI 1 | 916,65 | 220,00 | RA |
| 1.7.3.2. | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 0,66 | 741,99 | BDI 1 | 916,65 | 604,99 | RA |
| 1.7.3.3. | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 3,60 | 741,99 | BDI 1 | 916,65 | 3.299,94 | RA |
| 1.7.3.4. | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 3,60 | 391,35 | BDI 1 | 483,47 | 1.740,49 | RA |
| 1.7.3.5. | SINAPI | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 4,95 | 436,62 | BDI 1 | 539,40 | 2.670,03 | RA |
| 1.7.3.6. | SINAPI | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 8,80 | 436,62 | BDI 1 | 539,40 | 4.746,72 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.7.3.7. | SINAPI | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 87,76 | 436,62 | BDI 1 | 539,40 | 47.337,74 | RA |
| 1.7.3.8. | ORSE | 09053 | Veneziana industrial de pvc rígido, translúcido e montantes em alúminio | M2 | 7,20 | 118,90 | BDI 1 | 146,89 | 1.057,61 | RA |
| 1.7.3.9. | SINAPI | 100674 | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 1,98 | 852,96 | BDI 1 | 1.053,75 | 2.086,43 | RA |
| 1.7.3.10. | SINAPI-I | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 0,90 | 739,62 | BDI 1 | 913,73 | 822,36 | RA |
| 1.7.3.11. | ORSE | 02180 | Tela de nylon malha 5mm tipo mosquiteiro/fachadeira (proteção de fachadas) fixada na esquadia | M2 | 4,20 | 2,02 | BDI 1 | 2,50 | 10,50 | RA |
| 1.7.3.12. | ORSE | 11349 | Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanziado 2" | M2 | 0,16 | 452,09 | BDI 1 | 558,51 | 89,36 | RA |
| **1.7.4.** | | | **ESQUADRIAS DO PATIO COBERTO** | | | | | **-** | **108.203,87** | |
| 1.7.4.1. | SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | M2 | 60,00 | 446,19 | BDI 1 | 551,22 | 33.073,20 | RA |
| 1.7.4.2. | SINAPI | 102185 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 | UN | 6,00 | 4.012,88 | BDI 1 | 4.957,51 | 29.745,06 | RA |
| 1.7.4.3. | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 4,10 | 391,35 | BDI 1 | 483,47 | 1.982,23 | RA |
| 1.7.4.4. | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 47,35 | 741,99 | BDI 1 | 916,65 | 43.403,38 | RA |
| **1.7.5.** | | | **ESPELHOS** | | | | | **-** | **5.438,22** | |
| 1.7.5.1. | ORSE | 01889 | Espelho plano 4mm | M2 | 8,80 | 500,23 | BDI 1 | 617,98 | 5.438,22 | RA |
| **1.8.** | | | **SISTEMA DE COBERTURA** | | | | | **-** | **714.973,78** | |
| 1.8.0.1. | SINAPI | 92550 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 33,00 | 4.159,55 | BDI 1 | 5.138,71 | 169.577,43 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.8.0.2. | SINAPI | 92549 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 10,00 | 3.497,06 | BDI 1 | 4.320,27 | 43.202,70 | RA |
| 1.8.0.3. | SINAPI | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 6,00 | 2.818,83 | BDI 1 | 3.482,38 | 20.894,28 | RA |
| 1.8.0.4. | SINAPI | 92584 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 | UN | 6,00 | 816,07 | BDI 1 | 1.008,17 | 6.049,02 | RA |
| 1.8.0.5. | SINAPI | 92540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | M2 | 1.384,00 | 187,03 | BDI 1 | 231,06 | 319.787,04 | RA |
| 1.8.0.6. | SINAPI | 102203 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 1.714,31 | 12,09 | BDI 1 | 14,94 | 25.611,79 | RA |
| 1.8.0.7. | SINAPI | 94441 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.384,00 | 50,05 | BDI 1 | 61,83 | 85.572,72 | RA |
| 1.8.0.8. | SINAPI | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 245,80 | 32,94 | BDI 1 | 40,69 | 10.001,60 | RA |
| 1.8.0.9. | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 335,00 | 82,82 | BDI 1 | 102,32 | 34.277,20 | RA |
| **1.9.** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | **-** | **32.334,56** | |
| 1.9.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 480,24 | 54,50 | BDI 1 | 67,33 | 32.334,56 | RA |
| **1.10.** | | | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | | **-** | **264.846,69** | |
| 1.10.0.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 2.364,61 | 5,98 | BDI 1 | 7,39 | 17.474,47 | RA |
| 1.10.0.2. | SINAPI | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 831,45 | 8,27 | BDI 1 | 10,22 | 8.497,42 | RA |
| 1.10.0.3. | SINAPI | 87535 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 2.364,61 | 38,93 | BDI 1 | 48,09 | 113.714,09 | RA |
| 1.10.0.4. | SINAPI | 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 834,45 | 39,08 | BDI 1 | 48,28 | 40.287,25 | RA |
| 1.10.0.5. | SINAPI | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 521,55 | 75,71 | BDI 1 | 93,53 | 48.780,57 | RA |

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.10.0.6. | SINAPI | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 291,72 | 65,45 | BDI 1 | 80,86 | 23.588,48 | RA |
| 1.10.0.7. | SINAPI | 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | 329,15 | 30,75 | BDI 1 | 37,99 | 12.504,41 | RA |
| **1.11.** | | | **SISTEMA DE PISOS** | | | | | **-** | **397.061,04** | |
| **1.11.1.** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | **-** | **208.174,80** | |
| 1.11.1.1. | SINAPI | 87630 | 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 3CM. AF_07/2021 | M2 | 1.009,98 | 50,12 | BDI 1 | 61,92 | 62.537,96 | RA |
| 1.11.1.2. | SINAPI | 104598 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 1.009,98 | 106,76 | BDI 1 | 131,89 | 133.206,26 | RA |
| 1.11.1.3. | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 40,95 | 155,58 | BDI 1 | 192,20 | 7.870,59 | RA |
| 1.11.1.4. | SINAPI | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 5,40 | 150,24 | BDI 1 | 185,61 | 1.002,29 | RA |
| 1.11.1.5. | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 22,50 | 127,99 | BDI 1 | 158,12 | 3.557,70 | RA |
| **1.11.2.** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | | **-** | **188.886,24** | |
| 1.11.2.1. | SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 157,80 | 107,12 | BDI 1 | 132,34 | 20.883,25 | RA |
| 1.11.2.2. | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 132,00 | 48,19 | BDI 1 | 59,53 | 7.857,96 | RA |
| 1.11.2.3. | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 47,50 | 206,72 | BDI 1 | 255,38 | 12.130,55 | RA |
| 1.11.2.4. | SINAPI | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 1.416,00 | 84,61 | BDI 1 | 104,53 | 148.014,48 | RA |
| **1.12.** | | | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | **-** | **96.780,81** | |
| 1.12.0.1. | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 562,15 | 21,58 | BDI 1 | 26,66 | 14.986,92 | RA |
| 1.12.0.2. | SINAPI | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 687,57 | 38,83 | BDI 1 | 47,97 | 32.982,73 | RA |
| 1.12.0.3. | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.710,97 | 13,70 | BDI 1 | 16,92 | 28.949,61 | RA |
| 1.12.0.4. | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 804,55 | 16,59 | BDI 1 | 20,50 | 16.493,28 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.12.0.5. | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 32,92 | 20,50 | BDI 1 | 25,33 | 833,86 | RA |
| 1.12.0.6. | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 21,60 | 30,81 | BDI 1 | 38,06 | 822,10 | RA |
| 1.12.0.7. | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 67,60 | 20,50 | BDI 1 | 25,33 | 1.712,31 | RA |
| **1.13.** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **-** | **45.353,10** | |
| 1.13.0.1. | SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 6,00 | 12,38 | BDI 1 | 15,29 | 91,74 | RA |
| 1.13.0.2. | SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 56,00 | 5,48 | BDI 1 | 6,77 | 379,12 | RA |
| 1.13.0.3. | SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 3,00 | 10,68 | BDI 1 | 13,19 | 39,57 | RA |
| 1.13.0.4. | SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 16,00 | 16,22 | BDI 1 | 20,04 | 320,64 | RA |
| 1.13.0.5. | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,00 | 18,00 | BDI 1 | 22,24 | 222,40 | RA |
| 1.13.0.6. | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 81,00 | 28,62 | BDI 1 | 35,36 | 2.864,16 | RA |
| 1.13.0.7. | SINAPI | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,88 | BDI 1 | 10,97 | 21,94 | RA |
| 1.13.0.8. | SINAPI | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 6,45 | BDI 1 | 7,97 | 63,76 | RA |
| 1.13.0.9. | SINAPI | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 9,55 | BDI 1 | 11,80 | 47,20 | RA |
| 1.13.0.10. | SINAPI | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,00 | 14,59 | BDI 1 | 18,02 | 378,42 | RA |
| 1.13.0.11. | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 42,33 | BDI 1 | 52,29 | 104,58 | RA |
| 1.13.0.12. | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 17,93 | BDI 1 | 22,15 | 88,60 | RA |
| 1.13.0.13. | SINAPI | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 17,34 | BDI 1 | 21,42 | 42,84 | RA |
| 1.13.0.14. | SINAPI | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 15,45 | BDI 1 | 19,09 | 38,18 | RA |
| 1.13.0.15. | SINAPI | 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 31,68 | BDI 1 | 39,14 | 156,56 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

