



EDITAL

CONCORRÊNCIA Nº 90005/2026

Processo Administrativo nº 00000027/26

Torna-se público que a **MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA**, Estado do Pará, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA, sediada na Avenida Presidente Vargas, Centro, 130 - SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, com o critério de julgamento **MENOR PREÇO** no modo de disputa **ABERTO** nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.gov.br/compras

Unidade Administrativa do Governo Federal (UASG): **980551**

Data da sessão: 15 de maio de 2026

Horário: 08:30 horas, (Horário de Brasília).

1. DO OBJETO

1.1.O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL, LOCALIZADA NA AVENIDA SEBASTIÃO SOARES, S/N, BAIRRO JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. Relação das obras:

Unidade	Descrição	Valor
01	CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL	R\$ 6.976.111,76



2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

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

2.6.3. 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 serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

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

2.6.5. 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;



- 2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 2.6.7. 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;
- 2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;
- 2.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.



3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado as disposições deste Edital.
- 3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 3.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende 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 sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- 3.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 3.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 3.5. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 3.6. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.7. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.7.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
- 3.7.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.



3.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.43.4 ou 3.73.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.13.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.13.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.14. O valor final mínimo ou final máximo parametrizado na forma do item 3.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração, agente de contratação ou de sua desconexão.

3.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor total do item;



- 4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 4.2.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.
- 4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.
- 4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Órgão Competente e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.



- 5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.
- 5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.
- 5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 5.8. 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 1,00 (um) real.
- 5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 5.11. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “**ABERTO**”, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 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.
- 5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.



- 5.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 5.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 5.15. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 5.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 5.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 5.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 5.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 5.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 5.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
-



- 5.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 5.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- 5.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- 5.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 5.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 5.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
- 5.19.2.2. empresas brasileiras;
- 5.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 5.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 5.20.1. 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.
- 5.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 5.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 5.20.4. O agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, que envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada de composição de custos unitários constando obrigatoriamente os quantitativos de material, todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta e mão-de-obra observando-se os pisos salariais das categorias envolvidas, composição da curva "abc" dispondo sobre insumos e serviços, composição de encargos sociais contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, composição de BDI (bonificação e despesas indiretas) contendo todos os itens que a compõem, com seus



respectivos percentuais, e quando for o caso acompanhada, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;

5.20.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.21. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com as disposições deste edital.



6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. conter vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.9.4. 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 de acordo com a Lei.

6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.



6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. O licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, contendo todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), inclusive da composição da curva “abc” dispondo sobre insumos e serviços, com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

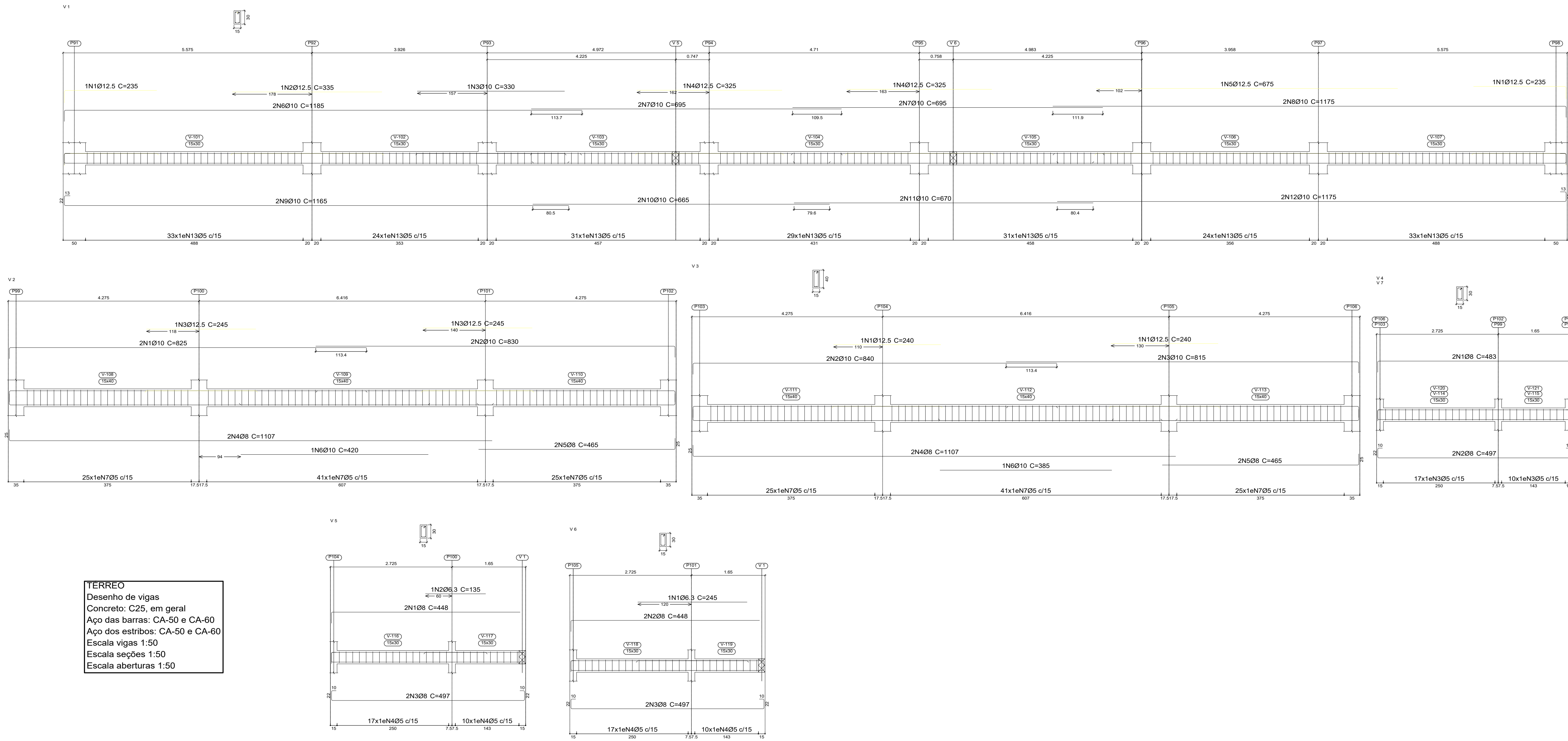
6.14. Caso o Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.







































6.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico.



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø12.5	2		235	470	4.5	
	2	Ø12.5	1		335	335	3.2	
	3	Ø10	1		330	330	2.0	
	4	Ø12.5	2		375	650	6.3	
	5	Ø12.5	1		675	675	6.5	
	6	Ø10	2		1185	2370	14.6	
	7	Ø10	4		695	2780	17.1	
	8	Ø10	2		1175	2350	14.5	
	9	Ø10	2		1185	2370	14.4	
	10	Ø10	2		665	1330	8.2	
	11	Ø10	2		670	1340	8.3	
	12	Ø10	2		1175	2350	14.5	
	13	Ø5	205		78	15990	25.1	
Total+10%						125.5	27.6	
V 2	1	Ø10	2		825	1650	10.2	
	2	Ø10	2		830	1660	10.2	
	3	Ø12.5	2		245	490	4.7	
	4	Ø8	2		1107	2214	6.7	
	5	Ø8	2		465	930	3.7	
	6	Ø10	1		420	420	2.6	
	7	Ø5	91		98	8918	14.0	
Total+10%						44.1	15.4	
V 3	1	Ø12.5	2		240	480	4.6	
	2	Ø10	2		840	1680	10.4	
	3	Ø10	2		815	1630	10.0	
	4	Ø8	2		1107	2214	6.7	
	5	Ø8	2		465	930	3.7	
	6	Ø10	1		385	385	2.4	
	7	Ø5	91		98	8918	14.0	
Total+10%						43.8	15.4	
V 4+V 7	1	Ø8	2		483	966	3.8	
	2	Ø8	2		497	994	3.9	
	3	Ø5	27		78	2106	3.3	
Total+10%						6.5	3.6	
V 5	1	Ø8.3	1		135	135	0.3	
	2	Ø8	2		497	994	3.9	
	3	Ø8	2		497	994	3.9	
	4	Ø5	27		78	2106	3.3	
Total+10%						8.5	3.6	
V 6	1	Ø8.3	1		245	245	0.6	
	2	Ø8	2		483	966	3.5	
	3	Ø8	2		497	994	3.9	
	4	Ø5	27		78	2106	3.3	
	Total+10%						8.8	3.6
						Ø5	0.0	72.8
						Ø6.3	1.1	0.0
						Ø8	60.5	0.0
						Ø10	53.2	0.0
						Ø12.5	32.9	0.0
						Total	247.7	72.8

MAPEAMENTO:
- TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultoria@outlook.com | Ed Engen Center - Av. Adolfo Cabral, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÃ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA

CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Resumo:

01

Cidade:

SÃO MIGUEL DO GUAMÃ

Descrição:

ARMADURAS-VIGAS NÍVEL TERREO

Desenhista:

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO

Data:

JANEIRO/2026

Planta:

45

Assinatura:

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
FILHO:59345420282

Assinado de forma digital por
CESAR EDUARDO MEDEIROS
CANELAS FILHO:59345420282
Dados: 2026.01.29 16:32:58
-03'00'

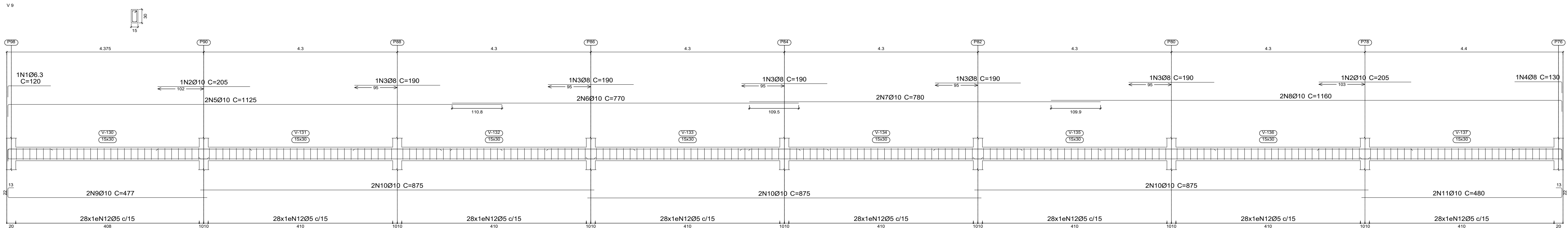
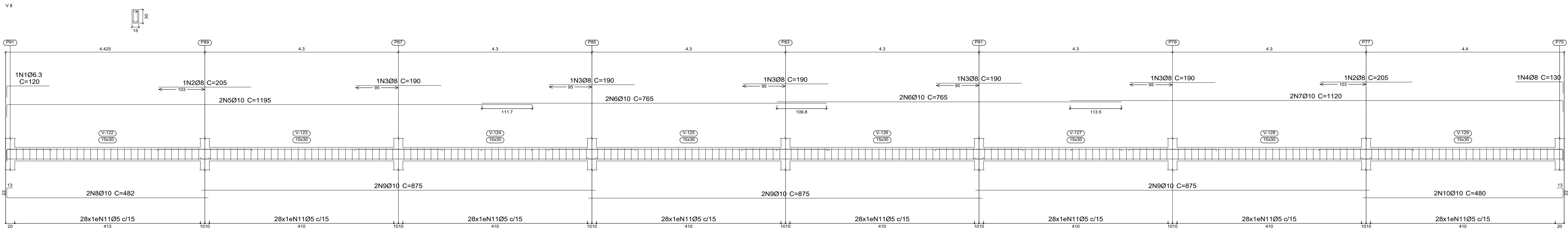
Formato:

52

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	Ø6.3	6.2	2
	Ø8	165.6	72
	Ø10	527.1	357
	Ø12.5	31.0	33
CA-60	Ø5	771.9	133
Total			597

TERREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-60 (kg)	CA-60 (kg)
V 8	1	Ø6.3	1	6	30	120	120	0.3
	2	Ø8	2	205	205	410	410	1.6
	3	Ø8	5	190	190	950	950	3.8
	4	Ø8	1	130	130	130	130	0.5
	5	Ø10	2	1195	1195	2390	2390	14.7
	6	Ø10	4	765	765	3060	3060	19.9
	7	Ø10	2	1120	1120	2240	2240	13.8
	8	Ø10	2	462	462	924	924	5.9
	9	Ø10	6	875	875	5250	5250	32.4
	10	Ø10	2	480	480	960	960	5.9
	11	Ø5	224	78	17472	78	17472	27.4
Total+10%						107.6	107.6	50.1
V 9	1	Ø6.3	1	6	30	120	120	0.3
	2	Ø10	2	225	225	450	450	2.5
	3	Ø8	5	190	190	950	950	3.8
	4	Ø8	1	130	130	130	130	0.5
	5	Ø10	2	1125	1125	2250	2250	13.9
	6	Ø10	2	770	770	1540	1540	9.5
	7	Ø10	2	780	780	1560	1560	9.6
	8	Ø10	2	1160	1160	2320	2320	14.3
	9	Ø10	2	477	477	954	954	5.9
	10	Ø10	6	875	875	5250	5250	32.4
	11	Ø10	2	480	480	960	960	5.9
	12	Ø5	224	78	17472	78	17472	27.4
Total+10%						108.5	108.5	50.1
						Ø5	0.0	60.2
						Ø6.3	0.6	0.0
						Ø8	11.3	0.0
						Ø10	204.2	0.0
						Total	216.1	60.2



MAPEAMENTO:
- TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultoria@gmail.com / E-Office Center - Av. Antônio Carlos, 1264 - Urutapem, Belém - PA

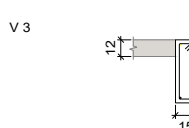
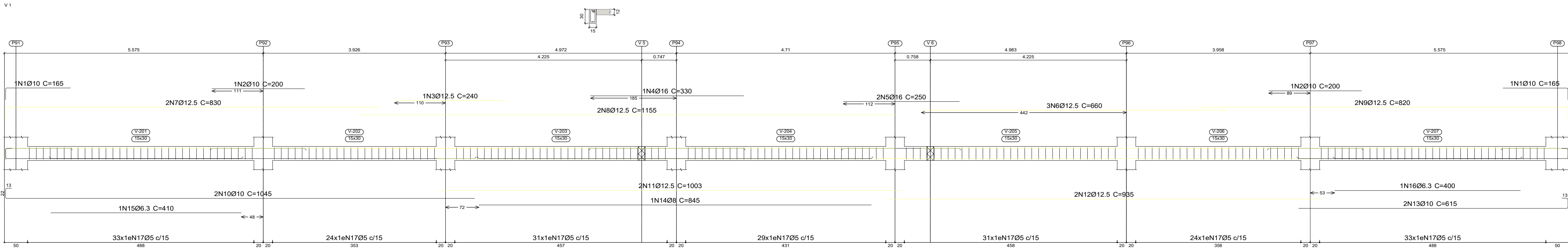
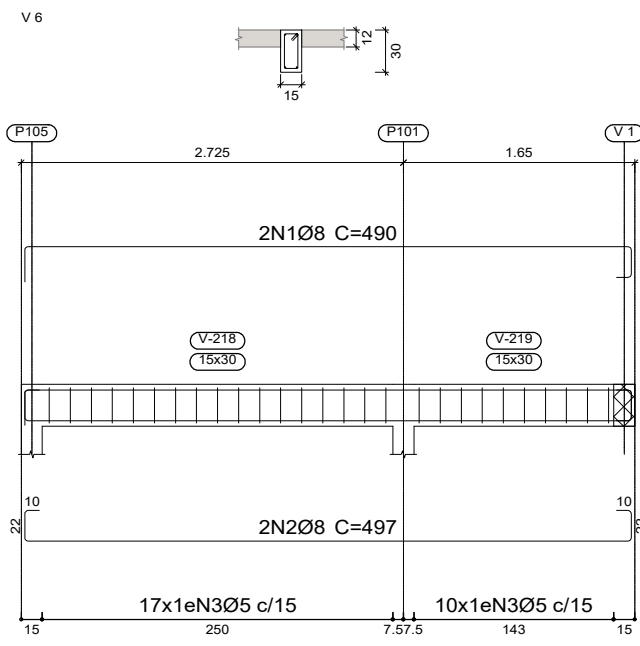
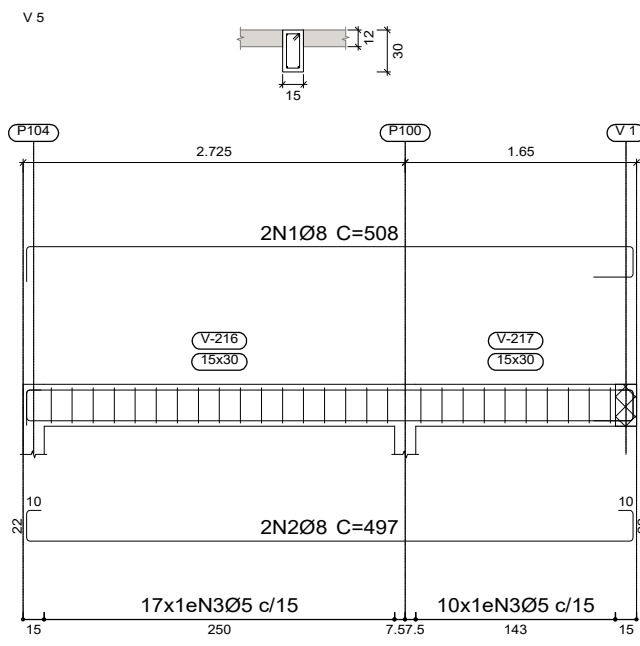
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