RECURSO ↓

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.13.0.16. | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 21,78 | BDI 1 | 26,91 | 134,55 | RA |
| 1.13.0.17. | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 62,40 | BDI 1 | 77,09 | 154,18 | RA |
| 1.13.0.18. | SINAPI | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 12,30 | BDI 1 | 15,20 | 91,20 | RA |
| 1.13.0.19. | SINAPI | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 9,05 | BDI 1 | 11,18 | 44,72 | RA |
| 1.13.0.20. | SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,21 | BDI 1 | 26,20 | 26,20 | RA |
| 1.13.0.21. | SINAPI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | 49,67 | BDI 1 | 61,36 | 613,60 | RA |
| 1.13.0.22. | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 89,12 | BDI 1 | 110,10 | 220,20 | RA |
| 1.13.0.23. | SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 112,99 | BDI 1 | 139,59 | 418,77 | RA |
| 1.13.0.24. | SINAPI | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 155,67 | BDI 1 | 192,31 | 192,31 | RA |
| 1.13.0.25. | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 306,90 | BDI 1 | 379,14 | 379,14 | RA |
| 1.13.0.26. | SINAPI | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 90,43 | BDI 1 | 111,72 | 111,72 | RA |
| 1.13.0.27. | ORSE | 12829 | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular, Cap.15.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado | UN | 1,00 | 30.845,72 | BDI 1 | 38.106,80 | 38.106,80 | RA |
| **1.14.** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | **-** | **162.940,88** | |
| 1.14.0.1. | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 36,00 | 25,23 | BDI 1 | 31,17 | 1.122,12 | RA |
| 1.14.0.2. | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 48,00 | 31,31 | BDI 1 | 38,68 | 1.856,64 | RA |
| 1.14.0.3. | SINAPI | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 35,00 | 30,80 | BDI 1 | 38,05 | 1.331,75 | RA |
| 1.14.0.4. | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 117,00 | 60,81 | BDI 1 | 75,12 | 8.789,04 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO ↓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.14.0.5. | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 12,49 | BDI 1 | 15,43 | 61,72 | RA |
| 1.14.0.6. | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 12,26 | BDI 1 | 15,15 | 303,00 | RA |
| 1.14.0.7. | SINAPI | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 31,39 | BDI 1 | 38,78 | 310,24 | RA |
| 1.14.0.8. | SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | 17,67 | BDI 1 | 21,83 | 283,79 | RA |
| 1.14.0.9. | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 56,44 | BDI 1 | 69,73 | 697,30 | RA |
| 1.14.0.10. | SINAPI | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 44,07 | BDI 1 | 54,44 | 489,96 | RA |
| 1.14.0.11. | SINAPI | 95693 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 55,15 | BDI 1 | 68,13 | 749,43 | RA |
| 1.14.0.12. | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 56,33 | BDI 1 | 69,59 | 487,13 | RA |
| 1.14.0.13. | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 23,98 | BDI 1 | 29,62 | 118,48 | RA |
| 1.14.0.14. | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 11,50 | BDI 1 | 14,21 | 85,26 | RA |
| 1.14.0.15. | ORSE | 04883 | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | UN | 14,00 | 691,02 | BDI 1 | 853,69 | 11.951,66 | RA |
| 1.14.0.16. | ORSE | 02574 | Caixa de gordura em pvc com cesta de limpeza 120 litros | UN | 1,00 | 766,90 | BDI 1 | 947,43 | 947,43 | RA |
| 1.14.0.17. | ORSE | 09944 | Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 5,00x 2,5 x 1,8 m | UN | 1,00 | 32.360,55 | BDI 1 | 39.978,22 | 39.978,22 | RA |
| 1.14.0.18. | ORSE | 10965 | Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões interna 4,2 x 4,00 | UN | 1,00 | 33.624,81 | BDI 1 | 41.540,09 | 41.540,09 | RA |
| 1.14.0.19. | ORSE | 10979 | Sumidouro paredes com tijolo maçico, Ø(int) = 3,50m, h=3,00m | UN | 2,00 | 19.754,44 | BDI 1 | 24.404,64 | 48.809,28 | RA |
| 1.14.0.20. | ORSE | 04421 | Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) | M | 8,42 | 291,13 | BDI 1 | 359,66 | 3.028,34 | RA |
| **1.15.** | | | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS** | | | | | **-** | **34.536,44** | |
| 1.15.0.1. | ORSE | 08211 | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | UN | 4,00 | 411,29 | BDI 1 | 508,11 | 2.032,44 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.15.0.2. | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 329,37 | BDI 1 | 406,90 | 4.069,00 | RA |
| 1.15.0.3. | SINAPI | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10,00 | 321,09 | BDI 1 | 396,67 | 3.966,70 | RA |
| 1.15.0.4. | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 537,06 | BDI 1 | 663,48 | 1.990,44 | RA |
| 1.15.0.5. | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 702,47 | BDI 1 | 867,83 | 1.735,66 | RA |
| 1.15.0.6. | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 161,06 | BDI 1 | 198,97 | 1.392,79 | RA |
| 1.15.0.7. | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | 154,71 | BDI 1 | 191,13 | 2.293,56 | RA |
| 1.15.0.8. | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 19,00 | 107,75 | BDI 1 | 133,11 | 2.529,09 | RA |
| 1.15.0.9. | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | 49,37 | BDI 1 | 60,99 | 792,87 | RA |
| 1.15.0.10. | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 377,41 | BDI 1 | 466,25 | 3.730,00 | RA |
| 1.15.0.11. | SINAPI | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 716,99 | BDI 1 | 885,77 | 3.543,08 | RA |
| 1.15.0.12. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 71,17 | BDI 1 | 87,92 | 1.318,80 | RA |
| 1.15.0.13. | ORSE | 04287 | Dispenser para toalha interfolhada | UN | 15,00 | 54,94 | BDI 1 | 67,87 | 1.018,05 | RA |
| 1.15.0.14. | SINAPI | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.004,55 | BDI 1 | 1.241,02 | 1.241,02 | RA |
| 1.15.0.15. | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 187,13 | BDI 1 | 231,18 | 693,54 | RA |
| 1.15.0.16. | ORSE | 08758 | Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar | UN | 1,00 | 154,94 | BDI 1 | 191,41 | 191,41 | RA |
| 1.15.0.17. | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 109,38 | BDI 1 | 135,13 | 135,13 | RA |
| 1.15.0.18. | SINAPI-I | 11762 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | UN | 3,00 | 85,02 | BDI 1 | 105,03 | 315,09 | RA |
| 1.15.0.19. | ORSE | 10690 | Pia de higienização de mãos com cuba redonda inox, Ø = 30cm | UN | 1,00 | 595,75 | BDI 1 | 735,99 | 735,99 | RA |
| 1.15.0.20. | SINAPI | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | M2 | 2,00 | 328,55 | BDI 1 | 405,89 | 811,78 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| **1.16.** | | | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | | | | | **-** | **9.068,16** | |
| 1.16.0.1. | ORSE | 11349 | Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanziado 2" | M2 | 0,16 | 452,09 | BDI 1 | 558,51 | 89,36 | RA |
| 1.16.0.2. | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 7,20 | 44,42 | BDI 1 | 54,88 | 395,14 | RA |
| 1.16.0.3. | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 61,77 | BDI 1 | 76,31 | 152,62 | RA |
| 1.16.0.4. | SINAPI-I | 39634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | M | 15,00 | 8,67 | BDI 1 | 10,71 | 160,65 | RA |
| 1.16.0.5. | Composição | PRÓPRIA-05 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO | M | 7,28 | 26,63 | BDI 1 | 32,90 | 239,51 | RA |
| 1.16.0.6. | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | M2 | 5,27 | 1.015,77 | BDI 1 | 1.254,88 | 6.613,22 | RA |
| 1.16.0.7. | ORSE | 08708 | Caixa com regulador 1º estágio | UN | 1,00 | 420,44 | BDI 1 | 519,41 | 519,41 | RA |
| 1.16.0.8. | ORSE | 08708 | Caixa com regulador 1º estágio | UN | 1,00 | 420,44 | BDI 1 | 519,41 | 519,41 | RA |
| 1.16.0.9. | SINAPI-I | 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 4,00 | 37,29 | BDI 1 | 46,07 | 184,28 | RA |
| 1.16.0.10. | SINAPI-I | 37560 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 4,00 | 39,37 | BDI 1 | 48,64 | 194,56 | RA |
| **1.17.** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | | | | | **-** | **10.268,53** | |
| 1.17.0.1. | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 12,00 | 247,81 | BDI 1 | 306,14 | 3.673,68 | RA |
| 1.17.0.2. | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 5,00 | 32,08 | BDI 1 | 39,63 | 198,15 | RA |
| 1.17.0.3. | ORSE | 11868 | Luminária de emergência tipo farol duplo 3000lm | UN | 25,00 | 169,31 | BDI 1 | 209,17 | 5.229,25 | RA |
| 1.17.0.4. | SINAPI-I | 37560 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 12,00 | 39,37 | BDI 1 | 48,64 | 583,68 | RA |
| 1.17.0.5. | SINAPI-I | 37539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 19,00 | 20,00 | BDI 1 | 24,71 | 469,49 | RA |
| 1.17.0.6. | SINAPI-I | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 4,00 | 23,13 | BDI 1 | 28,57 | 114,28 | RA |
| **1.18.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS** | | | | | **-** | **173.538,63** | |
| **1.18.1.** | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **-** | **4.591,03** | |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.18.1.1. | 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_07/2025 | UN | 4,00 | 589,60 | BDI 1 | 728,39 | 2.913,56 | RA |
| 1.18.1.2. | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 429,47 | BDI 1 | 530,57 | 530,57 | RA |
| 1.18.1.3. | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 104,19 | BDI 1 | 128,72 | 386,16 | RA |
| 1.18.1.4. | SINAPI-I | 34714 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | UN | 1,00 | 70,91 | BDI 1 | 87,60 | 87,60 | RA |
| 1.18.1.5. | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 23,00 | 11,99 | BDI 1 | 14,81 | 340,63 | RA |
| 1.18.1.6. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 11,99 | BDI 1 | 14,81 | 14,81 | RA |
| 1.18.1.7. | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 13,11 | BDI 1 | 16,20 | 32,40 | RA |
| 1.18.1.8. | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 13,00 | 14,39 | BDI 1 | 17,78 | 231,14 | RA |
| 1.18.1.9. | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 16,38 | BDI 1 | 20,24 | 20,24 | RA |
| 1.18.1.10. | SINAPI | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 27,46 | BDI 1 | 33,92 | 33,92 | RA |
| **1.18.2.** | | | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | **-** | **27.471,82** | |
| 1.18.2.1. | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 873,90 | 12,61 | BDI 1 | 15,58 | 13.615,36 | RA |
| 1.18.2.2. | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 99,20 | 15,61 | BDI 1 | 19,28 | 1.912,58 | RA |
| 1.18.2.3. | SINAPI | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,00 | 16,41 | BDI 1 | 20,27 | 20,27 | RA |
| 1.18.2.4. | SINAPI | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,00 | 12,08 | BDI 1 | 14,92 | 14,92 | RA |
| 1.18.2.5. | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 3,55 | 20,85 | BDI 1 | 25,76 | 91,45 | RA |
| 1.18.2.6. | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 104,70 | 30,05 | BDI 1 | 37,12 | 3.886,46 | RA |
| 1.18.2.7. | Composição | PRÓPRIA-39773 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X40 X 15 CM | UN | 6,00 | 103,70 | BDI 1 | 128,11 | 768,66 | RA |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.18.2.8. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 136,00 | 24,47 | BDI 1 | 30,23 | 4.111,28 | RA |
| 1.18.2.9. | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 118,00 | 20,32 | BDI 1 | 25,10 | 2.961,80 | RA |
| 1.18.2.10. | SINAPI | 91907 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 20,11 | BDI 1 | 24,84 | 24,84 | RA |
| 1.18.2.11. | SINAPI | 91905 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 18,31 | BDI 1 | 22,62 | 22,62 | RA |
| 1.18.2.12. | SINAPI | 91880 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 11,22 | BDI 1 | 13,86 | 41,58 | RA |
| **1.18.3.** | | | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | **-** | **61.202,93** | |
| 1.18.3.1. | 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 | 1.148,10 | 3,65 | BDI 1 | 4,51 | 5.177,93 | RA |
| 1.18.3.2. | 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 | 1.722,95 | 5,22 | BDI 1 | 6,45 | 11.113,03 | RA |
| 1.18.3.3. | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 209,35 | 7,98 | BDI 1 | 9,86 | 2.064,19 | RA |
| 1.18.3.4. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 526,00 | 11,08 | BDI 1 | 13,69 | 7.200,94 | RA |
| 1.18.3.5. | SINAPI | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 311,15 | 18,92 | BDI 1 | 23,37 | 7.271,58 | RA |
| 1.18.3.6. | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 139,20 | 28,35 | BDI 1 | 35,02 | 4.874,78 | RA |
| 1.18.3.7. | SINAPI | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 368,40 | 27,49 | BDI 1 | 33,96 | 12.510,86 | RA |
| 1.18.3.8. | SINAPI | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 192,80 | 38,82 | BDI 1 | 47,96 | 9.246,69 | RA |
| 1.18.3.9. | SINAPI | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 17,60 | 80,16 | BDI 1 | 99,03 | 1.742,93 | RA |
| **1.18.4.** | | | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | | | | | **-** | **80.272,85** | |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.18.4.1. | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1.005,00 | 40,67 | BDI 1 | 50,24 | 50.491,20 | RA |
| 1.18.4.2. | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 38,91 | BDI 1 | 48,07 | 144,21 | RA |
| 1.18.4.3. | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9,00 | 58,95 | BDI 1 | 72,83 | 655,47 | RA |
| 1.18.4.4. | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 78,98 | BDI 1 | 97,57 | 1.170,84 | RA |
| 1.18.4.5. | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 66,21 | BDI 1 | 81,80 | 409,00 | RA |
| 1.18.4.6. | SINAPI | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 86,24 | BDI 1 | 106,54 | 106,54 | RA |
| 1.18.4.7. | SINAPI-I | 38091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00 | 2,61 | BDI 1 | 3,22 | 3,22 | RA |
| 1.18.4.8. | ORSE | 12798 | Reator vapor metálico 1000w - 220V | UN | 7,00 | 387,10 | BDI 1 | 478,22 | 3.347,54 | RA |
| 1.18.4.9. | ORSE | 04196 | Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W, fornecimento | UN | 7,00 | 23,00 | BDI 1 | 28,41 | 198,87 | RA |
| 1.18.4.10. | ORSE | 03237 | Projetor com lâmpada vapor metálico de 1000 w, inclusive reator externo e ignitor ou similar | UN | 7,00 | 1.504,42 | BDI 1 | 1.858,56 | 13.009,92 | RA |
| 1.18.4.11. | ORSE | 13157 | Luminária plafon (sobrepor) 22,5 X 22,5 - 20 W - 6000K - | UN | 5,00 | 58,23 | BDI 1 | 71,94 | 359,70 | RA |
| 1.18.4.12. | ORSE | 13158 | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 32 W - 6000K - | UN | 106,00 | 79,24 | BDI 1 | 97,89 | 10.376,34 | RA |
| **1.19.** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **-** | **327.152,36** | |
| **1.19.1.** | | | **GERAL** | | | | | **-** | **160.169,94** | |
| 1.19.1.1. | ORSE | 10759 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | UN | 8,30 | 556,06 | BDI 1 | 686,96 | 5.701,77 | RA |
| 1.19.1.2. | ORSE | 09721 | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | M2 | 3,50 | 676,70 | BDI 1 | 836,00 | 2.926,00 | RA |
| 1.19.1.3. | ORSE | 01988 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | M | 71,30 | 130,63 | BDI 1 | 161,38 | 11.506,39 | RA |
| 1.19.1.4. | ORSE | 10204 | Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens | M2 | 8,37 | 185,67 | BDI 1 | 229,38 | 1.919,91 | RA |
| 1.19.1.5. | ORSE | 02105 | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. | UN | 2,00 | 1.128,02 | BDI 1 | 1.393,56 | 2.787,12 | RA |
| 1.19.1.6. | SINAPI | 103255 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3,00 | 4.746,66 | BDI 1 | 5.864,02 | 17.592,06 | RA |
| 1.19.1.7. | SINAPI | 103249 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1,00 | 2.524,20 | BDI 1 | 3.118,40 | 3.118,40 | RA |
| 1.19.1.8. | SINAPI | 103262 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE | UN | 10,00 | 8.341,50 | BDI 1 | 10.305,09 | 103.050,90 | RA |
| 1.19.1.9. | ORSE | 09721 | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | M2 | 11,56 | 676,70 | BDI 1 | 836,00 | 9.664,16 | RA |
| 1.19.1.10. | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 94,50 | 16,30 | BDI 1 | 20,14 | 1.903,23 | RA |
| **1.19.2.** | | | **ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO** | | | | | **-** | **166.982,42** | |