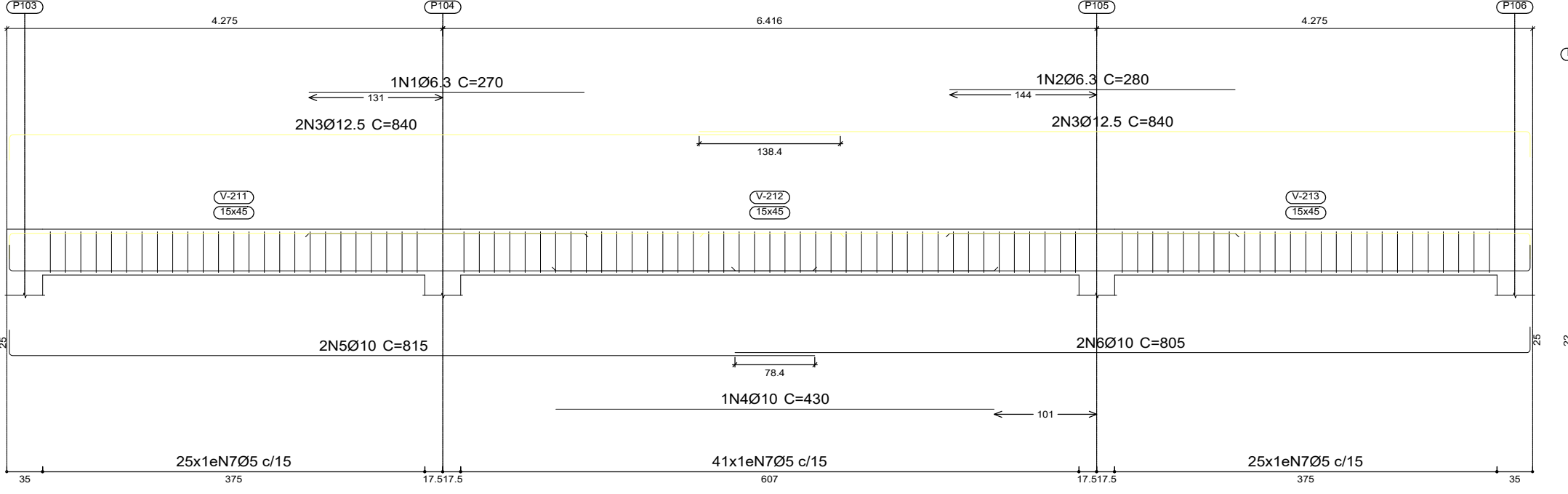
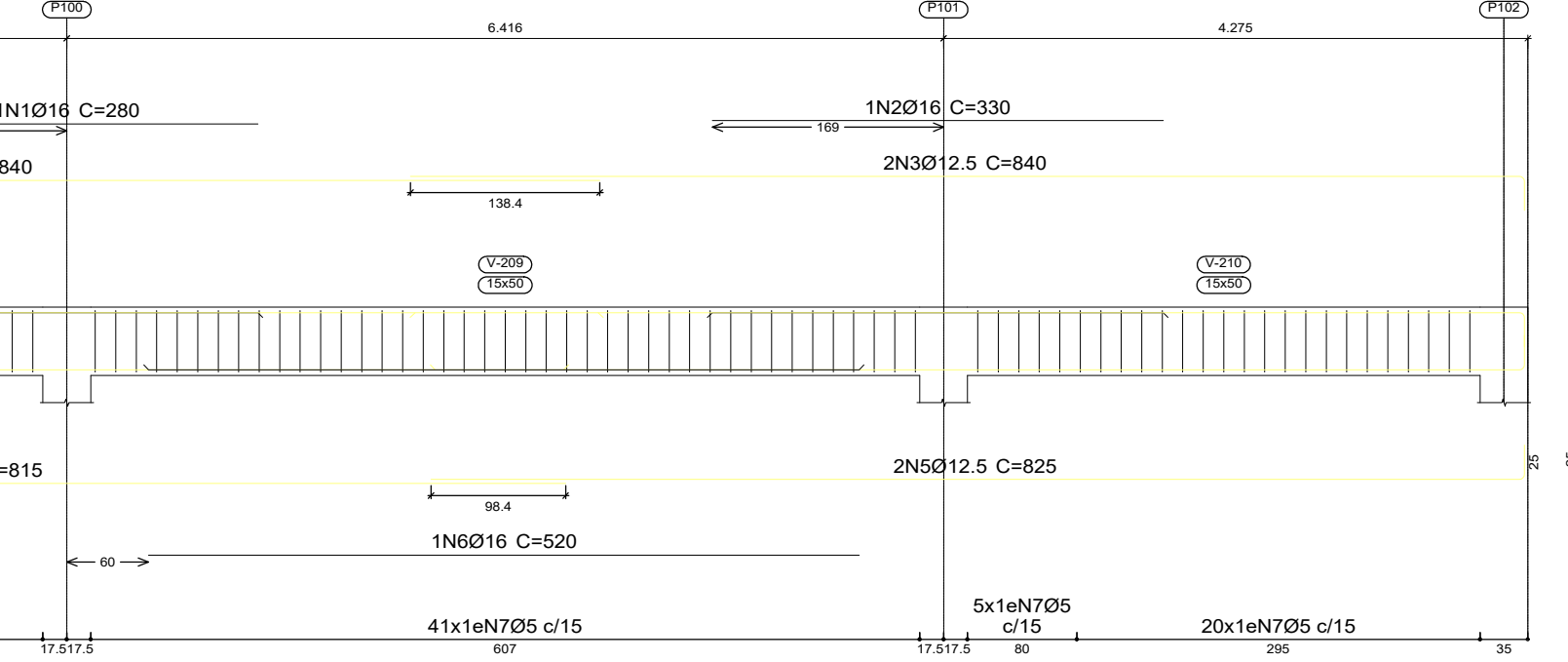
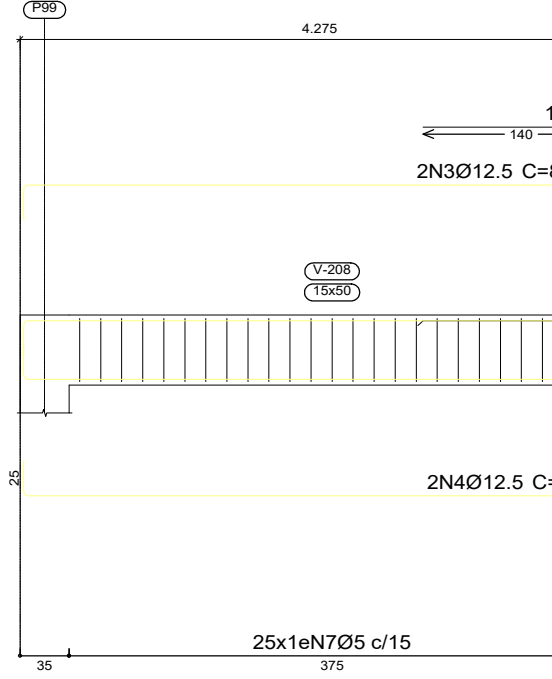
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO
Rua: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

Desenho: ARMADURAS-VIGAS NÍVEL TÉRREO
Data: JANEIRO/2026
Escala: INDICADA
Assinatura: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Parâmetro: 46

52



1º PAVIMENTO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	Ø 180	165	330	2.0	
	2	Ø10	2	Ø 180	200	400	2.5	
	3	Ø12.5	1	Ø 180	240	240	2.3	
	4	Ø16	1	Ø 180	330	330	5.2	
	5	Ø16	2	Ø 180	250	500	7.9	
	6	Ø12.5	3	Ø 180	660	1980	18.1	
	7	Ø12.5	2	Ø 180	630	1260	16.0	
	8	Ø12.5	2	Ø 178	1155	2310	22.2	
	9	Ø12.5	2	Ø 180	620	1240	15.8	
	10	Ø10	2	Ø 180	1045	2090	12.5	
	11	Ø12.5	2	Ø 180	1020	2040	19.3	
	12	Ø12.5	2	Ø 180	935	1870	18.0	
	13	Ø10	2	Ø 180	615	1230	7.6	
	14	Ø8	1	Ø 180	845	845	3.3	
	15	Ø6.3	1	Ø 180	410	410	1.0	
	16	Ø6.3	1	Ø 180	400	400	1.0	
	17	Ø6	205	Ø 180	78	15900		25.1
Total+10%							171.7	27.6
V 2	1	Ø16	1	Ø 180	280	280	4.4	
	2	Ø16	1	Ø 180	330	330	5.2	
	3	Ø12.5	4	Ø 180	840	3360	32.4	
	4	Ø12.5	2	Ø 180	815	1630	15.7	
	5	Ø12.5	2	Ø 180	825	1650	15.9	
	6	Ø16	1	Ø 180	520	520	8.2	
	7	Ø6	91	Ø 180	118	10738		16.9
Total+10%							90.0	18.6
V 3	1	Ø6.3	1	Ø 180	270	270	0.7	
	2	Ø6.3	1	Ø 180	260	260	0.7	
	3	Ø12.5	4	Ø 180	840	3360	32.4	
	4	Ø10	1	Ø 180	430	430	2.6	
	5	Ø10	2	Ø 180	815	1630	10.0	
	6	Ø10	2	Ø 180	825	1650	9.9	
	7	Ø6	91	Ø 180	108	9828		15.4
Total+10%							61.5	16.9
V 4	1	Ø8	4	Ø 180	497	1988		7.8
	2	Ø6	27	Ø 180	78	2106		3.3
Total+10%							8.6	3.6
V 5	1	Ø8	2	Ø 180	528	1056		4.0
	2	Ø8	2	Ø 180	497	994		3.9
	3	Ø6	27	Ø 180	78	2106		3.3
Total+10%							6.7	3.6
V 6	1	Ø8	2	Ø 180	490	980		3.9
	2	Ø8	2	Ø 180	497	994		3.9
	3	Ø6	27	Ø 180	78	2106		3.3
Total+10%							6.6	3.6
							Ø6	0.0
							Ø6.3	3.7
							Ø10	29.5
							Ø12.5	52.2
							Ø16	34.0
							Total	449.5
								73.9

MAPEAMENTO:
- TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultoria@gmail.com | Ed Engenheiro - Av. Adolfo Cabral, 1264 - Urupema, Belém - PA

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÃ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Resendo:

01

Cidade:

SÃO MIGUEL DO GUAMÃ

Desenho:

ARMADURAS-VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO

Desenhista:

JANEIRO/2026

Scale:

INDICADA

Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

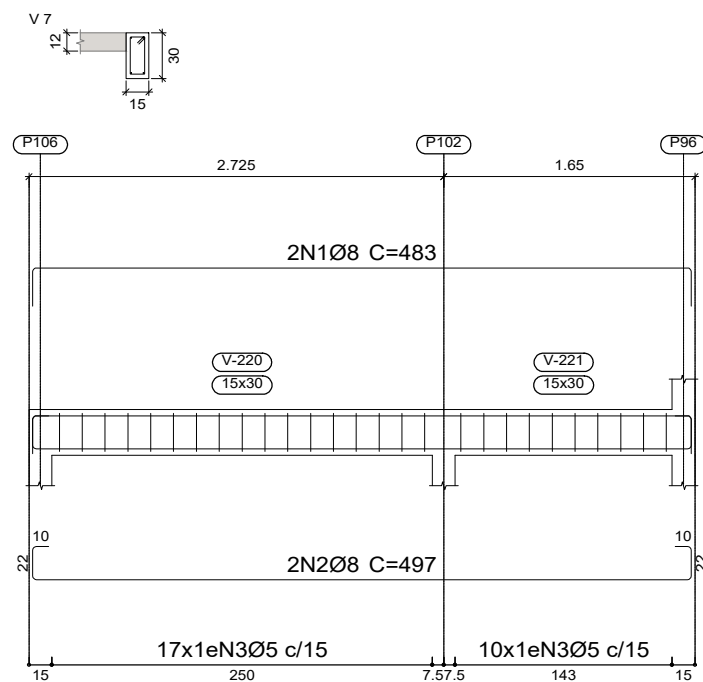
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

Planta:

47

52

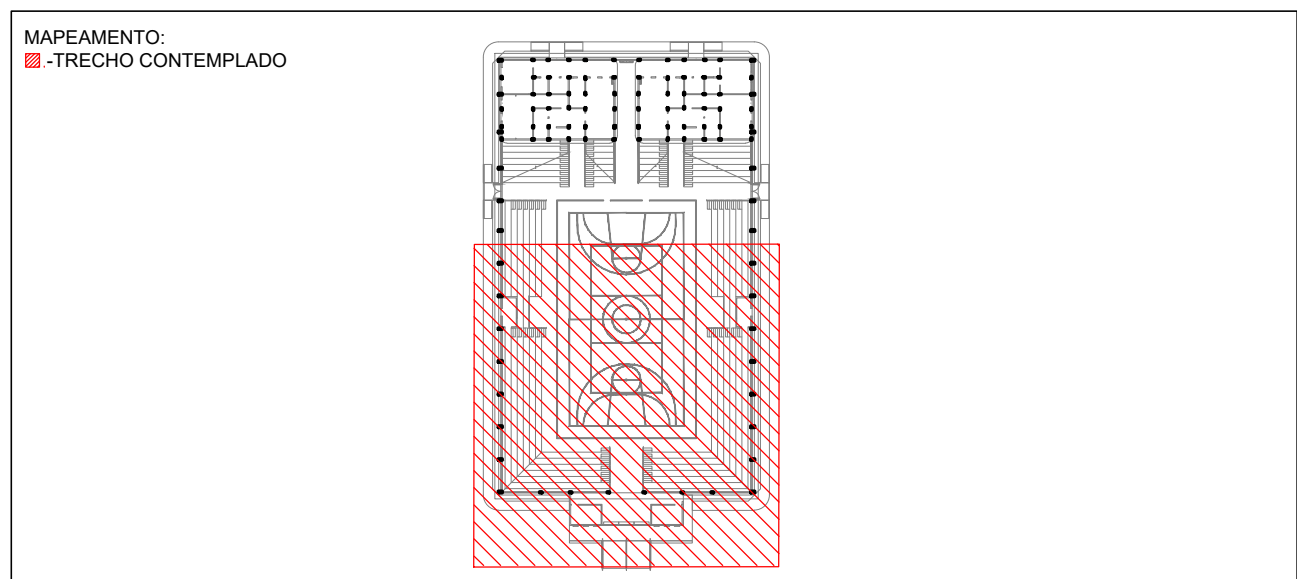
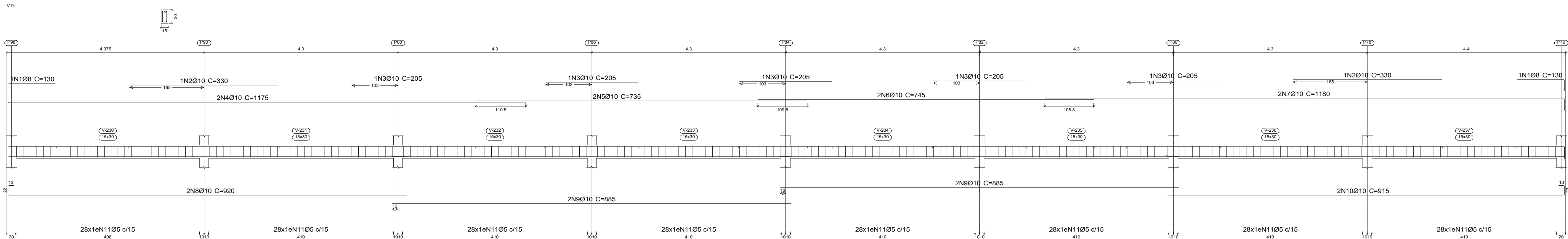
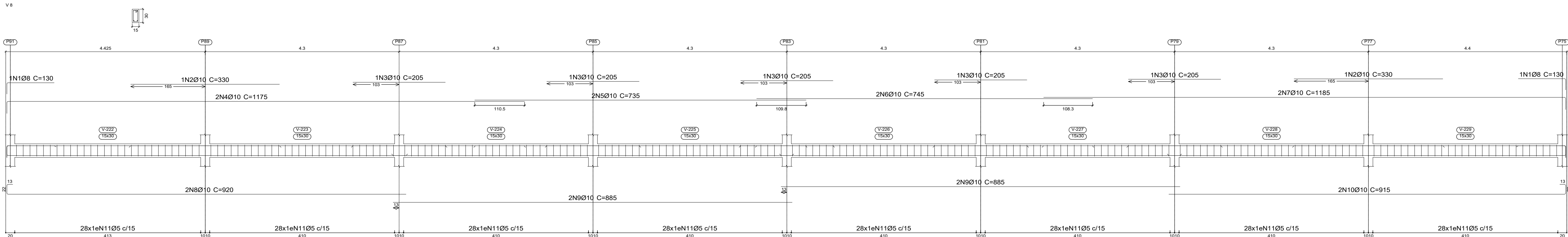
ESTRUTURAL



Resumo Aço				
Desenho de vigas				
CA-50	Ø6.3	13.6	4	
	Ø8	93.0	40	
	Ø10	408.6	277	
	Ø12.5	217.1	230	
	Ø16	19.6	34	585
CA-60	Ø5	799.2	138	
Total				723

1º PAVIMENTO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-60 (kg)	CA-60 (kg)
V.7	1	Ø8	2	Ø 150	130	260	483	996
	2	Ø8	2	Ø 300	330	660	407	994
	3	Ø5	27	Ø 10	78	2106		3.3
	Total=100%						6.5	3.6
V.8	1	Ø8	2	Ø 150	130	260	1.0	
	2	Ø10	2	Ø 300	330	660	4.1	
	3	Ø10	5	Ø 205	205	1025	6.3	
	4	Ø10	2	Ø 150	1175	2350	14.5	
	5	Ø10	2	Ø 735	735	1470	9.1	
	6	Ø10	2	Ø 745	745	1490	9.2	
	7	Ø10	2	Ø 1185	1185	2370	14.6	
	8	Ø10	2	Ø 920	920	1840	11.3	
	9	Ø10	4	Ø 885	885	3540	21.8	
	10	Ø10	2	Ø 915	915	1830	11.3	
	11	Ø5	224	Ø 10	78	17472	27.4	
Total=100%						113.5	30.1	
V.9	1	Ø8	2	Ø 150	130	260	1.0	
	2	Ø10	2	Ø 300	330	660	4.1	
	3	Ø10	5	Ø 205	205	1025	6.3	
	4	Ø10	2	Ø 150	1175	2350	14.5	
	5	Ø10	2	Ø 735	735	1470	9.1	
	6	Ø10	2	Ø 745	745	1490	9.2	
	7	Ø10	2	Ø 1185	1185	2380	14.5	
	8	Ø10	2	Ø 920	920	1840	11.3	
	9	Ø10	4	Ø 885	885	3540	21.8	
	10	Ø10	2	Ø 915	915	1830	11.3	
	11	Ø5	224	Ø 10	78	17472	27.4	
Total=100%						113.4	30.1	
						Ø5:	0.0	63.8
						Ø8:	10.7	0.0
						Ø10:	224.7	0.0
						Total:	235.4	63.8

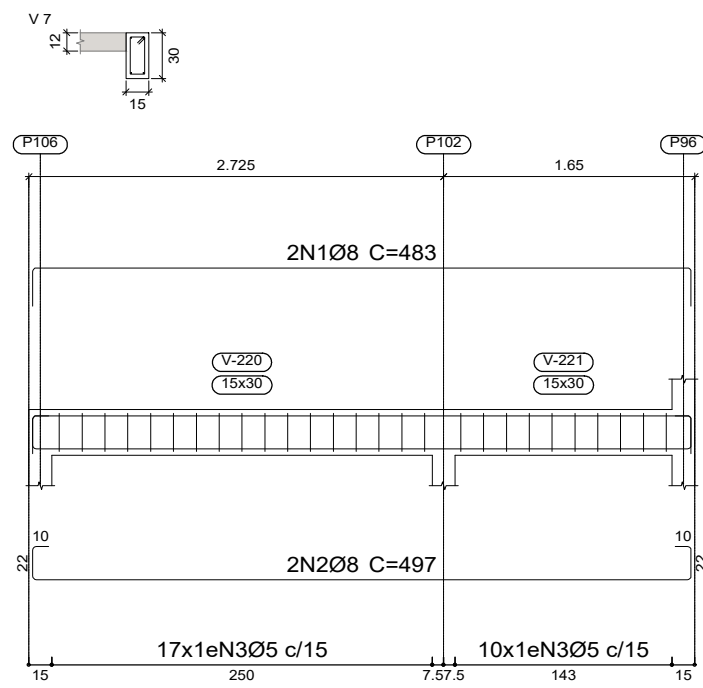


CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÃ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO
Rua: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÃ

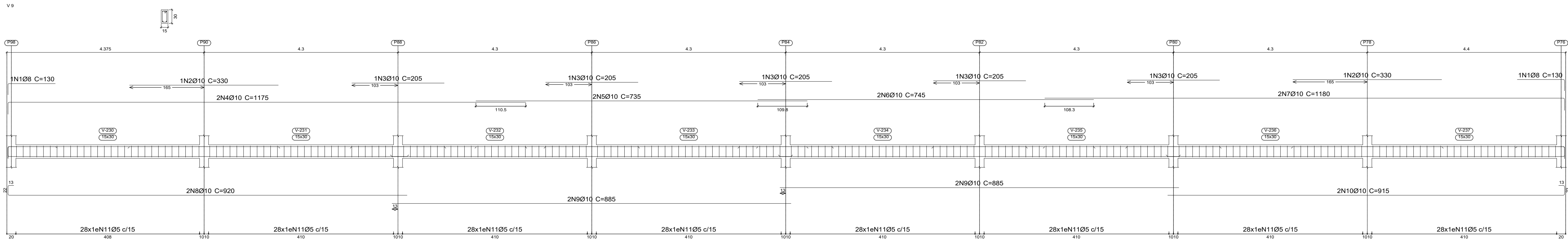
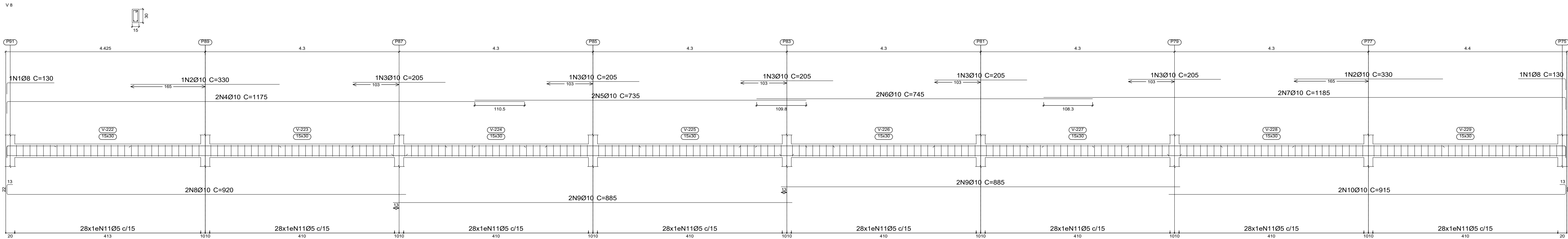
Desenho: ARMADURAS-VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO
Data: JANEIRO/2026
Escala: INDICADA
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Págs: 48
52



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	13.6	4	
Ø8	93.0	40	
Ø10	408.6	277	
Ø12.5	217.1	230	
Ø16	19.6	34	585
CA-60 Ø5	799.2	138	138
Total			723

1º PAVIMENTO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-60 (kg)	CA-50 (kg)
V.7	1	Ø8	2	Ø108	130	483	996	3.8
	2	Ø8	2	Ø108	407	994	3.9	
	3	Ø5	27	Ø108	78	2106		3.3
	Total=10%						6.5	3.6
V.8	1	Ø8	2	Ø108	130	280	1.0	
	2	Ø10	2	Ø108	330	660	4.1	
	3	Ø10	5	Ø108	205	1025	6.3	
	4	Ø10	2	Ø108	1175	2350	14.5	
	5	Ø10	2	Ø108	735	1470	9.1	
	6	Ø10	2	Ø108	745	1490	9.2	
	7	Ø10	2	Ø108	1185	2370	14.6	
	8	Ø10	2	Ø108	920	1840	11.3	
	9	Ø10	4	Ø108	885	3540	21.8	
	10	Ø10	2	Ø108	915	1830	11.3	
	11	Ø5	224	Ø108	78	17472		27.4
Total=10%						113.5	30.1	
V.9	1	Ø8	2	Ø108	130	280	1.0	
	2	Ø10	2	Ø108	330	660	4.1	
	3	Ø10	5	Ø108	205	1025	6.3	
	4	Ø10	2	Ø108	1175	2350	14.5	
	5	Ø10	2	Ø108	735	1470	9.1	
	6	Ø10	2	Ø108	745	1490	9.2	
	7	Ø10	2	Ø108	1185	2380	14.5	
	8	Ø10	2	Ø108	920	1840	11.3	
	9	Ø10	4	Ø108	885	3540	21.8	
	10	Ø10	2	Ø108	915	1830	11.3	
	11	Ø5	224	Ø108	78	17472		27.4
Total=10%						113.4	30.1	
						Ø5:	0.0	63.8
						Ø8:	10.7	0.0
						Ø10:	224.7	0.0
						Total:	235.4	63.8



MAPEAMENTO:
- TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultoria@gmail.com | E-Office Center - Av. Antônio Carlos, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÃ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO
Rua: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÃ

Desenho: ARMADURAS-VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO
Data: JANEIRO/2026
Escala: INDICADA
Assinatura: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Páquina: 49

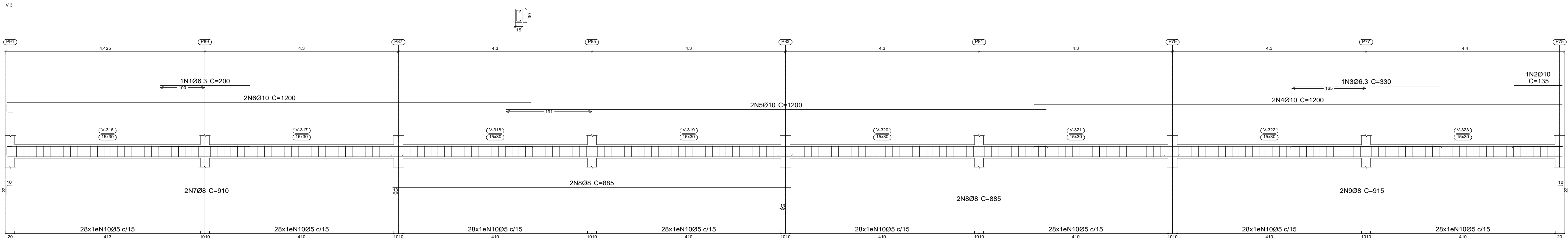
52

FORMATO A0 (841x1189)

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-60 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	Ø6.3	1	200	200	200	0.5	
	2	Ø10	1	135	135	135	0.8	
	3	Ø6.3	1	330	330	330	0.8	
	4	Ø10	2	1200	2400	2400	14.8	
	5	Ø10	2	1200	2400	2400	14.8	
	6	Ø10	2	1200	2400	2400	14.8	
	7	Ø8	2	910	1820	1820	7.2	
	8	Ø8	4	885	3540	3540	14.0	
	9	Ø8	2	915	1830	1830	7.2	
	10	Ø5	224	78	17472	17472	27.4	
Total=10%							82.4	30.1
							Ø6	0.0
							Ø6.3	1.4
							Ø8	31.2
							Ø10	49.8
							Total	82.4
								30.1

BARRILETE
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	35.6	10	
	Ø8	143.8	62	
	Ø10	233.9	159	
	Ø12.5	58.0	61	292
CA-60	Ø5	509.3	88	88
Total				380



MAPEAMENTO:
- TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultoria@gmail.com | Ed Engen Center - Av. Antônio Carlos, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA

CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Rua:

01

Cidade:

SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

Desenho:

ARMADURAS-VIGAS NÍVEL BARRILETE

Desenhista:

JANEIRO/2026

Parcial:

50

ASSINATURA:

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

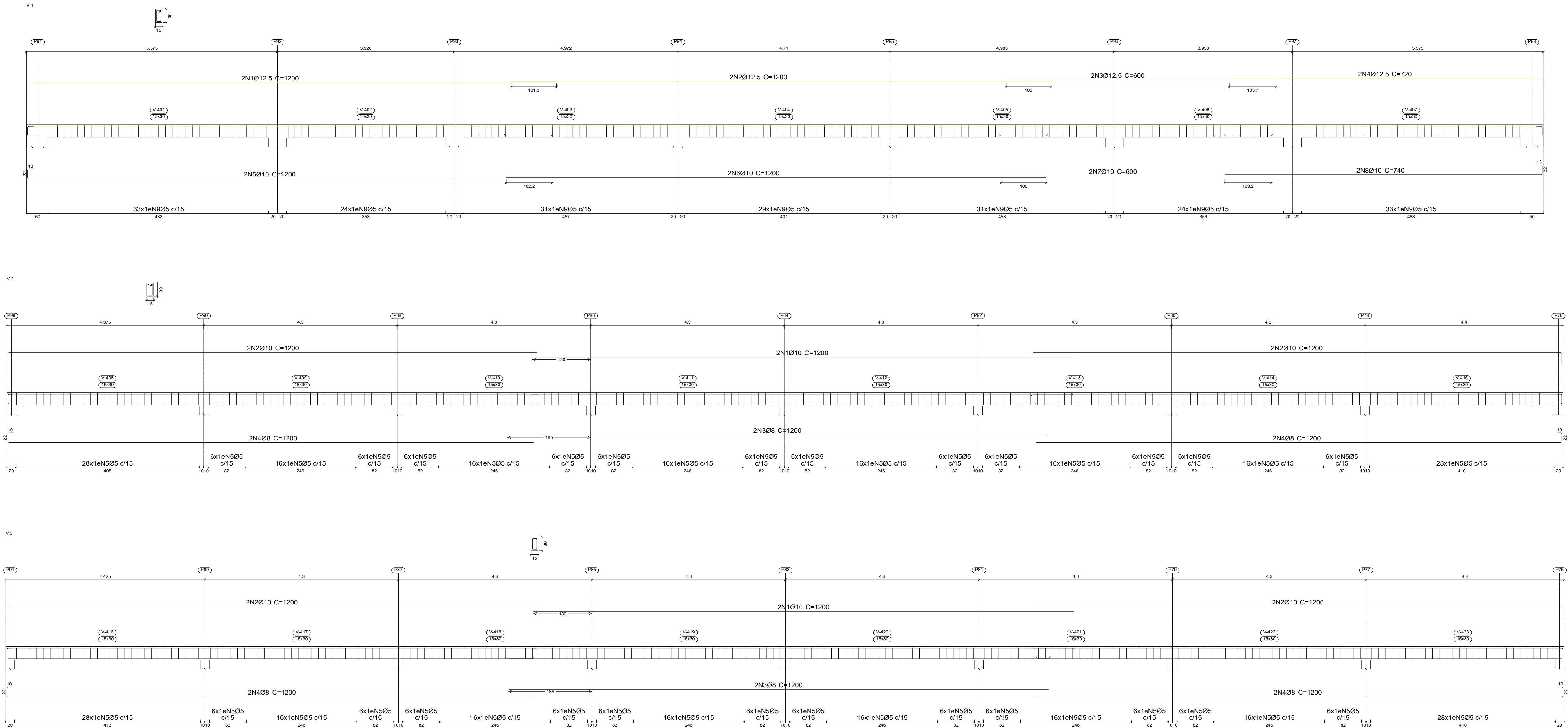
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

52

LAJE TÉCNICA
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	144.0	63	
Ø10	218.8	148	
Ø12.5	74.4	79	290
CA-60 Ø5	509.3	88	
Total			378

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-60 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø12.5	2		1200	2400	23.1	
	2	Ø12.5	2		1200	2400	23.1	
	3	Ø12.5	2		600	1200	11.6	
	4	Ø12.5	2		720	1440	13.9	
	5	Ø10	2		1200	2400	14.8	
	6	Ø10	2		1200	2400	14.8	
	7	Ø10	2		600	1200	7.4	
	8	Ø10	2		740	1480	9.1	
	9	Ø5	205		78	15990		25.1
Total+10%							129.6	27.6
V 2	1	Ø10	2		1200	2400	14.8	
	2	Ø10	4		1200	4800	29.6	
	3	Ø8	2		1200	2400	9.5	
	4	Ø8	4		1200	4800	19.0	
	5	Ø5	224		78	17472		27.4
Total+10%							80.2	30.1
V 3	1	Ø10	2		1200	2400	14.8	
	2	Ø10	4		1200	4800	29.6	
	3	Ø5	2		1200	2400	9.5	
	4	Ø8	4		1200	4800	19.0	
	5	Ø5	224		78	17472		27.4
Total+10%							62.2	30.1
							Ø5:	0.0
							Ø8:	62.8
							Ø10:	146.3
							Ø12.5:	78.9
							Total:	290.0
								87.8



MAPEAMENTO:
■ TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultoria@outlook.com | 151 Engine Center - Av. Adolfo Camelo, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÃ (PA)**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO**
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL**
LOCALIZAÇÃO: **AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO**

Rua: **01** Cidade: **SÃO MIGUEL DO GUAMÃ**

Desenho: **ARMADURAS-VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA**

Desenhista: **CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282** Data: **JANEIRO/2026**

Escala: **INDICADA** Planta: **ESTRUTURAL**

ASSINATURA: **CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282** Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

51

52

1º PAVIMENTO

Fôrmas

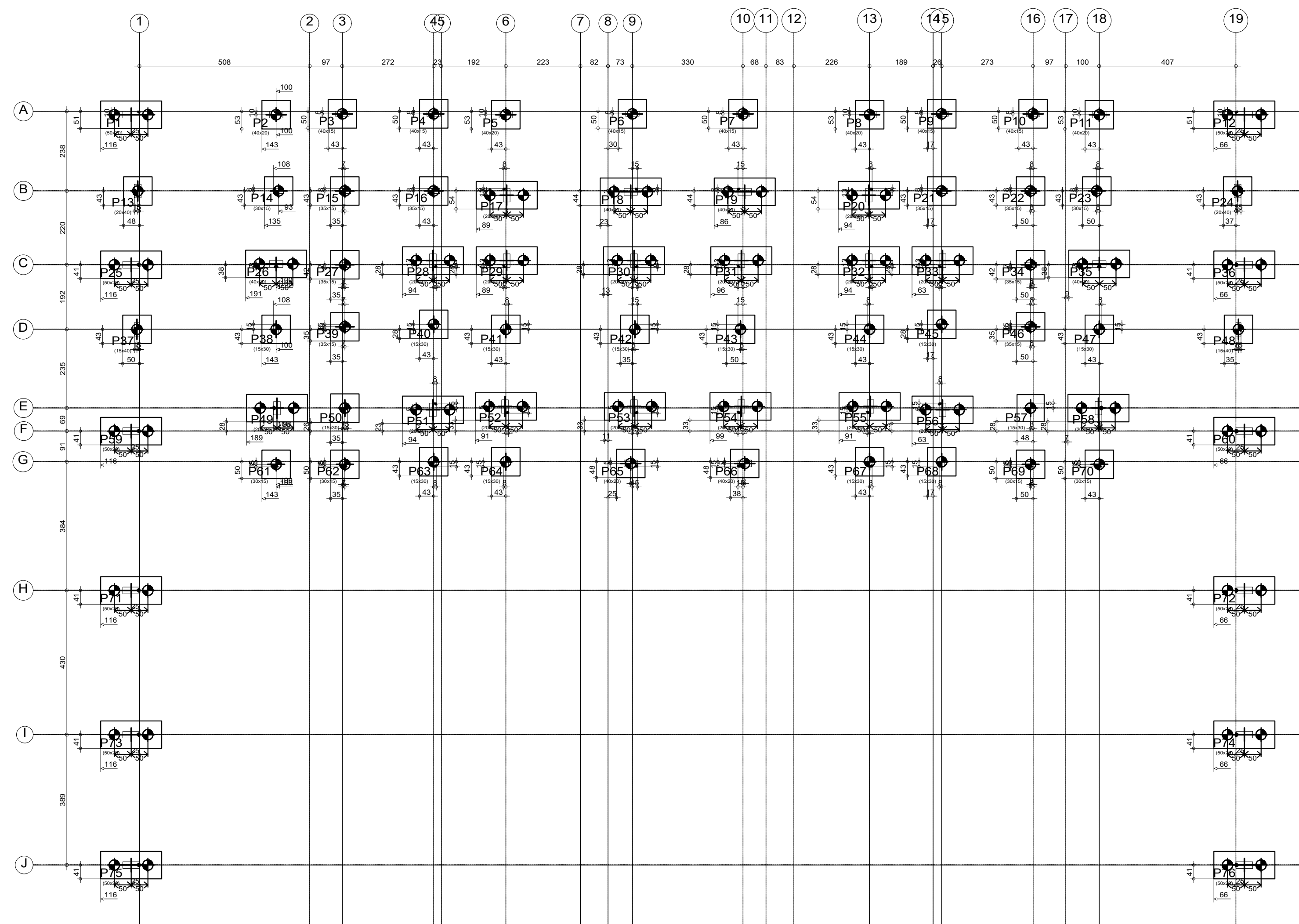
Concreto: C25, em geral

CA-50 e CA-60

Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kN x m/m)

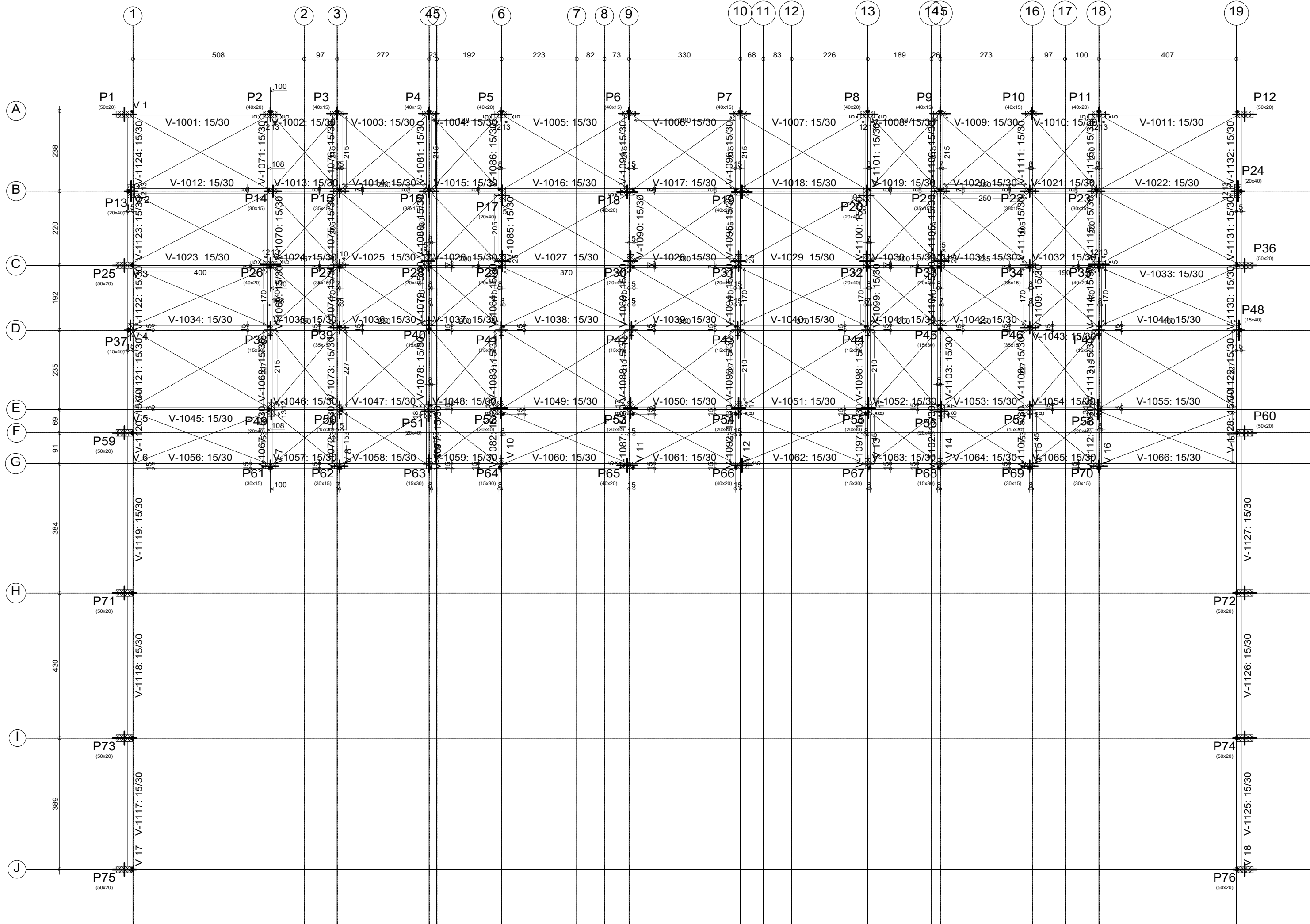
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kN/m)

Escala: 1:100



FUNDAÇÕES
Piso
Escala: 1:100

MAPEAMENTO: ■ TRECHO CONTEMPLADO			
TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA temploconsultorias@outlook.com / Ed Empire Center - Av. Alcindo Casella, 1264 - Umarizal, Belém - PA			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9			
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL			
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO			
Revisão: 01		Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ	
Desenho: LOCAÇÃO			
Desenhista: Escala: INDICADA		Data: JANEIRO/2026	
Assinatura: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282		Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282	
Prancha: 01		52	



TERREO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volumen (m3)	Barra (kg)
Vigas	187.03	46.70	15.750	1368
Pilares	127.80	-	7.920	1528
Total	-	46.70	23.670	2896
Índices (por m2)	-	-	0.456	55.76
Superfície total: 51.94 m2				

TERREO
Piso
Escala: 1:100

MAPEAMENTO:
■ TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultorias@outlook.com / Ed Empire Center - Av. Alcindo Casola, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA
CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Revisão: 01
Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

Desenho:
FÔRMAS NÍVEL TÉRREO

Desenhista: _____ Data: JANEIRO/2026

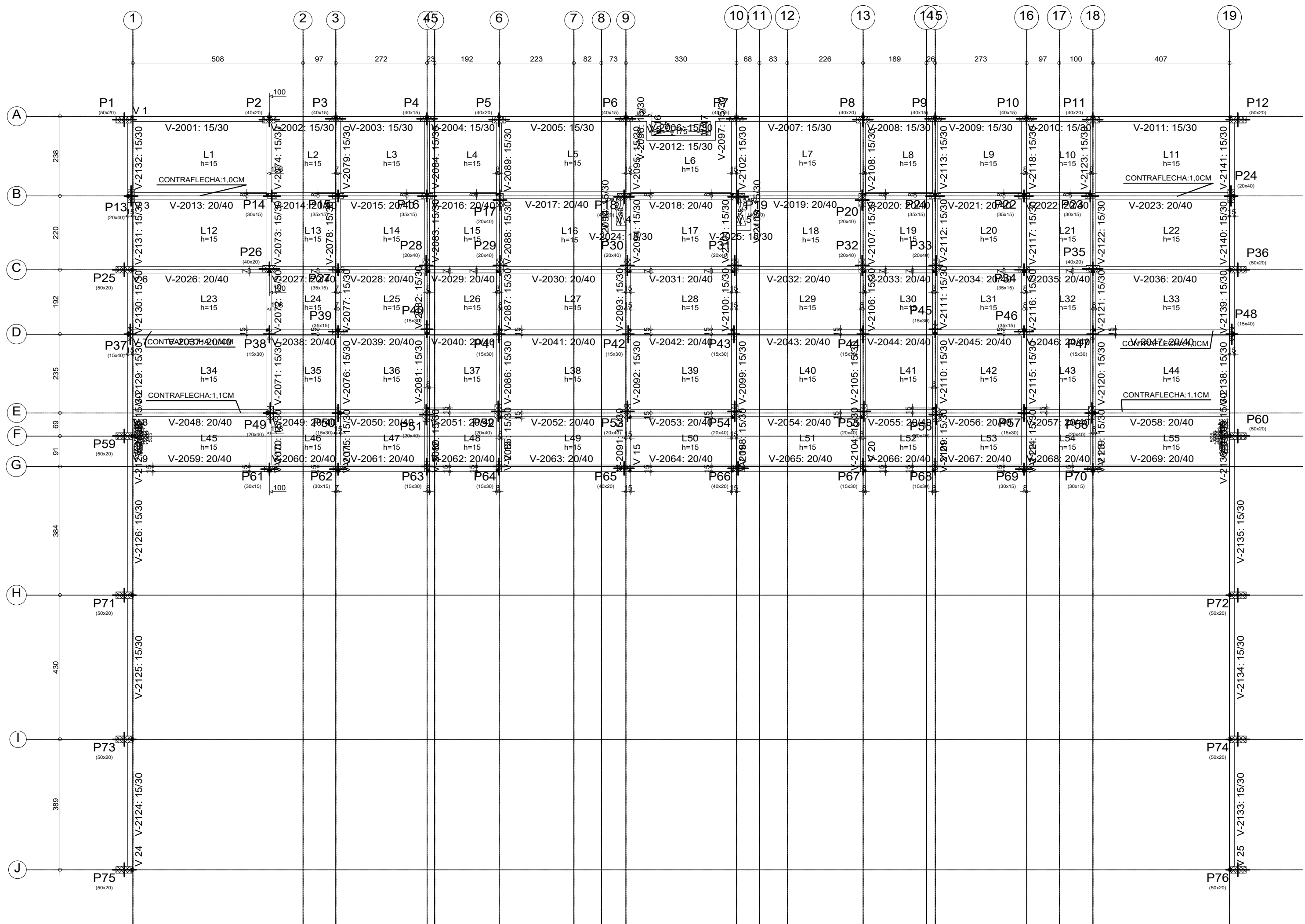
Escala: INDICADA

ASSINATURA:
CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

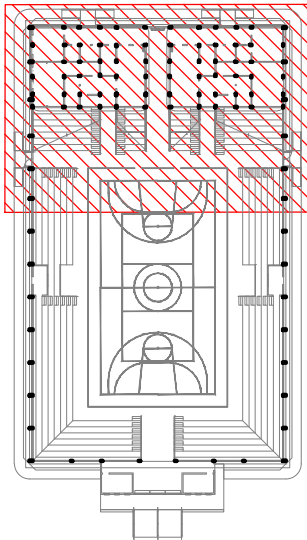
Prancha: 02

52



1º PAVIMENTO				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Lajes maciças	-	292.60	43.890	2322
Vigas	145.58	55.24	21.720	2849
Pilares	241.10	-	14.820	2426
Total	-	347.84	80.430	7597
Índices (por m2)	-	-	0.228	21.52
Superfície total:	353.08 m2			

1º PAVIMENTO
Piso
Escala: 1:100



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com / Ed Empire Center - Av. Alcindo Casola, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

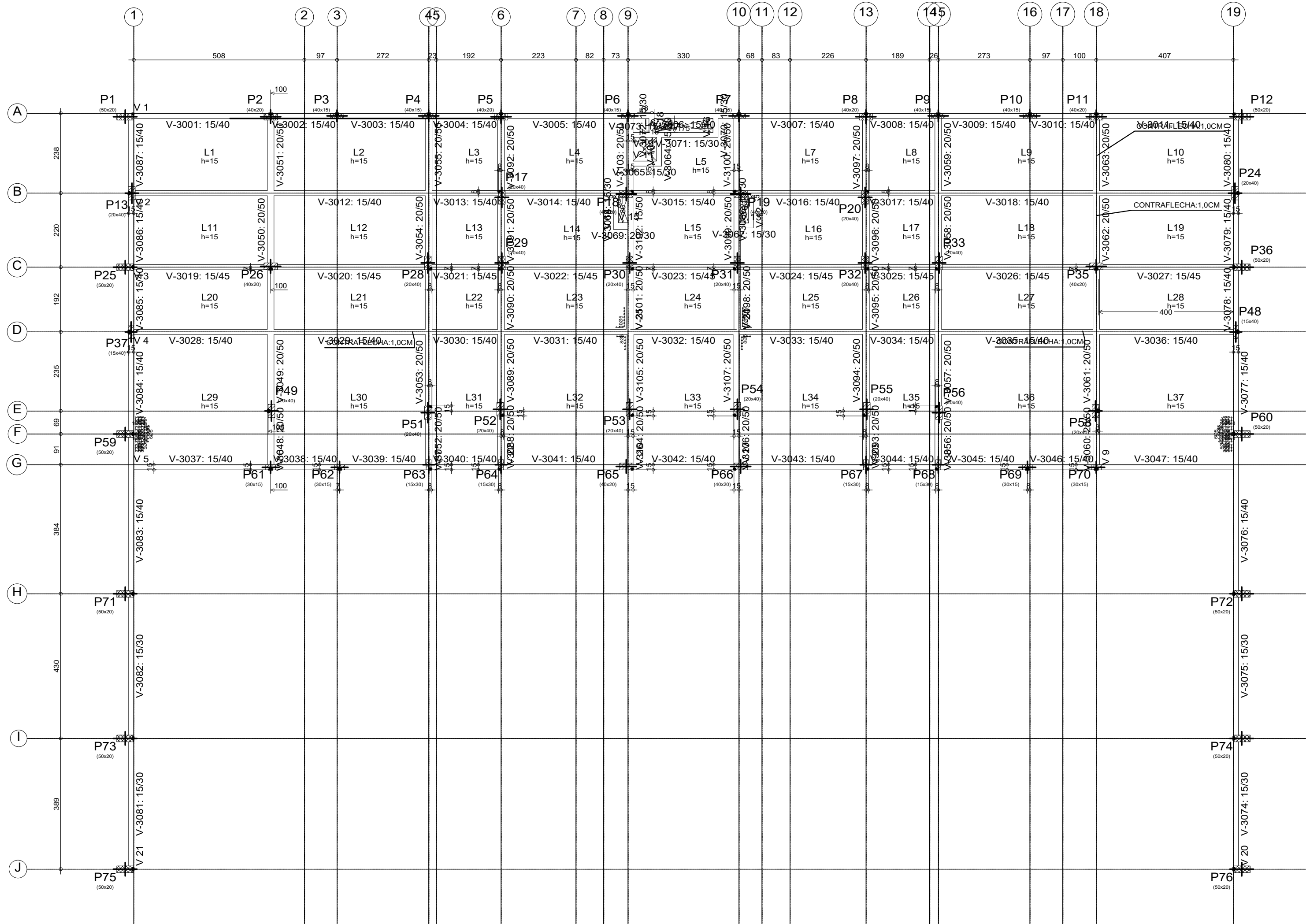
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Revisão: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

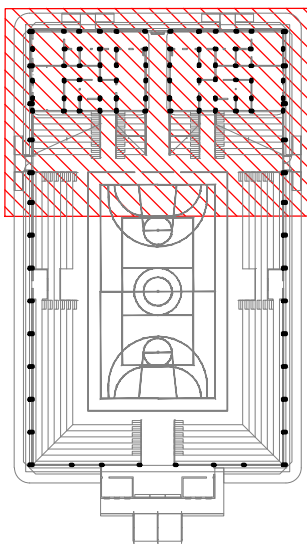
Desenho: FÔRMAS NÍVEL 1ª PAVIMENTO		
Desenhista:	Data: JANEIRO/2026	ESTRUTURAL
Escala: INDICADA		
ASSINATURA: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282	Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282	03
		52



BARRILETE				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	303.45	45.520	3067
Vigas	170.71	44.89	21.170	2952
Pilares	168.96	-	10.920	1828
Total	-	348.34	77.610	7847
Índices (por m ²)	-	-	0.220	22.25
Superfície total:	352.62 m ²			

BARRILETE
Piso
Escala: 1:100

MAPEAMENTO:
■ TRECHO CONTEMPLADO



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com / Ed Empire Center - Av. Alcindo Casola, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Revisão: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

Desenho: FÔRMAS NÍVEL BARRILETE

Desenhista:
Escala: INDICADA

Data: JANEIRO/2026

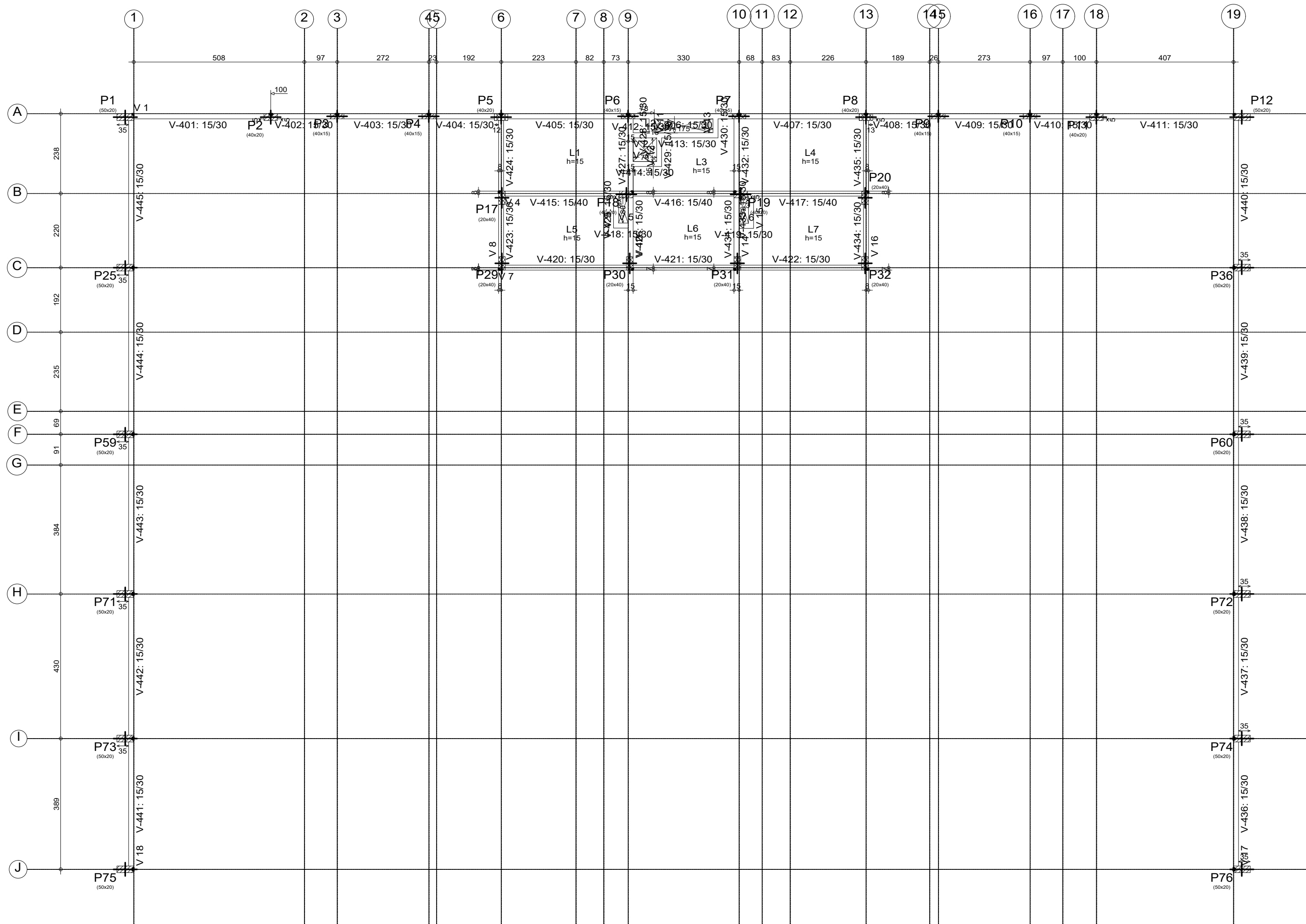
ESTRUTURAL

ASSINATURA:
CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

Assinado de forma digital
por CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

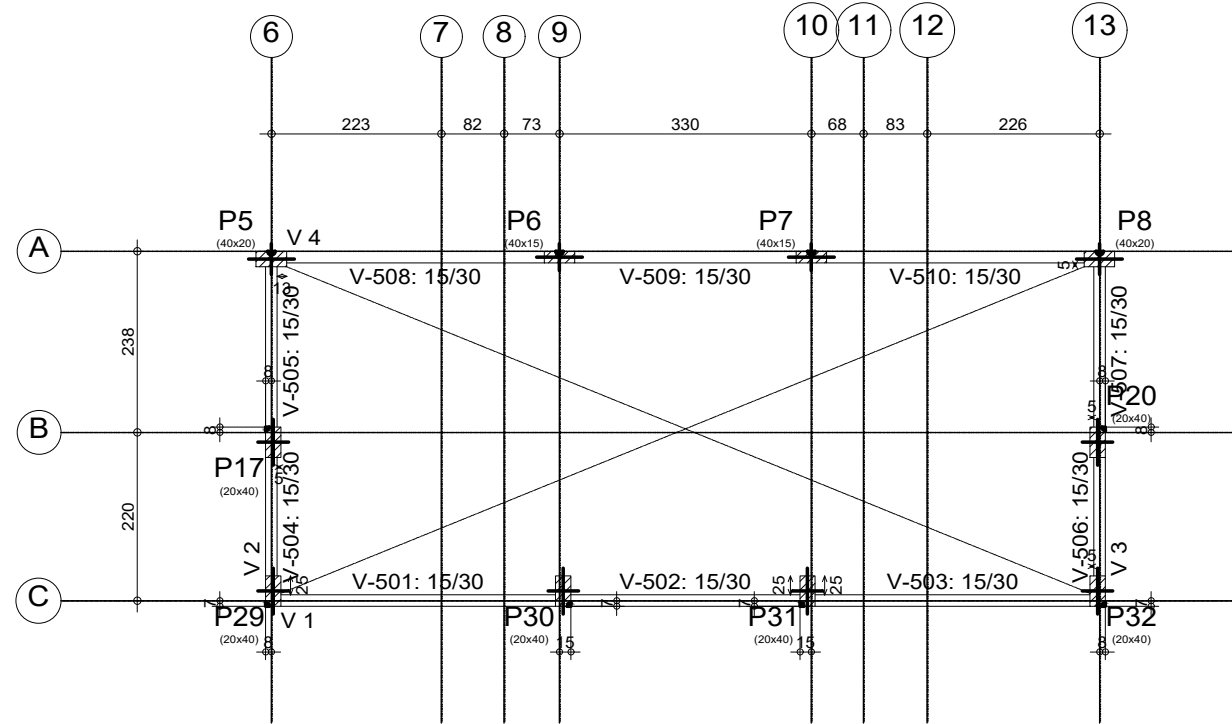
04

52



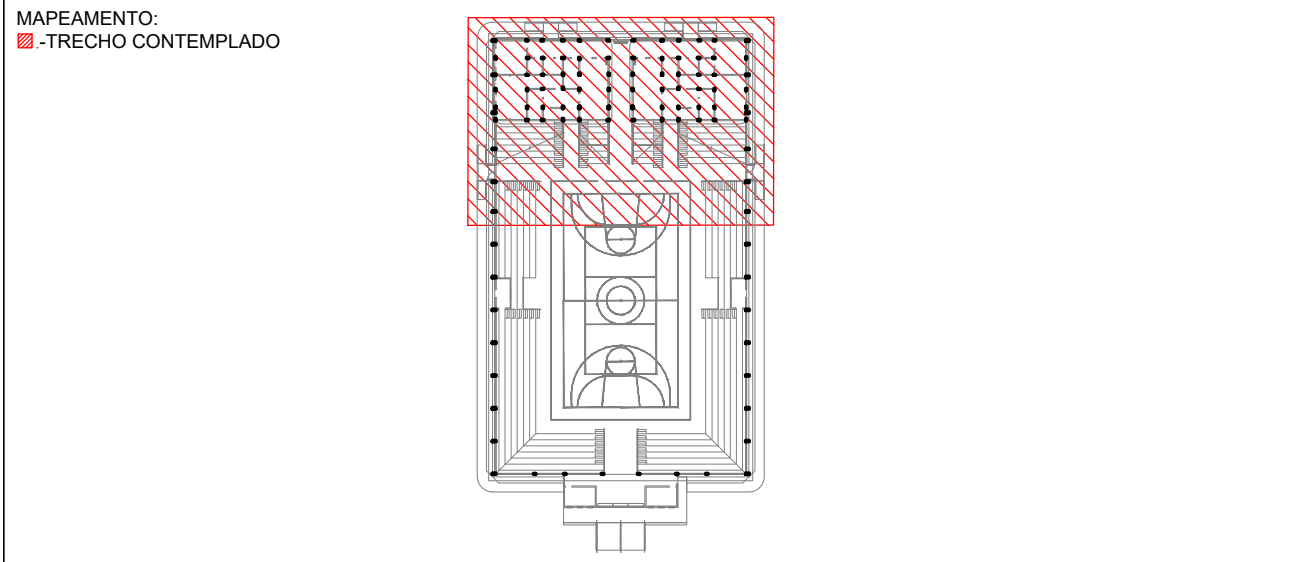
LAJE TÉCNICA				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Lajes maciças	-	40.83	6.120	407
Armaduras predeterminadas	-	-	-	13
Vigas	60.37	17.09	5.840	600
Pilares	56.22	-	3.740	938
Total	-	57.92	15.700	1958
Índices (por m2)	-	-	0.260	32.40
Superfície total: 60.44 m2				