CAIXA

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

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 12-25 (N DES.) | 0 | Anitápolis/SC | 23,54% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | | | | | | | | | **3.687.762,46** | |
| 1.19.2.1. | ORSE | 12628 | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | UN | 1,00 | 2.861,89 | BDI 1 | 3.535,58 | 3.535,58 | RA |
| 1.19.2.2. | ORSE | 12189 | Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso | M | 14,00 | 388,15 | BDI 1 | 479,52 | 6.713,28 | RA |
| 1.19.2.3. | ORSE | 11201 | Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" | M2 | 423,00 | 282,99 | BDI 1 | 349,61 | 147.885,03 | RA |
| 1.19.2.4. | ORSE | 13231 | Portão de correr (3,55 X 2,00m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi | UN | 1,00 | 3.132,59 | BDI 1 | 3.870,00 | 3.870,00 | RA |
| 1.19.2.5. | ORSE | 12980 | Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho | M2 | 5,40 | 746,28 | BDI 1 | 921,95 | 4.978,53 | RA |
| **1.20.** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | **-** | **8.697,87** | |
| 1.20.0.1. | Composição | PRÓPRIA-03 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 1.129,64 | 4,44 | BDI 1 | 5,49 | 6.201,72 | RA |
| 1.20.0.2. | ORSE | 03167 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m | UN | 1,00 | 2.020,52 | BDI 1 | 2.496,15 | 2.496,15 | 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.

Anitápolis/SC
**Local**

segunda-feira, 23 de fevereiro de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** LEONARDO GOMES SCHREIBER
**CREA/CAU:** 148.345-8
**ART/RRT:** 0

CAIXA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁP | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA R | 0 |

| Item | Descrição | Valor (R$) | Parcelas: | 1<br>04/26 | 2<br>05/26 | 3<br>06/26 | 4<br>07/26 | 5<br>08/26 | 6<br>09/26 | 7<br>10/26 | 8<br>11/26 | 9<br>12/26 | 10<br>01/27 | 11<br>02/27 | 12<br>03/27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | **PROJETO ESCOLA** | **3.687.762,46** | % Período: | 5,81% | 5,26% | 7,83% | 4,04% | 6,55% | 15,09% | 16,32% | 9,88% | 9,25% | 7,15% | 5,92% | 6,89% |
| 1.1. | SERVIÇOS INICIAIS | 127.239,75 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | FUNDAÇÃO | 174.008,15 | % Período: | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | |
| | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | |
| 1.3. | VIGAS BALDRAME E SUPERESTRUTURA | 213.875,98 | % Período: | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | |
| | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | |
| 1.4. | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕ | 32.712,21 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 1.5. | SUPERESTRUTURA | 497.221,73 | % Período: | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | | | | | | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | | | | | | |
| 1.6. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 141.867,14 | % Período: | | | | | 30,00% | 70,00% | | | | | | |
| | | | | | | | | 30,00% | 70,00% | | | | | | |
| 1.7. | ESQUADRIAS | 223.284,65 | % Período: | | | | | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | | | |
| | | | | | | | | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | | | |
| 1.8. | SISTEMA DE COBERTURA | 714.973,78 | % Período: | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| 1.9. | IMPERMEABILIZAÇÃO | 32.334,56 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| | | | | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.10. | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 264.846,69 | % Período: | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | |
| | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | |
| 1.11. | SISTEMA DE PISOS | 397.061,04 | % Período: | | | | | | | | 25,00% | 75,00% | | | |
| | | | | | | | | | | | 25,00% | 75,00% | | | |
| 1.12. | PINTURAS E ACABAMENTOS | 96.780,81 | % Período: | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | |
| | | | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | |
| 1.13. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 45.353,10 | % Período: | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| 1.14. | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 162.940,88 | % Período: | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| 1.15. | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 34.536,44 | % Período: | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| 1.16. | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 9.068,16 | % Período: | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| 1.17. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊND | 10.268,53 | % Período: | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| 1.18. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA | 173.538,63 | % Período: | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| | | | | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| 1.19. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 327.152,36 | % Período: | | | | | | | | | | | 25,00% | 75,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | 25,00% | 75,00% |
| 1.20. | SERVIÇOS FINAIS | 8.697,87 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% |

**Total: R$ 3.687.762,46**

| | | 1<br>04/26 | 2<br>05/26 | 3<br>06/26 | 4<br>07/26 | 5<br>08/26 | 6<br>09/26 | 7<br>10/26 | 8<br>11/26 | 9<br>12/26 | 10<br>01/27 | 11<br>02/27 | 12<br>03/27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Período: | %: | 5,81% | 5,26% | 7,83% | 4,04% | 6,55% | 15,09% | 16,32% | 9,88% | 9,25% | 7,15% | 5,92% | 6,89% |
| | Repasse: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Contrapartida: | 214.243,83 | 193.942,06 | 288.816,72 | 149.166,52 | 241.448,83 | 556.461,93 | 601.900,65 | 364.387,12 | 341.180,44 | 263.784,10 | 218.368,12 | 254.062,14 |
| | Outros: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Investimento:** | **214.243,83** | **193.942,06** | **288.816,72** | **149.166,52** | **241.448,83** | **556.461,93** | **601.900,65** | **364.387,12** | **341.180,44** | **263.784,10** | **218.368,12** | **254.062,14** |
| | %: | 5,81% | 11,07% | 18,90% | 22,95% | 29,49% | 44,58% | 60,90% | 70,78% | 80,04% | 87,19% | 93,11% | 100,00% |

CAIXA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁP | CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA R | 0 |

| Item | Descrição | Valor (R$) | Parcelas: | 1<br>04/26 | 2<br>05/26 | 3<br>06/26 | 4<br>07/26 | 5<br>08/26 | 6<br>09/26 | 7<br>10/26 | 8<br>11/26 | 9<br>12/26 | 10<br>01/27 | 11<br>02/27 | 12<br>03/27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Repasse: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Acumulado: | Contrapartida: | 214.243,83 | 408.185,89 | 697.002,61 | 846.169,13 | 1.087.617,96 | 1.644.079,89 | 2.245.980,54 | 2.610.367,66 | 2.951.548,10 | 3.215.332,20 | 3.433.700,32 | 3.687.762,46 |
| | | | Outros: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | **Investimento:** | **214.243,83** | **408.185,89** | **697.002,61** | **846.169,13** | **1.087.617,96** | **1.644.079,89** | **2.245.980,54** | **2.610.367,66** | **2.951.548,10** | **3.215.332,20** | **3.433.700,32** | **3.687.762,46** |

Anitápolis/SC
**Local**

segunda-feira, 23 de fevereiro de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome: LEONARDO GOMES SCHREIBER**
**CREA/CAU: 148.345-8**
**ART/RRT:**

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Uni. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **11703** | **Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado** | **M2** | | **205,29** |
| ORSE | 00199 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | M2 | 1 | 53,56 |
| ORSE | 00211 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m | UN | 0,03 | 1.844,45 |
| ORSE | 00234 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m | M2 | 1 | 40,41 |
| ORSE | 05103 | Regularização Manual | M2 | 1 | 5,58 |
| ORSE | 11702 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | M2 | 1 | 50,39 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **04656** | **Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m** | **MÊS** | | **962,26** |
| SINAPI | 10777 | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao) | MÊS | 1 | 962,26 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **SBC** | **012689** | **MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO** | **UN** | | **5.383,95** |
| SBC | 099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 50,66 | 19,52 |
| SBC | 099014 | MARCENEIRO 1a. CLASSE | H | 5,62 | 50,64 |
| SBC | 099250 | ELETRICISTA | H | 25,33 | 26,98 |
| SBC | 099900 | SERVENTE | H | 89,07 | 17,78 |
| SBC | 099550 | PINTOR | H | 12,19 | 25,99 |
| SBC | 099537 | VIDRACEIRO | H | 11,25 | 26,98 |
| SBC | 099360 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | 15,95 | 26,98 |
| SBC | 099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | H | 17,82 | 26,98 |
| SBC | 099449 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 15,95 | 19,52 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **11955** | **Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura** | **M2** | | **339,16** |
| ORSE | 12806 | Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura | 1 | 280 | 280,00 |
| ORSE | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 1 | 9,67 |
| ORSE | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 1 | 6,90 |
| ORSE | 01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,03 | 543,93 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 1 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1 | 3,86 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **01889** | **Espelho plano 4mm** | **M2** | | **500,23** |
| SINAPI | 11186 | Espelho cristal e = 4 mm | M2 | 1 | 500,23 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **COMPOSIÇÃO** | **004** | **PORTA COM VISOR EM VIDRO, 80 X 210 CM, EM FOLHA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO, GUARNIÇÃO, FERRAGENS, MAÇANETA TIPO ALAVANCA REFORÇADA E CHAPA METÁLICA PARA PROTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | | **595,65** |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,555 | 35,43 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,278 | 24,74 |
| SINAPI | 102156 | INSTALAÇAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE AF_11/2025 | M2 | 0,22 | 257,42 |
| SINAPI-I | 39488 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | UN | 1 | 500,28 |
| SINAPI-I | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 M | UN | 0,386 | 31,60 |
| ORSE | 06641 | Chapa de alumínio 1mm | M2 | 0,8 | 117,31 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **00062** | **Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m²) com materiais novos** | **UN** | | **12.695,00** |
| ORSE | 00425 | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | 2 | 35,99 | 71,98 |
| ORSE | 00629 | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | m2 | 77 | 28,10 |
| ORSE | 00848 | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | un | 4 | 4,00 |
| ORSE | 01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 87 | 6,69 |
| ORSE | 01803 | Porta cadeado médio | un | 2 | 11,54 |
| ORSE | 01886 | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg | 1,2 | 18,93 |
| SINAPI | 01213 | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 16 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 16 | 6,90 |
| ORSE | 00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | m3 | 1,3 | 578,28 |
| ORSE | 00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 2,8 | 575,70 |
| ORSE | 00199 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | m2 | 52,92 | 53,56 |
| ORSE | 00234 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | m2 | 52,92 | 40,41 |
| ORSE | 00641 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" | un | 2 | 247,19 |
| ORSE | 00773 | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | un | 2 | 21,71 |
| ORSE | 03297 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 1 | 291,80 |
| ORSE | 03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | m2 | 56 | 17,13 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 16 | 3,96 |
| ORSE | 10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 16 | 3,90 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **04421** | **Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)** | **M** | | **291,13** |
| SINAPI | 01330 | Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4" (6,35 mm) 49,79 kg/m2 | KG | 13 | 7,85 |
| ORSE | 00089 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos | m2 | 1,22 | 89,00 |
| ORSE | 00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | m3 | 0,013 | 578,28 |
| ORSE | 00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 0,055 | 605,64 |
| ORSE | 00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 2,75 | 13,16 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 0,063 | 55,62 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **08211** | **Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar** | **UN** | | **411,29** |
| ORSE | 00981 | Fita veda rosca 18mm | M | 0,42 | 0,30 |
| ORSE | 08294 | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 1 | 399,00 |
| SINAPI | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **04287** | **Dispenser para toalha interfolhada** | **UN** | | **54,94** |
| ORSE | 03358 | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS | UN | 1 | 51,30 |
| SINAPI | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,15 | 9,67 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,15 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **08758** | **Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar** | **UN** | | **154,94** |
| ORSE | 9009 | Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar | 1 | 133,5 | 133,50 |
| SINAPI | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **03167** | **Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m** | **UN** | | **2.020,52** |
| SINAPI | 4750 | Pedreiro (horista) | 0,6 | 9,67 | 5,80 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,6 | 6,90 |
| ORSE | 02614 | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m | un | 1 | 1.973,10 |
| ORSE | 01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,04 | 543,95 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,6 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,6 | 3,86 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **13231** | **Portão de correr (3,55 X 2,00m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi** | **UN** | | **3.132,59** |
| ORSE | 08855 | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa | un | 2 | 41,64 |
| SINAPI | 06110 | Serralheiro (horista) | h | 20,28 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 20,28 | 6,90 |
| SINAPI | 21012 | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | m | 10,9 | 51,01 |
| SINAPI | 21008 | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580) | m | 1,52 | 18,11 |
| ORSE | 09915 | Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 2", ondulada, com revestimento | m2 | 6,05 | 151,72 |
| SINAPI | 04777 | Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4" | kg | 23,98 | 8,02 |
| ORSE | 08810 | Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m) | kg | 10,36 | 10,50 |
| ORSE | 03738 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | m2 | 2,57 | 22,33 |
| ORSE | 03759 | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | m2 | 2,57 | 63,92 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 20,28 | 3,96 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ORSE | 10594 | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | h | 20,28 | 3,78 |
| ORSE | 13072 | Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021 | m | 10,9 | 14,45 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **11201** | **Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"** | **M2** | | **282,99** |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 1 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 1 | 6,90 |
| ORSE | 12085 | Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" | m2 | 1 | 222,74 |
| ORSE | 01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,03 | 580,12 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 1 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1 | 3,80 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **12980** | **Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho** | **M2** | | **746,28** |
| ORSE | 00261 | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) | kg | 0,53 | 13,34 |
| ORSE | 07504 | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) | kg | 7,86 | 8,02 |
| ORSE | 08806 | Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m) | kg | 4,3 | 10,50 |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 0,25 | 9,67 |
| SINAPI | 06110 | Serralheiro (horista) | h | 5,6 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 5,85 | 6,90 |
| SINAPI | 10935 | Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m | m2 | 0,71 | 45,90 |
| SINAPI | 10997 | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 1,73 | 51,84 |
| SINAPI | 21013 | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580) | m | 3,73 | 66,56 |
| SINAPI | 40425 | Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2) | kg | 0,27 | 7,90 |
| ORSE | 08495 | Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra) | un | 1 | 8,18 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 5,85 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,25 | 3,86 |
| ORSE | 10594 | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | h | 5,6 | 3,78 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **01988** | **Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm** | **M** | | **130,63** |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 0,7 | 9,67 |
| ORSE | 01726 | Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm | m | 1 | 112,52 |
| ORSE | 01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,002 | 543,95 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,7 | 3,86 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **10204** | **Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens** | **M2** | | **185,67** |
| ORSE | 01689 | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | CJ | 4 | 0,96 |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 1 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 1 | 6,90 |
| ORSE | 10972 | Porta em alumínio e acrílico para armários, inclusive ferragens | m2 | 1 | 138,99 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 1 | 3,96 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1 | 3,86 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **09721** | **Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm** | **M2** | | **676,70** |
| ORSE | 10090 | Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm | M2 | 1 | 510,10 |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 3 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 3 | 6,90 |
| ORSE | 01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,07 | 543,95 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 3 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 3 | 3,86 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **12628** | **Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01** | **UN** | | **2.861,89** |
| ORSE | 08904 | Máquina de solda elétrica | h | 0,85 | 4,00 |
| ORSE | 13424 | Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm | un | 3 | 59,25 |
| SINAPI | 06160 | Soldador (horista) | h | 1 | 9,67 |
| SINAPI | 11002 | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | kg | 0,85 | 49,78 |
| SINAPI | 21012 | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | m | 6,6 | 51,01 |
| SINAPI | 21013 | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580) | m | 13,2 | 66,56 |