LAJE TÉCNICA
Piso
Escala: 1:100



PLATIBANDA
Piso
Escala: 1:100

PLATIBANDA				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas	16.29	4.07	1.420	83
Pilares	20.06	-	1.320	53
Total	-	4.07	2.740	136
Índices (por m2)	-	-	0.567	28.16
Superfície total: 4.83 m2				



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com / Ed Empire Center - Av. Alcindo Casola, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Revisão: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

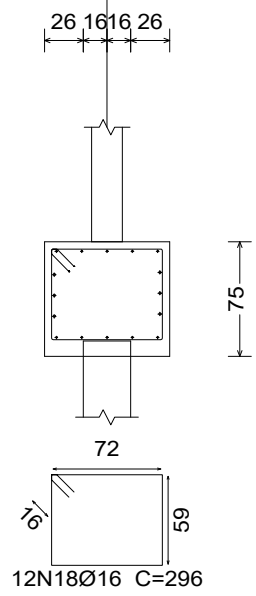
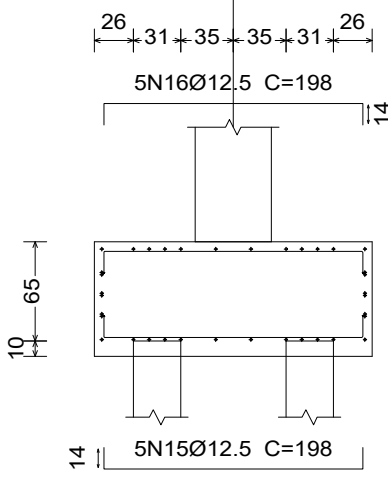
Desenho: FÔRMAS NÍVEL LAJE TÉCNICA E PLATIBANDA

Desenhista: _____ Data: JANEIRO/2026
Escala: INDICADA

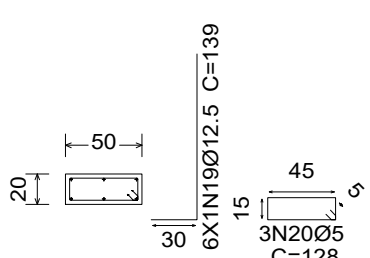
ASSINATURA: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
05
52

P1, P12, P25, P36, P59, P60, P71, P72, P73, P74, P75 e P76

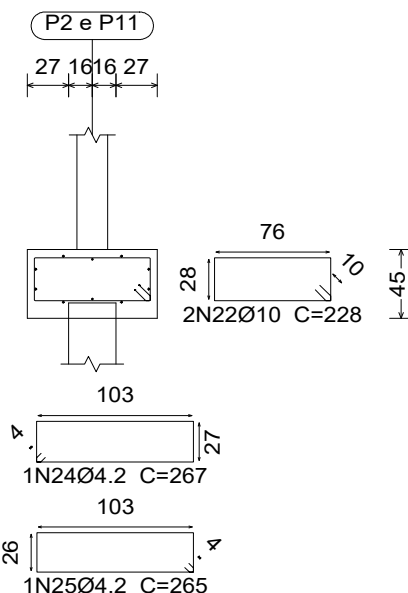
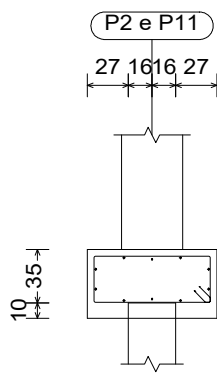
(P1, P12, P25, P36, P59, P60, P71, P72, P73, P74, P75 e P76)



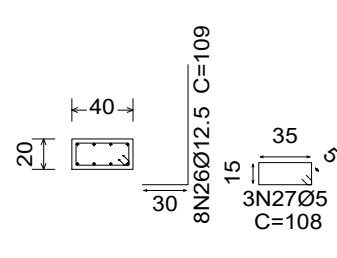
P1, P12, P25, P36, P59, P60, P71, P72, P73, P74, P75 e P76



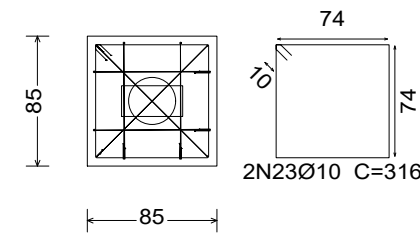
P2 e P11



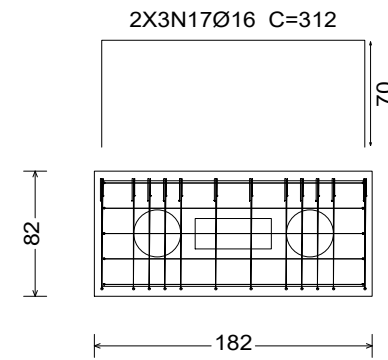
P2 e P11



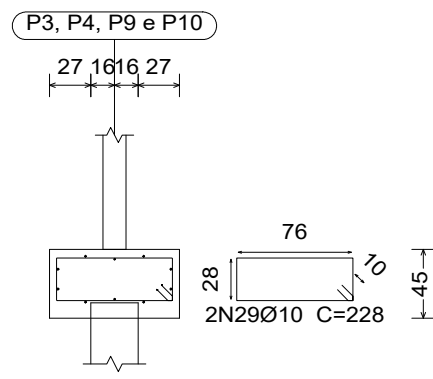
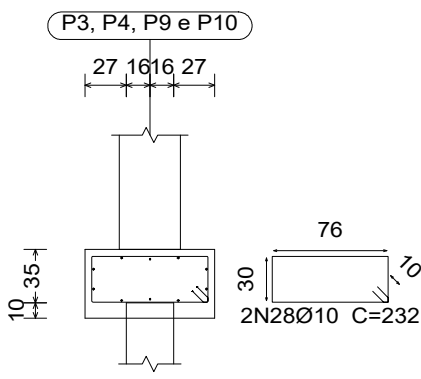
Estacas: EST31-12



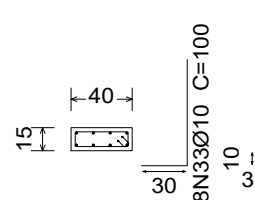
Estacas: EST31-12.1000



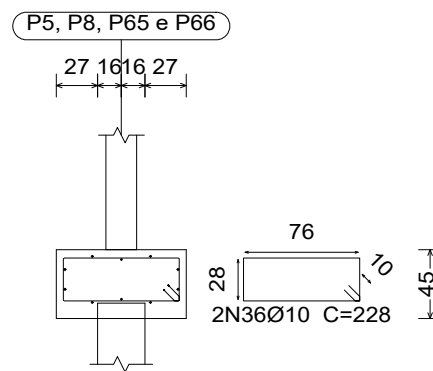
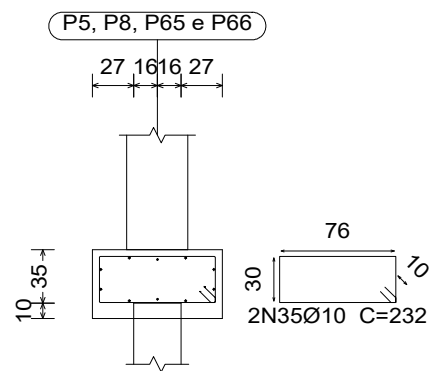
P3, P4, P9 e P10



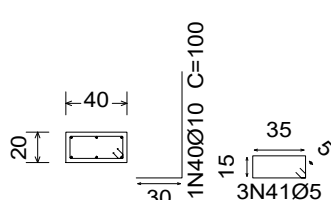
P3, P4, P9 e P10



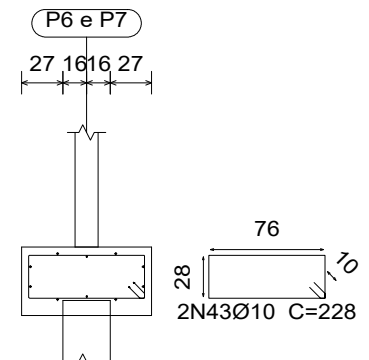
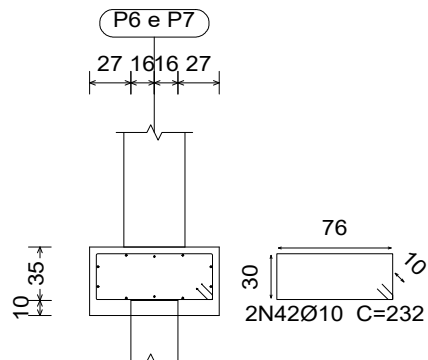
P5, P8, P65 e P66



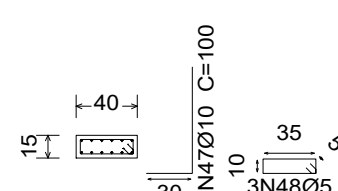
P5, P8, P65 e P66



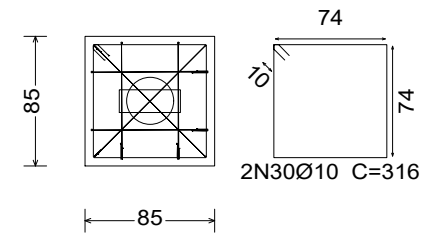
P6 e P7



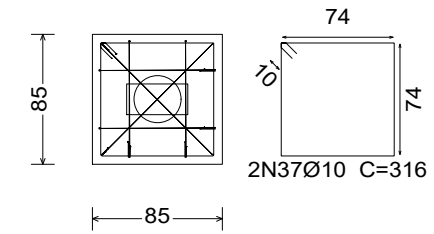
P6 e P7



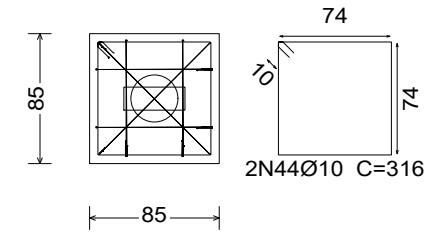
Estacas: EST31-12



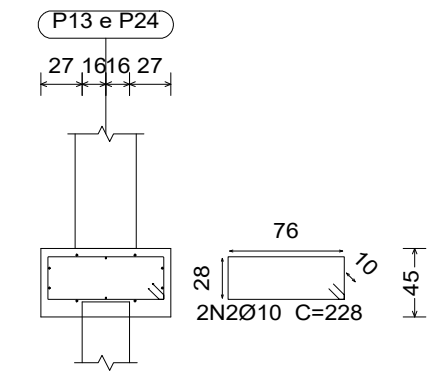
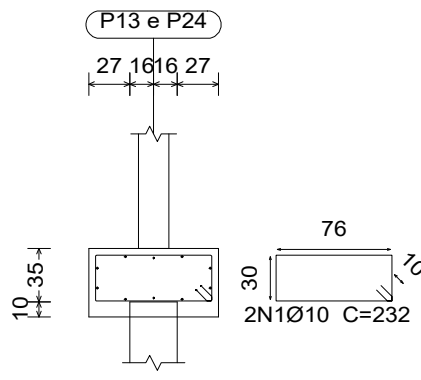
Estacas: EST31-12



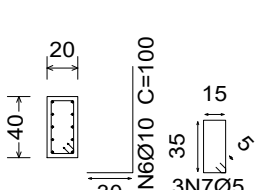
Estacas: EST31-12



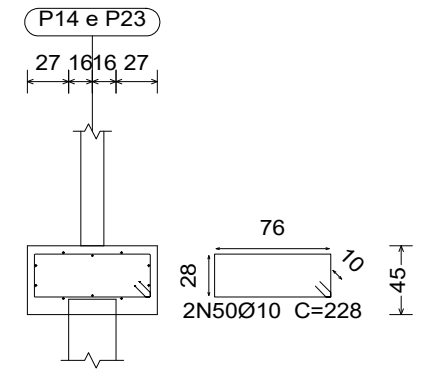
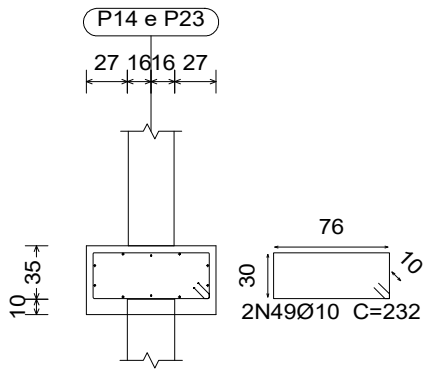
P13 e P24



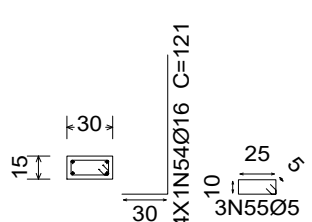
P13 e P24



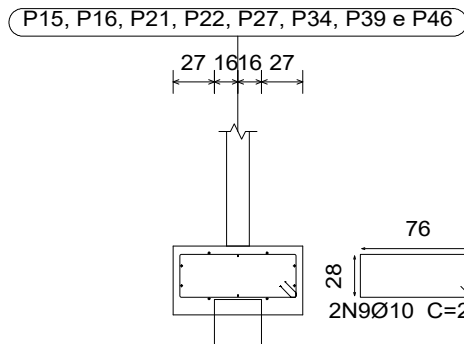
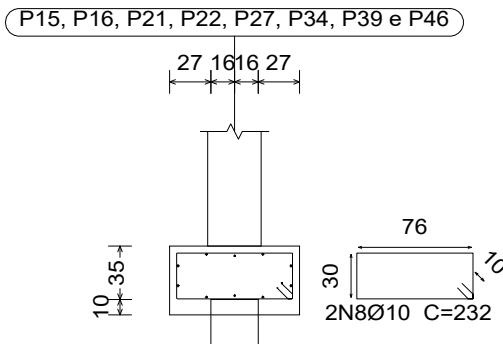
P14 e P23



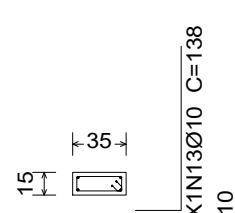
P14 e P23



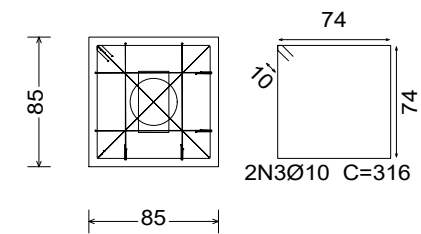
P15, P16, P21, P22, P27, P34, P39 e P46



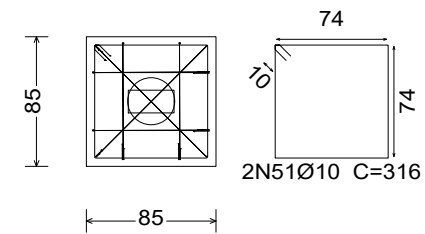
P15, P16, P21, P22, P27, P34, P39 e P46



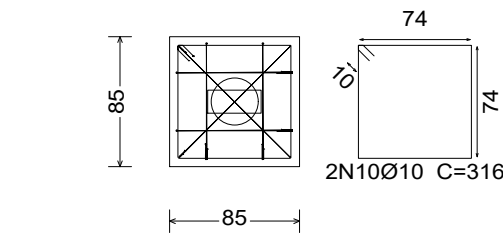
Estacas: EST31-12



Estacas: EST31-12



Estacas: EST31-12

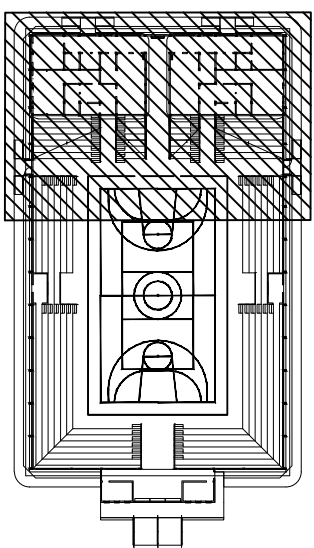


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Retal (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13=P24	1	Ø10	2	232	232	464	2.9	464	2.9	
	2	Ø10	2	228	228	456	2.8	456	2.8	
	3	Ø10	2	316	316	632	3.9	632	3.9	
	4	Ø4.2	1	267	267	267		267	0.3	
	5	Ø4.2	1	265	265	265		265	0.3	
	6	Ø10	10	30	70	100	1000	6.2	0.3	
	7	Ø5	3		108	108	324	0.5		
Total+10%: (x2):									17.4	1.2
									34.8	2.4
P15=P16=P21=P22 P27=P34=P39=P46	8	Ø10	2	232	232	464	2.9	464	2.9	
	9	Ø10	2	228	228	456	2.8	456	2.8	
	10	Ø10	2	316	316	632	3.9	632	3.9	
	11	Ø4.2	1	267	267	267		267	0.3	
	12	Ø4.2	1	265	265	265		265	0.3	
	13	Ø10	4	30	108	138	552	3.4	0.3	
	14	Ø5	3		88	88	264	0.4		
Total+10%: (x8):									14.3	1.1
									114.4	8.8