| ORSE | 00080 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | m2 | 3,7 | 112,91 |
| ORSE | 02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 0,7 | 55,62 |
| ORSE | 10603 | Encargos Complementares - Soldador | h | 1 | 4,73 |
| SINAPI | 102487 | Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af_05/2021 | m3 | 1,51 | 623,23 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **12189** | **Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso** | **M** | | **388,15** |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 0,4 | 9,67 |
| SINAPI | 06110 | Serralheiro (horista) | h | 0,6 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 1 | 6,90 |
| SINAPI | 06160 | Soldador (horista) | h | 0,6 | 9,67 |
| SINAPI | 10997 | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,8 | 51,84 |
| SINAPI | 21012 | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | m | 5,63 | 51,01 |
| ORSE | 01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,003 | 543,95 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 1 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,4 | 3,86 |
| ORSE | 10594 | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | h | 0,6 | 3,78 |
| ORSE | 10603 | Encargos Complementares - Soldador | h | 0,6 | 4,73 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **09092** | **Regulador de alta pressão, 1º estágio (instalação gás)** | **un** | | **728,04** |
| SINAPI | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| ORSE | 09376 | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio | un | 1 | 706,60 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **09093** | **Regulador de baixa pressão, 2º estágio (instalação gás)** | **un** | | **686,34** |
| SINAPI | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| ORSE | 09377 | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | un | 1 | 664,90 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **SEINFRA** | **C1250** | **ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO** | **un** | | **686,34** |
| SEINFRA | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SEINFRA | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| SEINFRA | 09377 | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | un | 1 | 664,90 |
| SEINFRA | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| SEINFRA | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **PRÓPRIA-05** | **ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO** | | **25,33** | **26,63** |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | 10,04 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 4,27 |
| SINAPI-I | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,018 | 2,88 |
| SINAPI-I | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 7,79 | 6,47 |
| SINAPI-I | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,023 | 2,97 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **COMPOSIÇÃO** | **004** | **PORTA COM VISOR EM VIDRO, 80 X 210 CM, EM FOLHA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO, GUARNIÇÃO, FERRAGENS, MAÇANETA TIPO ALAVANCA REFORÇADA E CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | | **906,30** |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,555 | 35,43 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,278 | 24,74 |
| SINAPI | 102156 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE AF_11/2025 | M2 | 0,22 | 257,42 |
| SINAPI-I | 39488 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | UN | 1 | 500,28 |
| SINAPI-I | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 M | UN | 0,386 | 31,60 |
| ORSE | 06641 | Chapa de alumínio 1mm | M2 | 0,8 | 117,31 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1 | 216,80 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **COMPOSIÇÃO** | **005** | **PORTADE MADEIRA 80 X 210 CM, EM FOLHA LEVE OU MÉDIA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO, GUARNIÇÃO, FERRAGENS, MAÇANETA TIPO ALAVANCA REFORÇADA E CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | | **849,67** |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,555 | 35,43 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,278 | 24,74 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-I | 39488 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | UN | 1 | 500,28 |
| SINAPI-I | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 M | UN | 0,386 | 31,60 |
| ORSE | 06641 | Chapa de alumínio 1mm | M2 | 0,8 | 117,31 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1 | 216,80 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **COMPOSIÇÃO** | **006** | **PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025** | **M2** | | **849,67** |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,555 | 35,43 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,278 | 24,74 |
| SINAPI-I | 39488 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | UN | 1 | 500,28 |
| SINAPI-I | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 M | UN | 0,386 | 31,60 |
| ORSE | 06641 | Chapa de alumínio 1mm | M2 | 0,8 | 117,31 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1 | 216,80 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **08379** | **Porta em madeira de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,20m, inclusive batentes e ferragens** | **UN** | | **1.363,28** |
| ORSE | 01993 | Roldana para porta correr (superior) | un | 2 | 26,99 |
| ORSE | 02277 | Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr | m | 1,6 | 44,28 |
| ORSE | 02869 | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar | l | 0,5 | 33,82 |
| ORSE | 08642 | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x 220 x 3,5cm | un | 1 | 232,51 |
| ORSE | 13419 | Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar) | un | 1 | 271,90 |
| SINAPI | 00370 | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,021 | 100,00 |
| SINAPI | 01214 | Carpinteiro de esquadrias (horista) | h | 5 | 9,21 |
| SINAPI | 01379 | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 3,3 | 0,88 |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 2 | 9,67 |
| SINAPI | 05075 | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,05 | 16,90 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 7 | 6,90 |
| SINAPI | 11581 | Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr | m | 1,6 | 22,91 |
| ORSE | 01770 | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar | m | 5,2 | 72,93 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 7 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 2 | 3,86 |
| ORSE | 10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 5 | 3,90 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **09053** | **Veneziana industrial de pvc rígido, translúcido e montantes em alúminio** | **M2** | | **118,90** |
| ORSE | 09053 | Veneziana industrial de pvc rígido, translúcido e montantes em alúminio | M2 | 1 | 118,90 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **02180** | **Tela de nylon malha 5mm tipo mosquiteiro/fachadeira (proteção de fachadas) fixada na esquadia** | **M2** | | **2,02** |
| ORSE | 02180 | Tela de nylon malha 5mm tipo mosquiteiro/fachadeira (proteção de fachadas) | M2 | 1 | 2,02 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **02105** | **Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.** | **UN** | | **1.128,02** |
| ORSE | 02016 | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | un | 1 | 347,90 |
| ORSE | 02090 | Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,60x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial) | un | 1 | 276,06 |
| ORSE | 09964 | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | m | 1,2 | 20,89 |
| ORSE | 14004 | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) | un | 1 | 186,45 |
| SINAPI | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 2 | 9,67 |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 2 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 2 | 6,90 |
| SINAPI | 06157 | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2" | un | 1 | 80,92 |
| ORSE | 00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 0,048 | 629,06 |
| ORSE | 00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 3,84 | 12,23 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 2 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 2 | 3,86 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 2 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **02574** | **Caixa de gordura em pvc com cesta de limpeza 120 litros** | **UN** | | **766,90** |
| ORSE | 02574 | Caixa de gordura em pvc com cesta de limpeza 120 litros | un | 1 | 766,90 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **10979** | **Sumidouro paredes com tijolo maçico, Ø(int) = 3,50m, h=3,00m** | **UN** | | **19.754,44** |
| ORSE | 00026 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 41,16 | 18,54 |
| ORSE | 00072 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | m3 | 12,95 | 37,07 |
| ORSE | 00091 | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,933 | 546,25 |
| ORSE | 00096 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | m3 | 0,04 | 556,53 |
| ORSE | 00145 | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | m2 | 9,07 | 115,34 |
| ORSE | 00157 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | m2 | 49,75 | 230,33 |
| ORSE | 02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 44,61 | 55,61 |
| ORSE | 02659 | Lastro de brita 4. Rev 01_06/2024 | m3 | 8,73 | 343,07 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **10965** | **Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões interna 4,2 x 4,00** | **UN** | | **33.624,81** |
| ORSE | 00026 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 45,48 | 18,54 |
| ORSE | 00072 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | m3 | 57,13 | 37,07 |
| ORSE | 00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | m3 | 1,369 | 598,66 |
| ORSE | 00110 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 28,45 | 197,30 |
| ORSE | 00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 775 | 13,16 |
| ORSE | 00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 58 | 12,23 |
| ORSE | 01532 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | m | 1 | 38,60 |
| ORSE | 02498 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | m3 | 54,98 | 83,44 |
| ORSE | 02658 | Lastro de brita 3 | m3 | 11,979 | 193,21 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ORSE | 02660 | Apiloamento manual de fundo de vala | m2 | 13,69 | 27,82 |
| ORSE | 03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 15,46 | 7,15 |
| ORSE | 03314 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 15,46 | 33,47 |
| ORSE | 03346 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 6,468 | 605,37 |
| ORSE | 09382 | Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01 | m2 | 15,46 | 85,67 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **09944** | **Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 5,00x 2,5 x 1,8 m** | **UN** | | **32.360,55** |
| ORSE | 00140/ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 541 | 13,16 |
| ORSE | 00141/ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 46 | 12,23 |
| ORSE | 02660/ORSE | Apiloamento manual de fundo de vala | m2 | 13,23 | 27,82 |
| ORSE | 00095/ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | m3 | 1,323 | 598,66 |
| ORSE | 00072/ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | m3 | 60,3 | 37,07 |
| ORSE | 09948/ORSE | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m | un | 2 | 58,68 |
| ORSE | 09382/ORSE | Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01 | m2 | 24,4 | 85,67 |
| ORSE | 03314/ORSE | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 24,4 | 33,47 |
| ORSE | 02498/ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | m3 | 85,93 | 83,44 |
| ORSE | 00110/ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 37,65 | 197,30 |
| ORSE | 03346/ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 4,43 | 605,37 |
| ORSE | 03310/ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 24,4 | 7,15 |
| ORSE | 00026/ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 43,54 | 18,54 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **04883** | **Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m** | **UN** | | **691,02** |
| ORSE | 01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 1,71 | 37,55 |
| ORSE | 03310/ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 1,71 | 7,15 |
| ORSE | 02497/ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 1,8 | 55,61 |
| ORSE | 00155/ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | m2 | 1,8 | 120,40 |
| ORSE | 00140/ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 1,73 | 13,16 |
| ORSE | 00126/ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 0,081 | 629,06 |
| ORSE | 00095/ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | m3 | 0,081 | 598,66 |
| ORSE | 00080/ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | m2 | 1,17 | 113,53 |
| ORSE | 00072/ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | m3 | 1,15 | 37,07 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **12829** | **Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular, Cap.15.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado** | **UN** | | **30.845,72** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ORSE | 12829 | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular, Cap.15.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado | UN | 1 | 30.845,72 |

| FONTE | CÓDIGO | | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **10690** | **Pia de higienização de mãos com cuba redonda inox, Ø = 30cm** | **UN** | | **595,75** |
| ORSE | 01908 | Lavatório Para As Mãos Cuba Inox C/ Acionamento | un | 1 | 595,75 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **SEINFRA** | **ED-19753** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO)** | **UN** | | **17.744,98** |
| SEINFRA | ED-19770 | CARGA DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, INCLUSIVE MANOBRA E DESCARGA | UN | 2 | 8.872,49 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **08708** | **Caixa com regulador 1º estágio** | **UN** | | **420,44** |
| SINAPI | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| ORSE | 07975 | Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa | un | 1 | 399,00 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **08708** | **Caixa com regulador 2º estágio** | **UN** | | **468,17** |
| SINAPI | 02696 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| ORSE | 07543 | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | un | 1 | 446,73 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| ORSE | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5 | 3,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **11867** | **Luminária de emergência tipo farol duplo 3000lm** | **UN** | | **169,31** |
| SINAPI | 02436/SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111/SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| ORSE | 12700/ORSE | Luminária de emergência tipo farol duplo 3000lm | un | 1 | 147,93 |
| ORSE | 10549/ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| ORSE | 10552/ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,5 | 3,81 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **11868** | **Luminária de emergência tipo farol duplo 3000lm** | **UN** | | **169,31** |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **10759** | **Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm** | **UN** | | **556,06** |
| ORSE | 02585 | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 1 | 510,10 |
| ORSE | 03116 | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | m | 0,6 | 15,09 |
| SINAPI | 04750 | Pedreiro (horista) | h | 0,65 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 1,14 | 6,90 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 1,14 | 3,96 |
| ORSE | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,65 | 3,86 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **12798** | **Reator vapor metálico 1000w - 220V** | **UN** | | **387,10** |
| ORSE | 13521 | Reator vapor metálico 1000w - 220V | un | 1 | 375,00 |
| SINAPI | 02436 | Eletricista (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| ORSE | 10552 | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,5 | 3,81 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **04196** | **Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W, fornecimento** | **UN** | | **23,00** |
| ORSE | 13521 | Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W, | un | 1 | 23,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **03237** | **Projetor com lâmpada vapor metálico de 1000 w, inclusive reator externo e ignitor ou similar** | **UN** | | **1.504,42** |
| ORSE | 02616/ORSE | Projetor philips ref. HNF003 (ou similar) | un | 1 | 1.102,77 |
| ORSE | 02617/ORSE | Lâmpada vapor metálico 1000w (Philips - ref. hpit ou similar) | un | 1 | 157,45 |
| ORSE | 02618/ORSE | Reator externo com ignitor (Philips ref. vte 1000a26-ig ou similar) | un | 1 | 180,00 |
| SINAPI | 02436/SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111/SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,5 | 6,90 |
| ORSE | 10549/ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,5 | 3,96 |
| ORSE | 10552/ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 1,5 | 3,81 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **13158** | **Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 32 W - 6000K -** | **UN** | | **79,24** |
| ORSE | 13947 | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 32 W - 6000K - G- Light ou similar | un | 1 | 54,90 |
| SINAPI | 02436 | Eletricista (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| ORSE | 10552 | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,5 | 3,81 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ORSE** | **13157** | **Luminária plafon (sobrepor) 22,5 X 22,5 - 20 W - 6000K -** | **UN** | | **58,23** |
| ORSE | 13946 | Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 20 W - 6000K | un | 1 | 36,85 |
| SINAPI | 02436 | Eletricista (horista) | h | 0,5 | 9,67 |
| SINAPI | 06111 | Servente de obras (horista) | h | 0,5 | 6,90 |
| ORSE | 10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5 | 3,96 |
| ORSE | 10552 | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,5 | 3,81 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **PRÓPRIA-91341** | **PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COM BARRA DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025** | **M2** | | **1.197,49** |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5548 | 35,59 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1568 | 25,74 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 29,78 |
| SINAPI-I | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,61 |
| SINAPI-I | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 31,77 |
| SINAPI-I | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | UN | 0,5473 | 1.361,51 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-I | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1 | 181,68 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **PRÓPRIA-96557** | **CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024** | **M3** | | **801,77** |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,075 | 0,55 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,092 | 1,35 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,501 | 25,74 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,334 | 35,59 |
| SINAPI-I | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,23 | 631,56 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **PRÓPRIA-44535** | **BOMBEAMENTO DE CONCRETO** | **M3** | | **64,73** |
| SINAPI-I | 44535 | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO | M3 | 1 | 58,29 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 6,44 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNI. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Composição** | **PRÓPRIA-39773** | **CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X40 X 15 CM** | **UN** | | **103,70** |
| SINAPI-I | 39773 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM | UN | 1 | 92,19 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 46,02 |