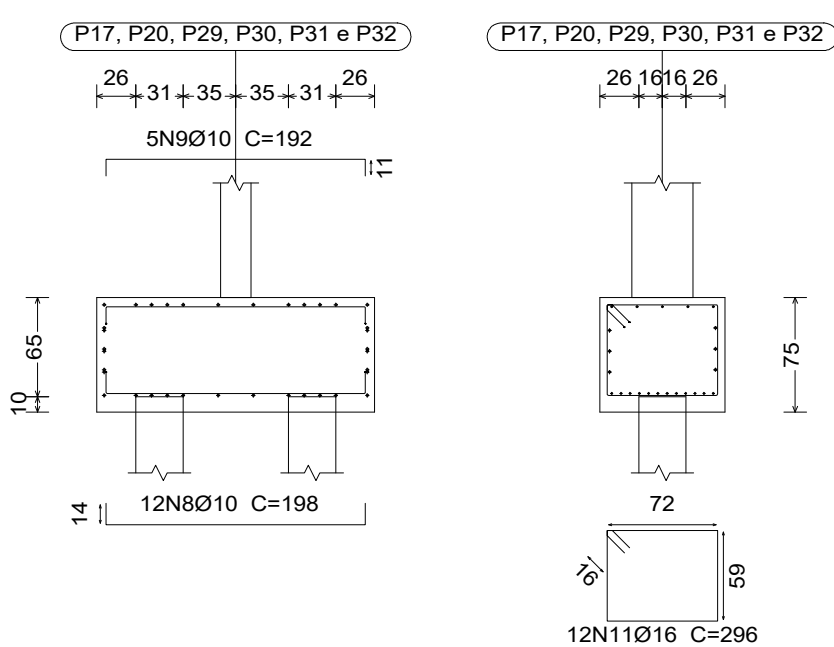
Resumo Aço FUNDAÇÕES Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	1587.4	1076	
	Ø12.5	635.3	673	
	Ø16	1794.0	3115	4864
CA-60	Ø4.2	234.1	28	
	Ø5	228.2	39	67
Total				4931

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1=P12=P25=P36 P59=P60=P71=P72 P73=P74=P75=P76	15	Ø12.5	5	14	170	14	198	990	9.5		
	16	Ø12.5	5	14	170	14	198	990	9.5		
	17	Ø16	6		312	312	312	1872	29.6		
	18	Ø16	12		296	296	296	3552	56.1		
	19	Ø12.5	6		109		139	834	8.0		
	20	Ø5	3		128		128	384		0.6	
Total+10%: (x12)1488.0									124.0	0.7	8.4
P2=P11	21	Ø10	2		232		232	464	2.9		
	22	Ø10	2		228		228	456	2.8		
	23	Ø10	2		316		316	632	3.9		
	24	Ø4.2	1		267		267	267		0.3	
	25	Ø4.2	1		265		265	265		0.3	
	26	Ø12.5	8	30	79		109	872	8.4		
	27	Ø5	3		108		108	324		0.5	
	Total+10%: (x2):									19.8	1.2
P3=P4=P9=P10	28	Ø10	2		232		232	464	2.9		
	29	Ø10	2		228		228	456	2.8		
	30	Ø10	2		316		316	632	3.9		
	31	Ø4.2	1		267		267	267		0.3	
	32	Ø4.2	1		265		265	265		0.3	
	33	Ø10	8	30	70		100	800	4.9	0.5	
	34	Ø5	3		98		98	294		0.5	
Total+10%: (x4):									16.0	1.2	4.8
P5=P6=P65=P66	35	Ø10	2		232		232	464	2.9		
	36	Ø10	2		228		228	456	2.8		
	37	Ø10	2		316		316	632	3.9		
	38	Ø4.2	1		267		267	267		0.3	
	39	Ø4.2	1		265		265	265		0.3	
	40	Ø10	6	30	70		100	600	3.7		
	41	Ø5	3		108		108	324		0.5	
	Total+10%: (x4):									14.6	1.2
P6=P7	42	Ø10	2		232		232	464	2.9		
	43	Ø10	2		228		228	456	2.8		
	44	Ø10	2		316		316	632	3.9		
	45	Ø4.2	1		267		267	267		0.3	
	46	Ø4.2	1		265		265	265		0.3	
	47	Ø10	12	30	70		100	1200	7.4		
	48	Ø5	3		98		98	294		0.5	
Total+10%: (x2):									18.7	1.2	2.4
P14=P23	49	Ø10	2		232		232	464	2.9		
	50	Ø10	2		228		228	456	2.8		
	51	Ø10	2		316		316	632	3.9		
	52	Ø4.2	1		267		267	267		0.3	
	53	Ø4.2	1		265		265	265		0.3	
	54	Ø16	4	30	91		121	484	7.6	0.4	
	55	Ø5	3		78		78	234		0.4	
	Total+10%: (x2):									18.9	1.1
									Ø4.2: 0.0	16.8	
									Ø5: 0.0	19.4	
									Ø10: 351.4	0.0	
									Ø12.5: 374.8	0.0	
									Ø16: 1148.2	0.0	
									Total: 1674.4	36.2	

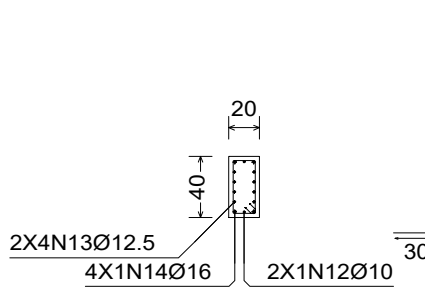
MAPEAMENTO:
■ - TRECHO CONTEMPLADO



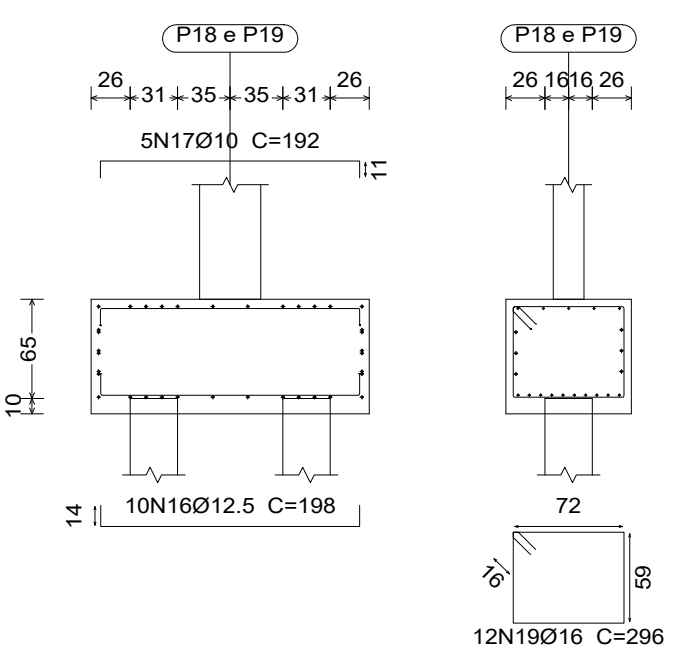
P17, P20, P29, P30, P31 e P32



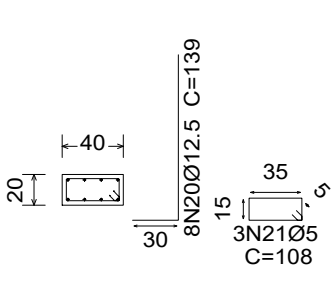
P17, P20, P29, P30, P31 e P32



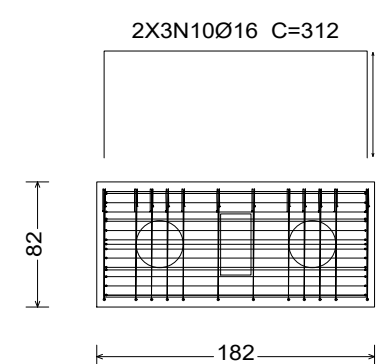
P18 e P19



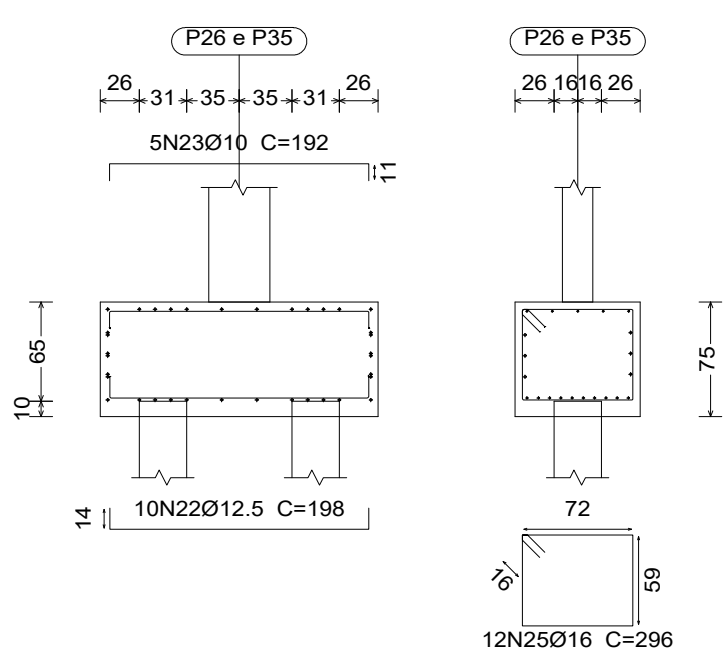
P18 e P19



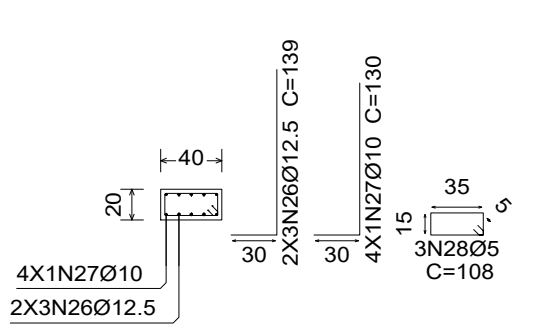
Estacas: EST31-12.1000



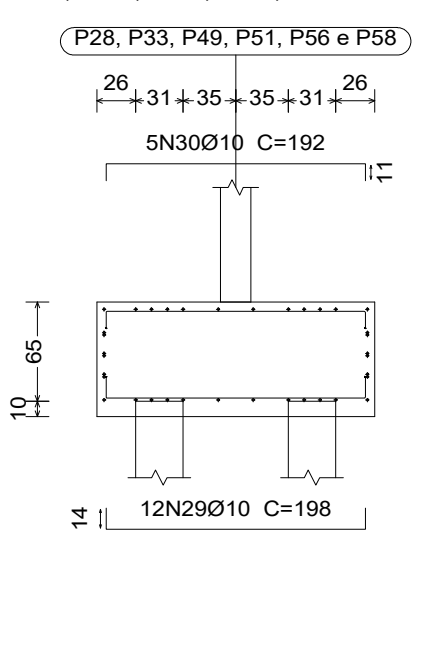
P26 e P35



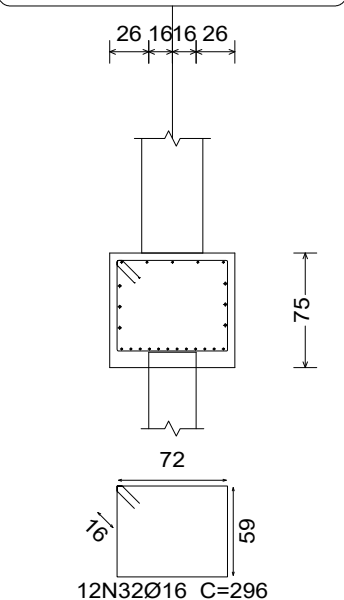
P26 e P35



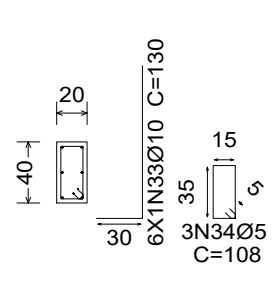
P28, P33, P49, P51, P56 e P58



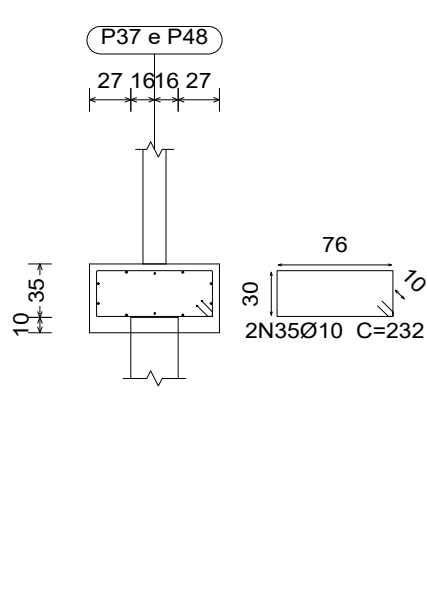
P28, P33, P49, P51, P56 e P58



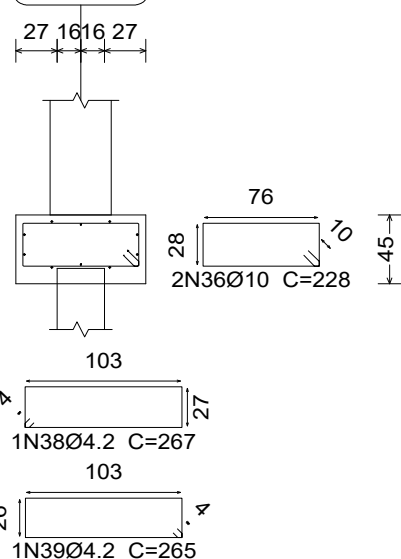
P28, P33, P49, P51, P56 e P58



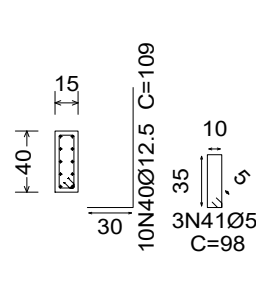
P37 e P48



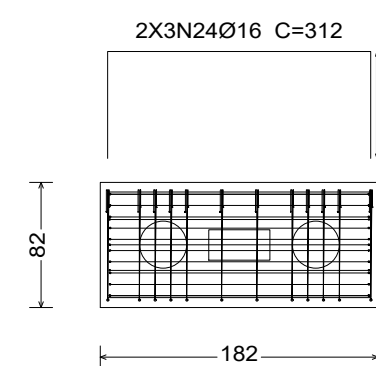
P37 e P48



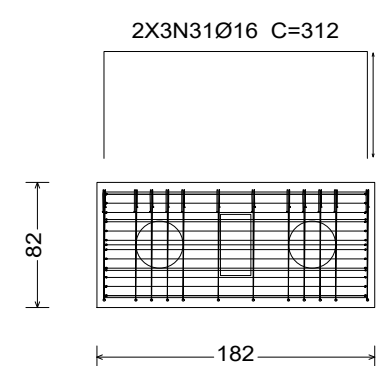
P37 e P48



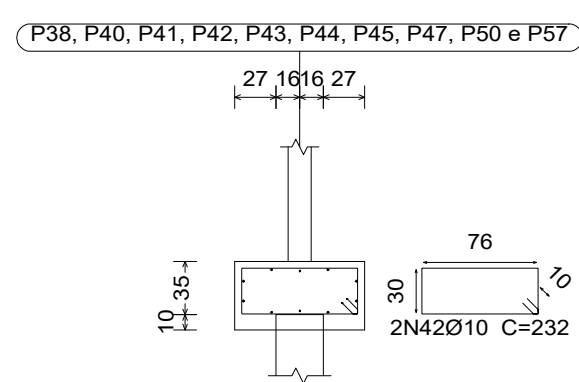
Estacas: EST31-12.1000



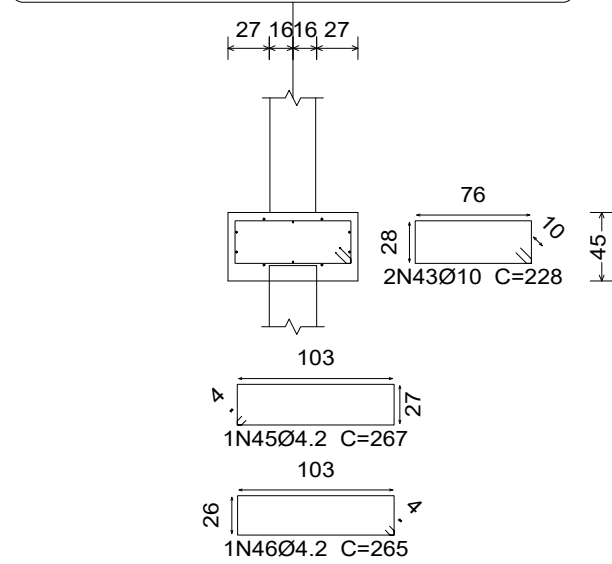
Estacas: EST31-12.1000



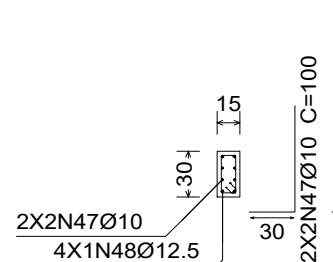
P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P47, P50 e P57



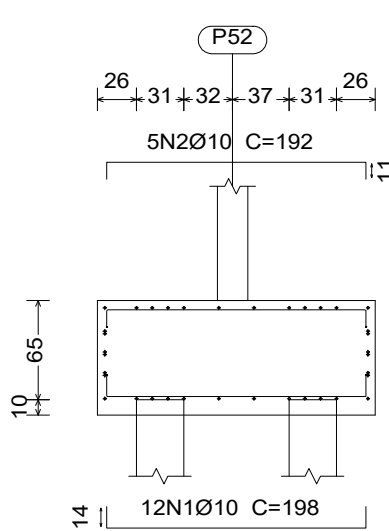
P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P47, P50 e P57



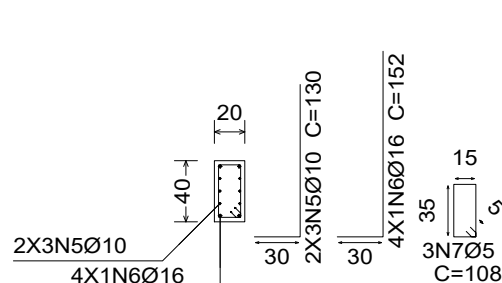
P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P47, P50 e P57



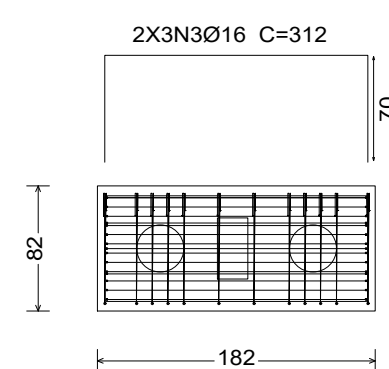
P52



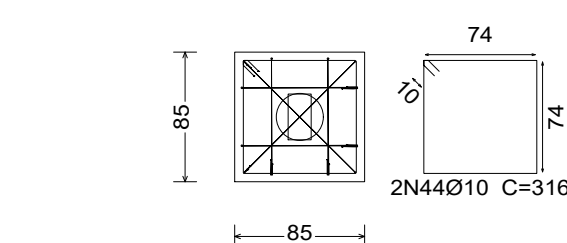
P52



Estacas: EST31-12.1000



Estacas: EST31-12



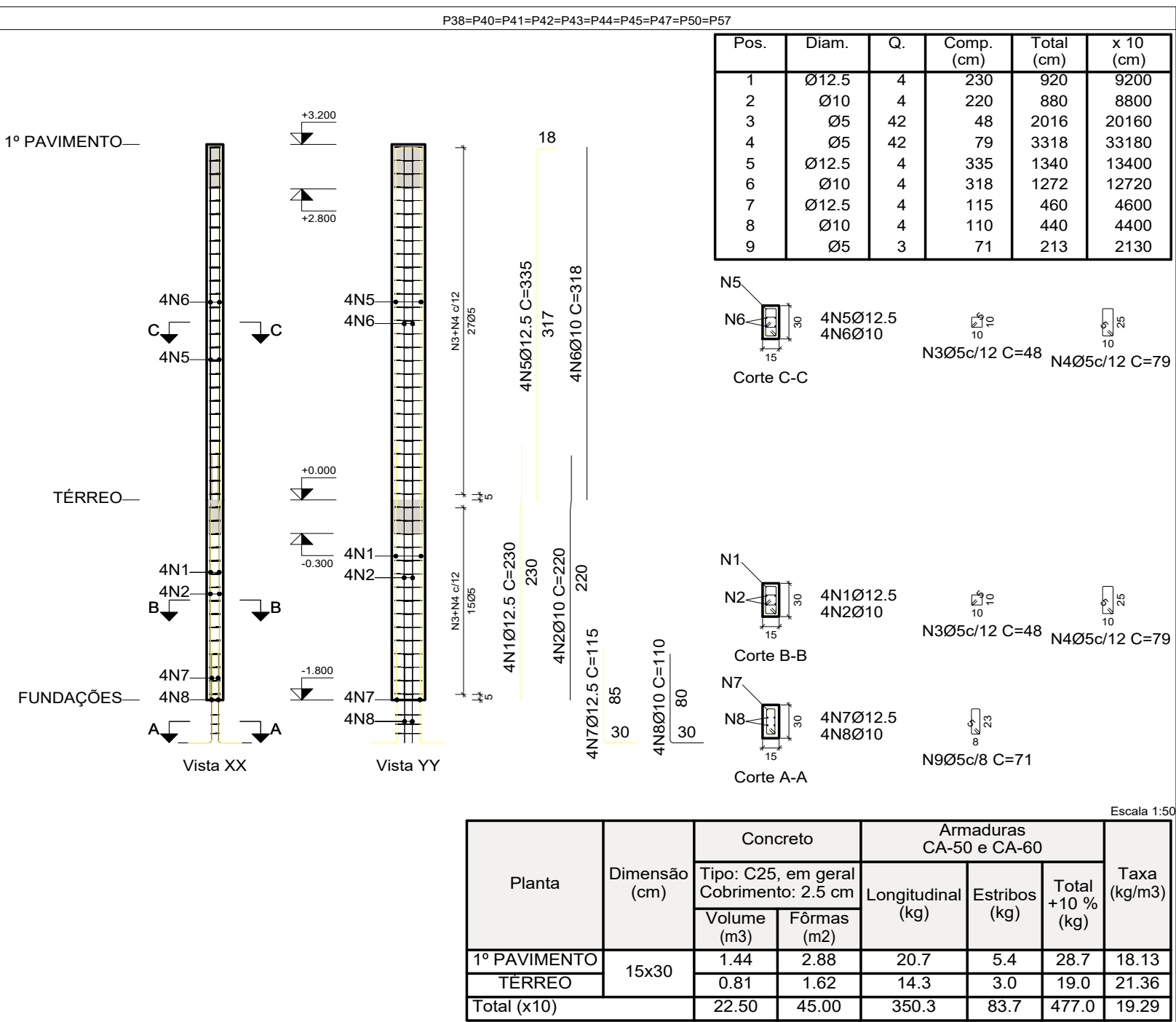
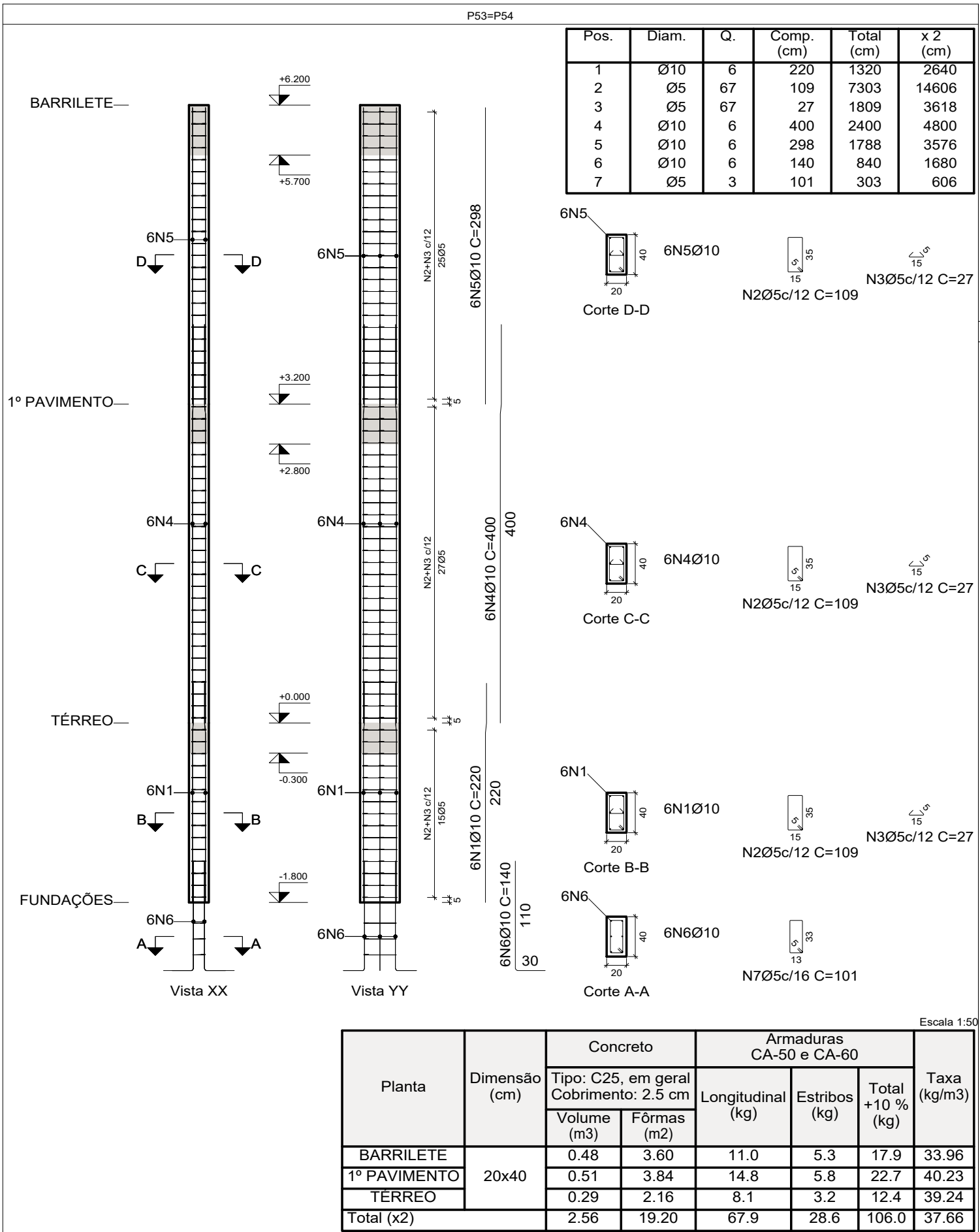
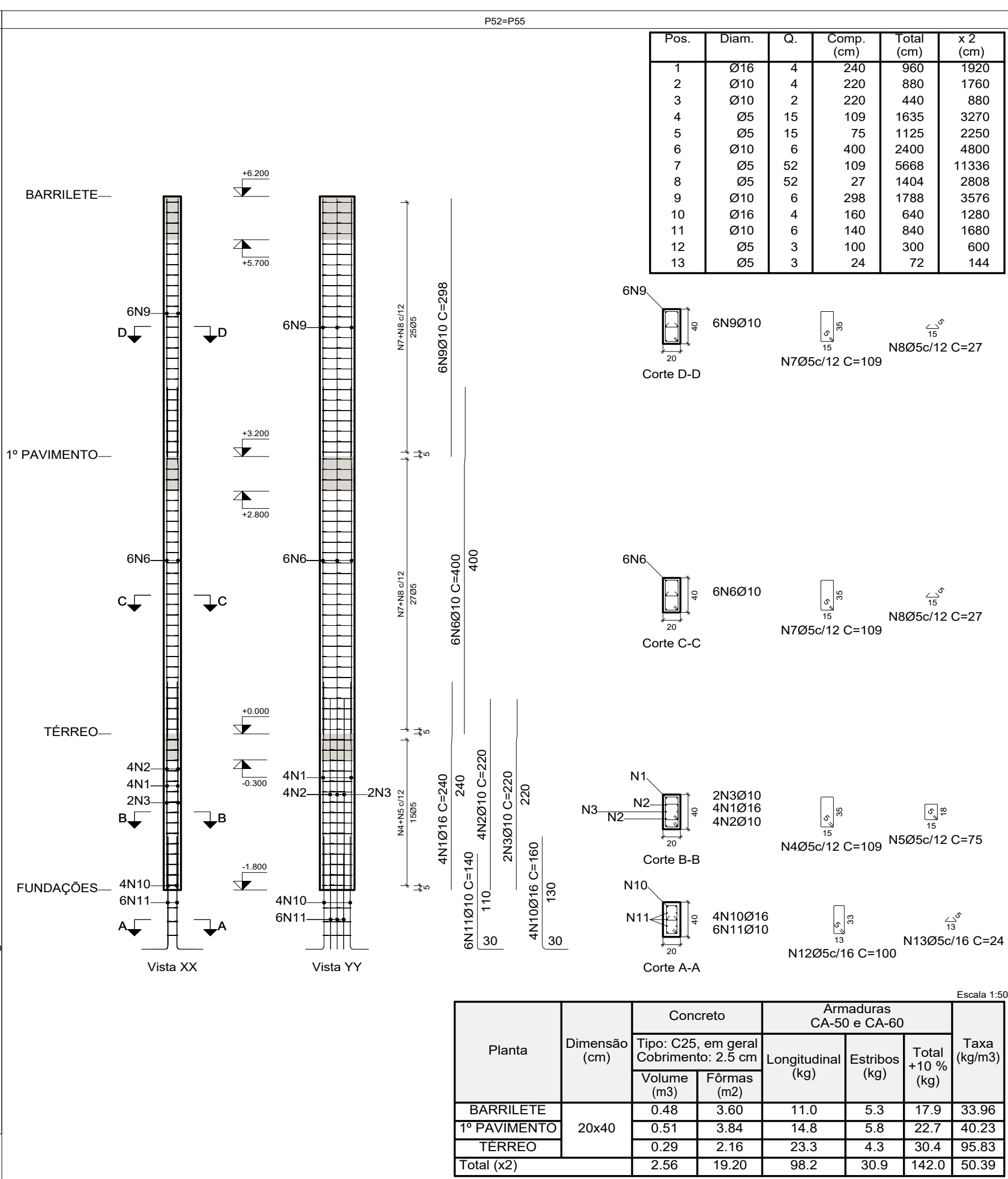
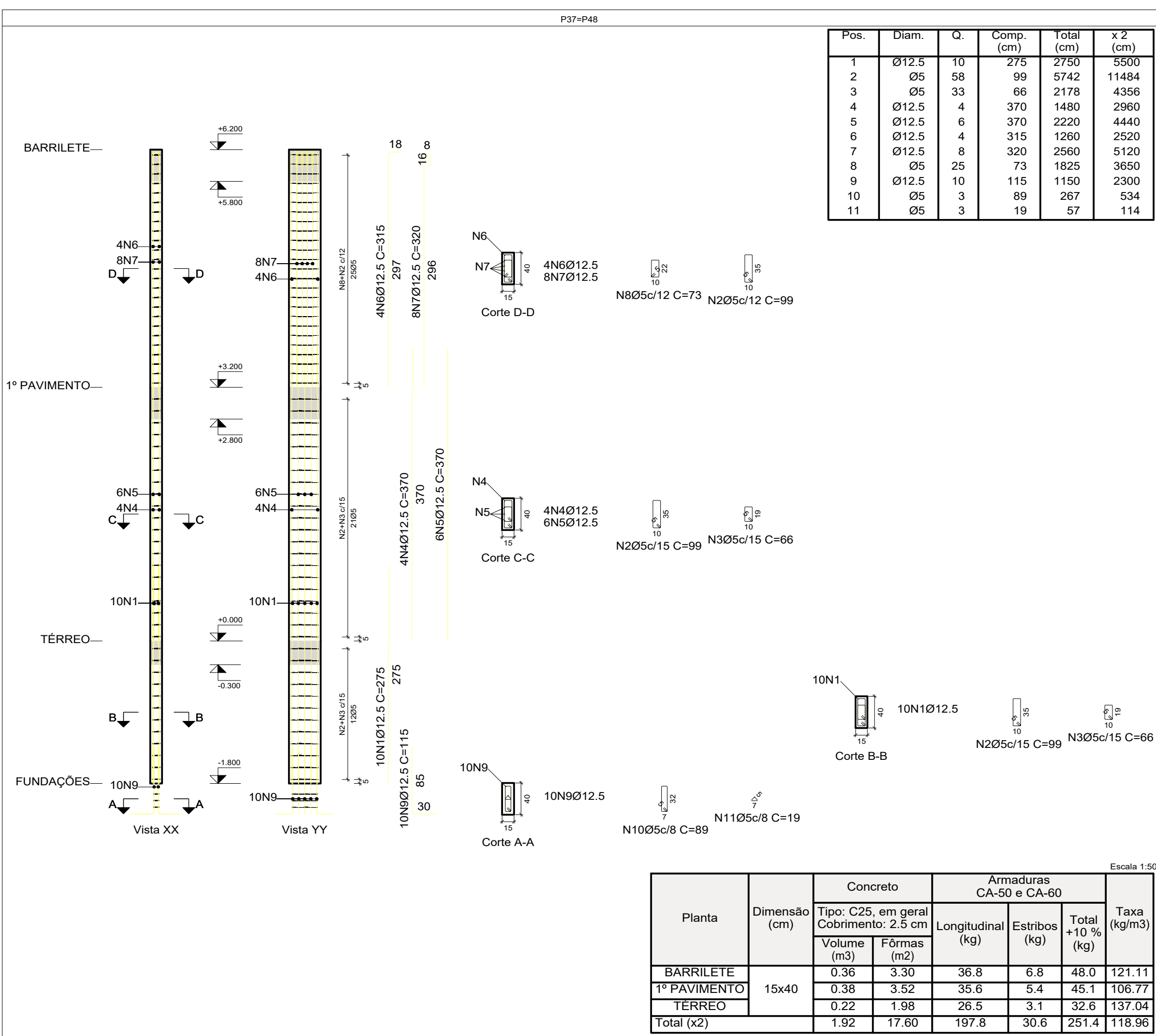
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P52	1	Ø10	12	14	170	14	198	2376	14.6	
	2	Ø10	5	11	170	11	192	960	5.9	
	3	Ø16	6				312	1872	29.6	
	4	Ø16	12				296	3552	56.1	
	5	Ø10	6	30			100	780	4.8	
	6	Ø16	4	30			122	152	608	9.6
	7	Ø5	3				108	324		0.5
Total+10%:									132.7	0.6

Resumo Aço FUNDAÇÕES		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	1587.4	1076	
	Ø12.5	635.3	673	
	Ø16	1794.0	3115	4864
CA-60	Ø4.2	234.1	28	
	Ø5	228.2	39	67
Total				4931

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P17=P20=P29=P30 P31=P32	8	Ø10	12	14	170	14	198	2376	14.6	
	9	Ø10	5	11	170	11	192	960	5.9	
	10	Ø16	6				312	312	1872	29.6
	11	Ø16	12				296	296	3552	56.1
	12	Ø10	2	30	100			130	260	1.6
	13	Ø12.5	8	30	109			1112	10.7	
	14	Ø16	4	30	122			152	608	9.6
	15	Ø5	3			108		324		0.5
Total+10%:								140.9	0.6	
(x6):								845.4	3.6	
P18=P19	16	Ø12.5	10	14	170	14	198	1980	19.1	
	17	Ø10	5	11	170	11	192	960	5.9	
	18	Ø16	6				312	312	1872	29.6
	19	Ø16	12				296	296	3552	56.1
	20	Ø12.5	8	30	109		139	1112	10.7	
	21	Ø5	3			108		324		0.5
Total+10%:								133.5	0.6	
(x2):								267.0	1.2	
P26=P35	22	Ø12.5	10	14	170	14	198	1980	19.1	
	23	Ø10	5	11	170	11	192	960	5.9	
	24	Ø16	6				312	312	1872	29.6
	25	Ø16	12				296	296	3552	56.1
	26	Ø12.5	6	30	109		139	834	8.0	
	27	Ø10	4	30	100		130	520	3.2	
	28	Ø5	3			108		324		0.5
Total+10%:								134.1	0.6	
(x2):								268.2	1.2	
P28=P33=P49=P51 P56=P58	29	Ø10	12	14	170	14	198	2376	14.6	
	30	Ø10	5	11	170	11	192	960	5.9	
	31	Ø16	6				312	312	1872	29.6
	32	Ø16	12				296	296	3552	56.1
	33	Ø10	6	30	100		130	780	4.8	
	34	Ø5	3			108		324		0.5
Total+10%:								122.1	0.6	
(x6):								732.6	3.6	
P37=P48	35	Ø10	2		232		232	464	2.9	
	36	Ø10	2		228		228	456	2.8	
	37	Ø10	2		316		316	632	3.9	
	38	Ø4.2	1		267		267	267		0.3
	39	Ø4.2	1		265		265	265		0.3
	40	Ø12.5	10	30	79		109	1090	10.5	
	41	Ø5	3		98		98	294		0.5
Total+10%:								22.1	1.2	
(x2):								44.2	2.4	
P38=P40=P41=P42 P43=P44=P45=P47 P50=P57	42	Ø10	2		232		232	464	2.9	
	43	Ø10	2		228		228	456	2.8	
	44	Ø10	2		316		316	632	3.9	
	45	Ø4.2	1		267		267	267		0.3
	46	Ø4.2	1		265		265	265		0.3
	47	Ø10	4	30	70		100	400	2.5	
	48	Ø12.5	4	30	79		109	436	4.2	
	49	Ø5	3		78		78	234		0.4
Total+10%:								17.9	1.1	
(x10):								179.0	11.0	
Ø4.2:								0.0	8.4	
Ø5:								0.0	15.2	
Ø10:								527.6	0.0	
Ø12.5:								265.0	0.0	
Ø16:								1676.0	0.0	
Total:								2469.1	23.6	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P37=P48	1	Ø12.5	10		275	2750	26.5	
	2	Ø5	58		99	5742		9.0
	3	Ø5	33		66	2178		3.4
	4	Ø12.5	4		370	1480	14.3	
	5	Ø12.5	6		370	2220	21.4	
	6	Ø12.5	4		315	1260	12.1	
	7	Ø12.5	8		320	2560	24.7	
	8	Ø5	25		73	1825		2.9
	9	Ø12.5	10		115	1150	11.1	
	10	Ø5	3		89	267		0.4
	11	Ø5	3		19	57		0.1
Total+10% (x2):							121.1	17.4
							242.2	34.8
P52=P55	1	Ø16	4		240	960	15.2	
	2	Ø10	4		220	880	5.4	
	3	Ø10	2		220	440	2.7	
	4	Ø5	15		109	1635		2.6
	5	Ø5	15		75	1125		1.8
	6	Ø10	6		400	2400	14.8	
	7	Ø5	52		109	5668		8.9
	8	Ø5	52		27	1404		2.2
	9	Ø10	6		298	1788	11.0	
	10	Ø16	4		160	640	10.1	
	11	Ø10	6		140	840	5.2	
	12	Ø5	3		100	300		0.5
	13	Ø5	3		24	72		0.1
Total+10% (x2):							70.8	17.7
							141.6	35.4
P53=P54	1	Ø10	6		220	1320	8.1	
	2	Ø5	67		109	7303		11.5
	3	Ø5	67		27	1809		2.8
	4	Ø10	6		400	2400	14.8	
	5	Ø10	6		298	1788	11.0	
	6	Ø10	6		140	840	5.2	
	7	Ø5	3		101	303		0.5
Total+10% (x2):							43.0	16.3
							86.0	32.6
P38=P40=P41=P42 P43=P44=P45=P47 P50=P57	1	Ø12.5	4		230	920	8.9	
	2	Ø10	4		220	880	5.4	
	3	Ø5	42		48	2016		3.2
	4	Ø5	42		79	3318		5.2
	5	Ø12.5	4		335	1340	12.9	
	6	Ø10	4		318	1272	7.8	
	7	Ø12.5	4		115	460	4.4	
	8	Ø10	4		110	440	2.7	
	9	Ø5	3		71	213		0.3
Total+10% (x10):							46.3	9.6
							463.0	96.0
							Ø5: 0.0	198.8
							Ø10: 347.0	0.0
							Ø12.5: 530.2	0.0
							Ø16: 55.6	0.0
Total:							932.8	198.8