CAIXA

## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

CONSTRUÇÃO ESCOLA PROFESSORA MANILA CAMPOS DA ROSA /

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

## BDI 1

**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---|---|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,23% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 3,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | **23,54%** |

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

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

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

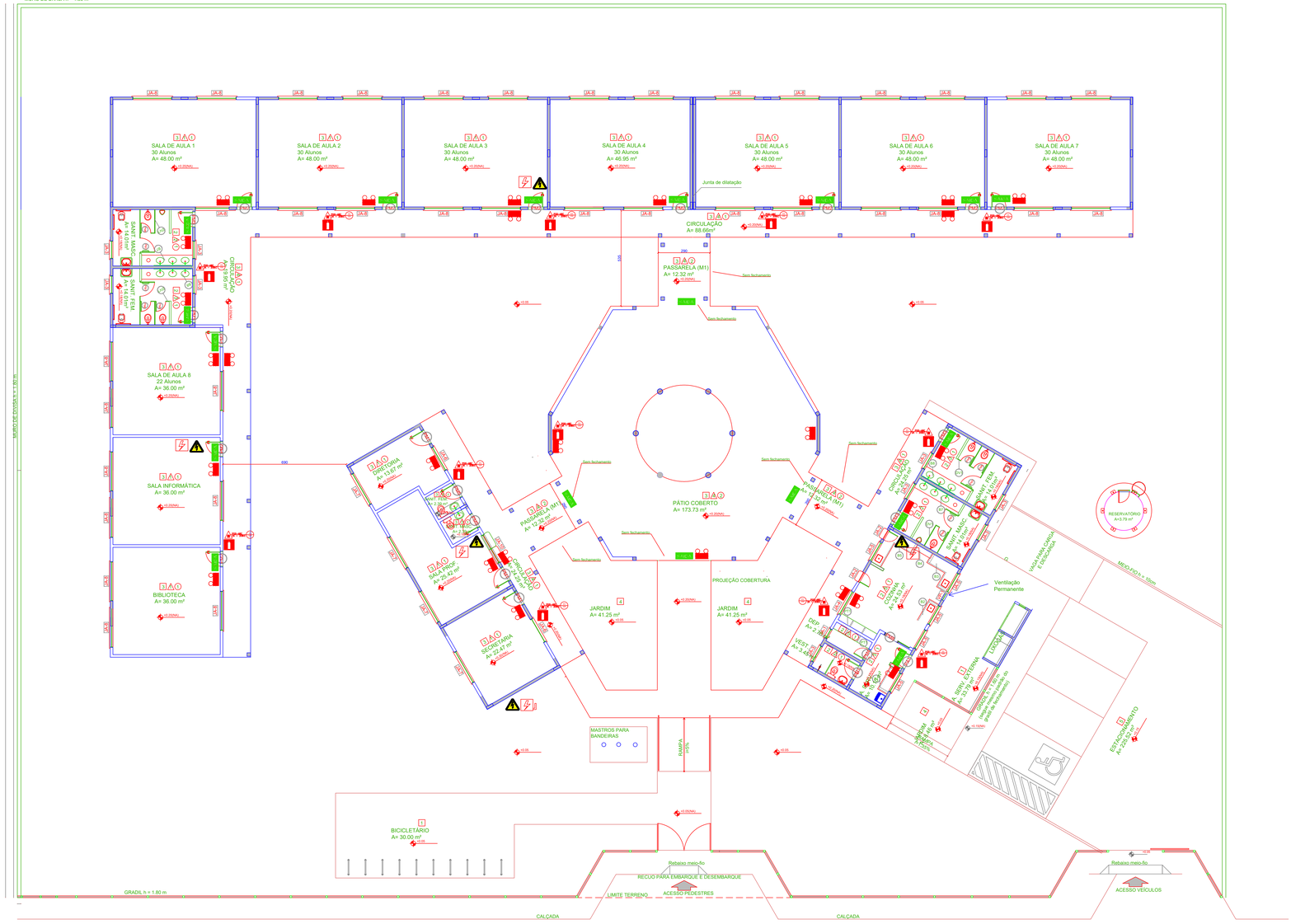
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Anitápolis/SC
**Local**

segunda-feira, 23 de fevereiro de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** LEONARDO GOMES SCHREIBER
**CREA/CAU:** 148.345-8
**ART/RRT:** 0


MURO DE DIVISA h = 1.80 m
SALA DE AULA 1
30 Alunos
A= 48.00 m²
SALA DE AULA 2
30 Alunos
A= 48.00 m²
SALA DE AULA 3
30 Alunos
A= 48.00 m²
SALA DE AULA 4
30 Alunos
A= 46.95 m²
SALA DE AULA 5
30 Alunos
A= 48.00 m²
SALA DE AULA 6
30 Alunos
A= 48.00 m²
SALA DE AULA 7
30 Alunos
A= 48.00 m²
SALA DE AULA 8
22 Alunos
A= 36.00 m²
SALA INFORMÁTICA
A= 36.00 m²
BIBLIOTECA
A= 36.00 m²
CIRCULAÇÃO
A= 88.66m²
Junta de dilatação
PASSARELA (M1)
A= 12.32 m²
PÁTIO COBERTO
A= 173.73 m²
PROJEÇÃO COBERTURA
JARDIM
A= 41.25 m²
SECRETARIA
A= 22.41 m²
SALA PROF.
A= 25.42 m²
DIRETORIA
A= 15.47 m²
SANIT. PNE
A= 3.00 m²
SANIT. MASC.
A= 10.00 m²
SANIT. FEM.
A= 10.00 m²
COZINHA
A= 22.50 m²
DEP.
A= 2.50 m²
VEST.
A= 3.45 m²
CIRCULAÇÃO
A= 22.50 m²
CIRCULAÇÃO
A= 9.90 m²
CIRCULAÇÃO
A= 14.67 m²
CIRCULAÇÃO
A= 14.67 m²
CIRCULAÇÃO
A= 9.90 m²
CIRCULAÇÃO
A= 22.50

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

# ART OBRA OU SERVIÇO

25 2026 **10372580-3**

**Substituição de ART 10335979-1**

**Individual**

1. Responsável Técnico

**LEONARDO GOMES SCHREIBER**
Título Profissional: Engenheiro Civil
RNP: 2516436289
Registro: 148345-8-SC

Empresa Contratada:
Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Anitápolis
CPF/CNPJ: 82.892.332/0001-92
Endereço: Rua Gonçalves Junior
Nº: 260
Complemento: Prefeitura
Bairro: Centro
Cidade: ANITAPOLIS
UF: SC
CEP: 88475-000
Valor: R$ 15.000,00
Ação Institucional:
Contrato:
Celebrado em:
Vinculado à ART:
Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Município de Anitápolis
CPF/CNPJ: 82.892.332/0001-92
Endereço: Rua Arcelina de Souza Brand
Nº: s/n
Complemento:
Bairro: Vila Antonio David
Cidade: ANITAPOLIS
UF: SC
CEP: 88475-000
Data de Início: 02/02/2026
Previsão de Término: 02/05/2026
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:

4. Atividade Técnica

Projeto
Orçamento
**Fundação Profunda**
Dimensão do Trabalho: 1.052,25 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto Arquitetônico
Orçamento
**Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos**
Dimensão do Trabalho: 1.052,24 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto
Orçamento
**Rede Hidrossanitária**
Dimensão do Trabalho: 1.052,24 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto
Orçamento
**Estrutura de concreto armado**
Dimensão do Trabalho: 1.052,24 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto
Orçamento
**Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva**
Dimensão do Trabalho: 1.052,24 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto
Orçamento
**de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico**
Dimensão do Trabalho: 1.052,24 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AJECI - 34

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART: ART ISENTA

ART ISENTA DE TAXA CONFORME RESOLUÇÃO DO CONFEA N 1.067/2015 OU POR DECISÃO JUDICIAL.

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

ANITAPOLIS - SC, 04 de Março de 2026

LEONARDO GOMES SCHREIBER
086.827.199-32

Contratante: Município de Anitápolis
82.892.332/0001-92