Pilares que nascem em TERREO e chegam em PLATIBANDA
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



MAPEAMENTO:
■ TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultorias@outlook.com / Ed Empire Center - Av. Alcindo Casola, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Revisão: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

Desenho: ARMADURAS-PILARES

Desenhista: Data: JANEIRO/2026

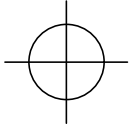
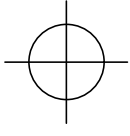
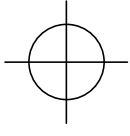
Escala: INDICADA

ASSINATURA: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

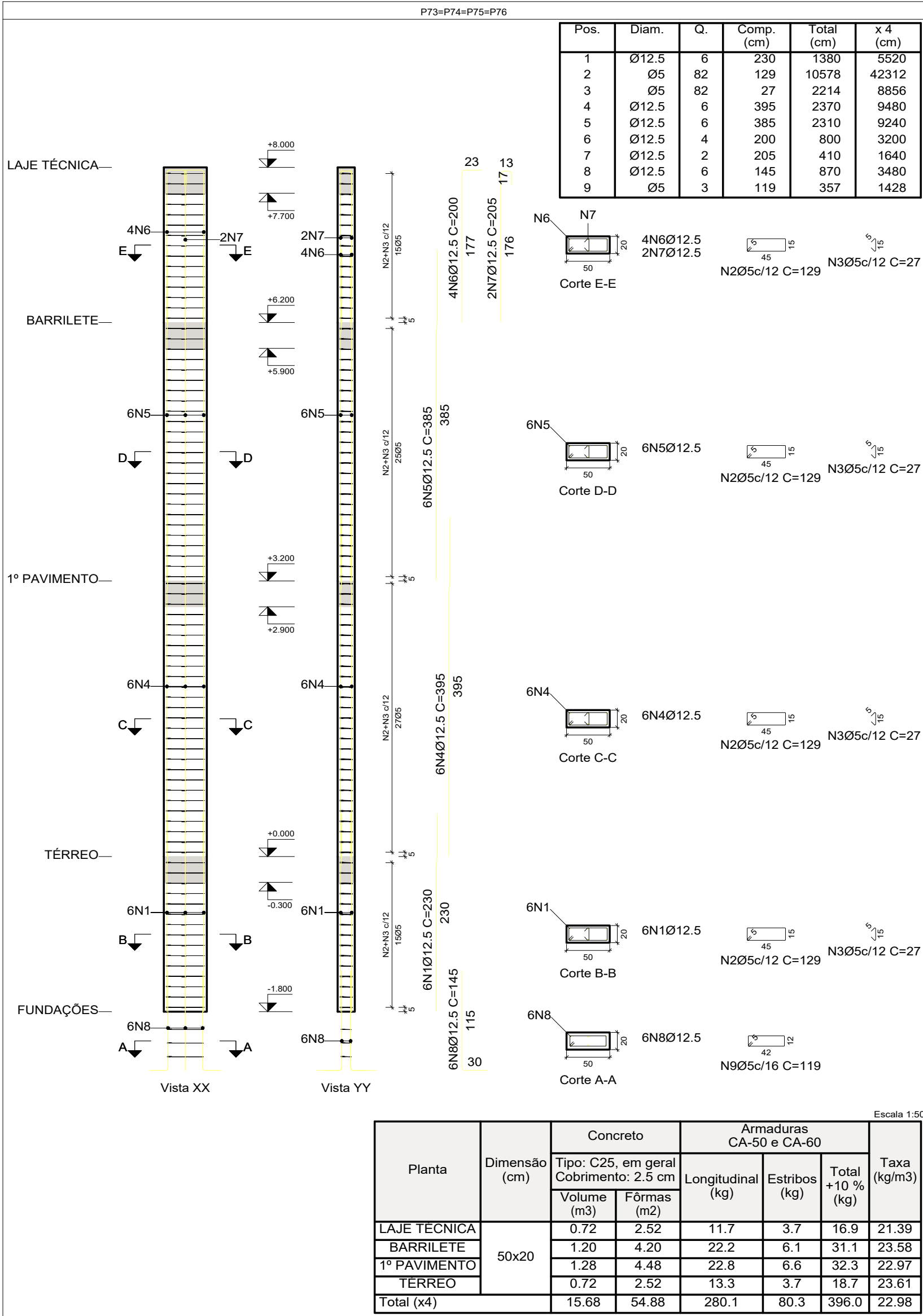
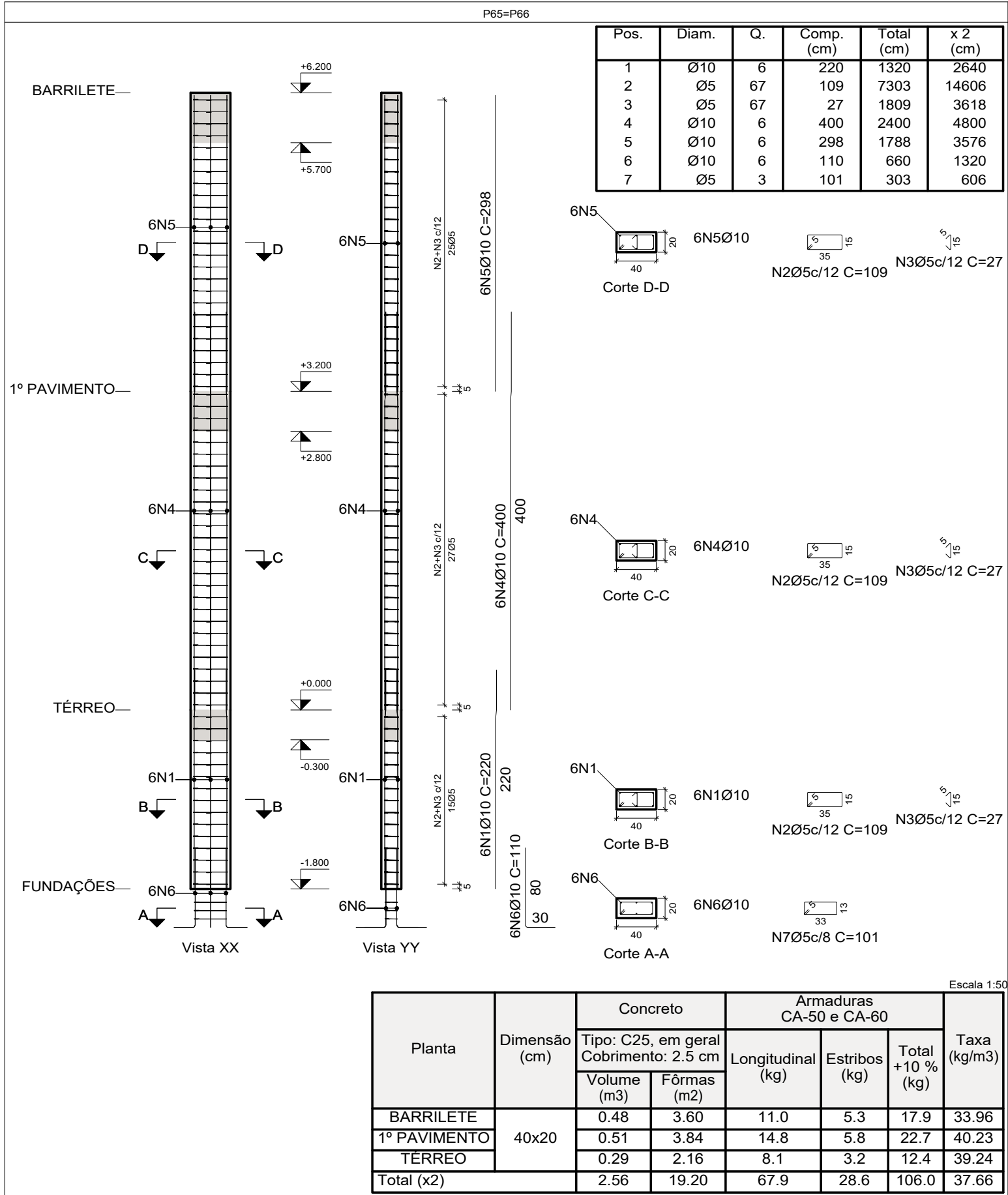
Plancha: 15

52



<p>Pilares que nascem em TERREO e chegam em PLATIBANDA</p> <p>Concreto: C25, em geral</p> <p>Aço das barras: CA-50 e CA-60</p> <p>Aço dos estribos: CA-50 e CA-60</p>





Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	3047.5	2066	
Ø12.5	3010.3	3189	
Ø16	478.2	830	6085
CA-60 Ø5	8284.1	1431	1431
Total			7516

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P73=P74=P75=P76	1	Ø12.5	6	158 13.50	230	1380	13.3	
	2	Ø5	82	45	129	10578		16.6
	3	Ø5	82	15	27	2214		3.5
	4	Ø12.5	6	308 13.75	395	2370	22.8	
	5	Ø12.5	6	288 13.85	385	2310	22.2	
	6	Ø12.5	4	177	200	800	7.7	
	7	Ø12.5	2	176 13.7	205	410	3.9	
	8	Ø12.5	6	115	145	870	8.4	
	9	Ø5	3	42	119	357		0.6
Total+10% (x4)							86.1	22.8
							344.4	91.2
P65=P66	1	Ø10	6	170 10.40	220	1320	8.1	
	2	Ø5	67	35	109	7303		11.5
	3	Ø5	67	15	27	1809		2.8
	4	Ø10	6	310 10.80	400	2400	14.8	
	5	Ø10	6	298	298	1788	11.0	
	6	Ø10	6	10	110	660	4.1	
	7	Ø5	3	33	101	303		0.5
Total+10% (x2)							41.8	16.3
							83.6	32.6
							Ø5: 0.0	123.8
							Ø10: 83.6	0.0
							Ø12.5: 344.4	0.0
							Total: 428.0	123.8

Pilares que nascem em TERREO e chegam em PLATIBANDA
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

MAPEAMENTO:
■ - TRECHO CONTEMPLADO

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com / Ed Empire Center - Av. Alcindo Casola, 1264 - Umarizal, Belém - PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO

Revisão: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

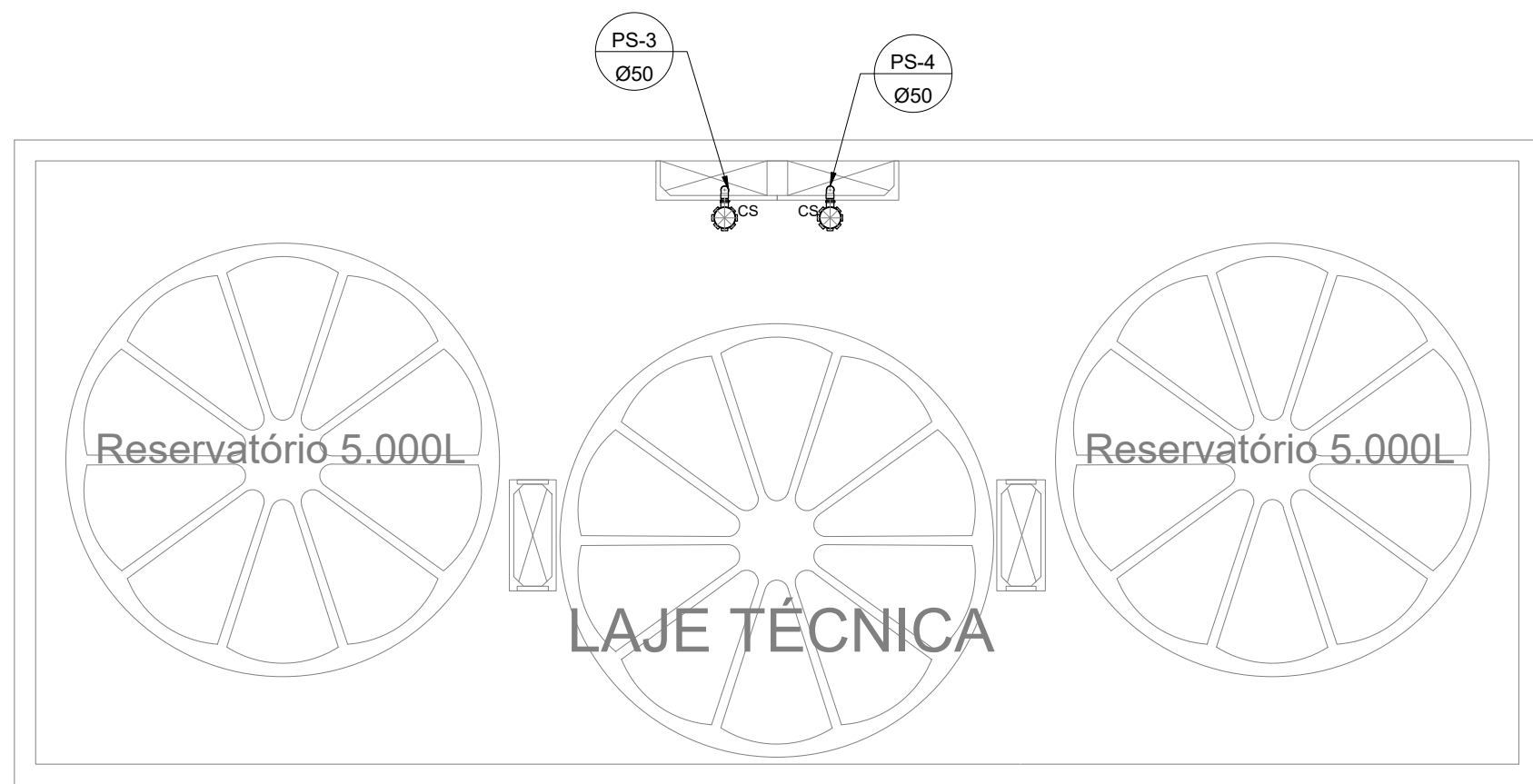
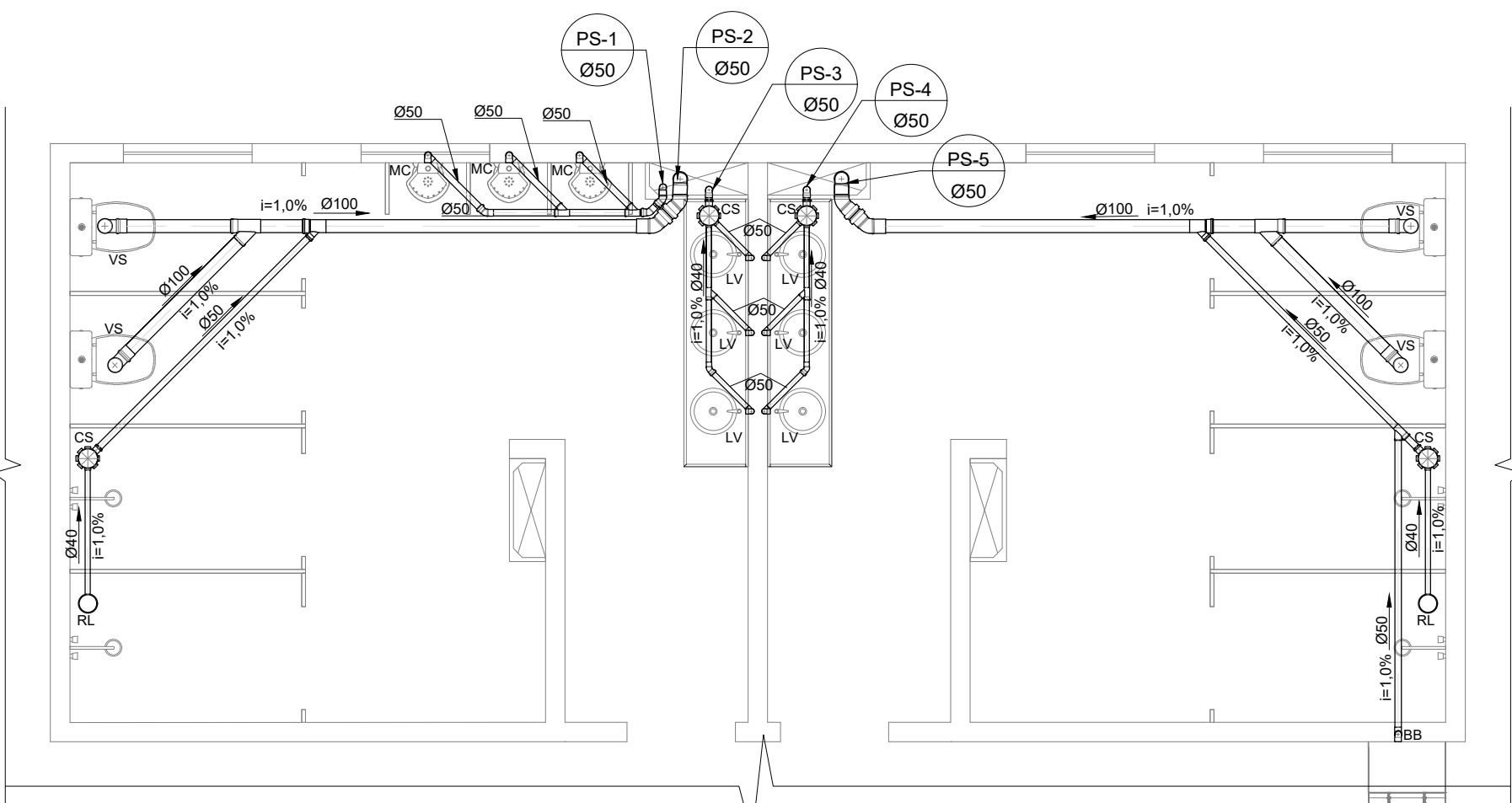
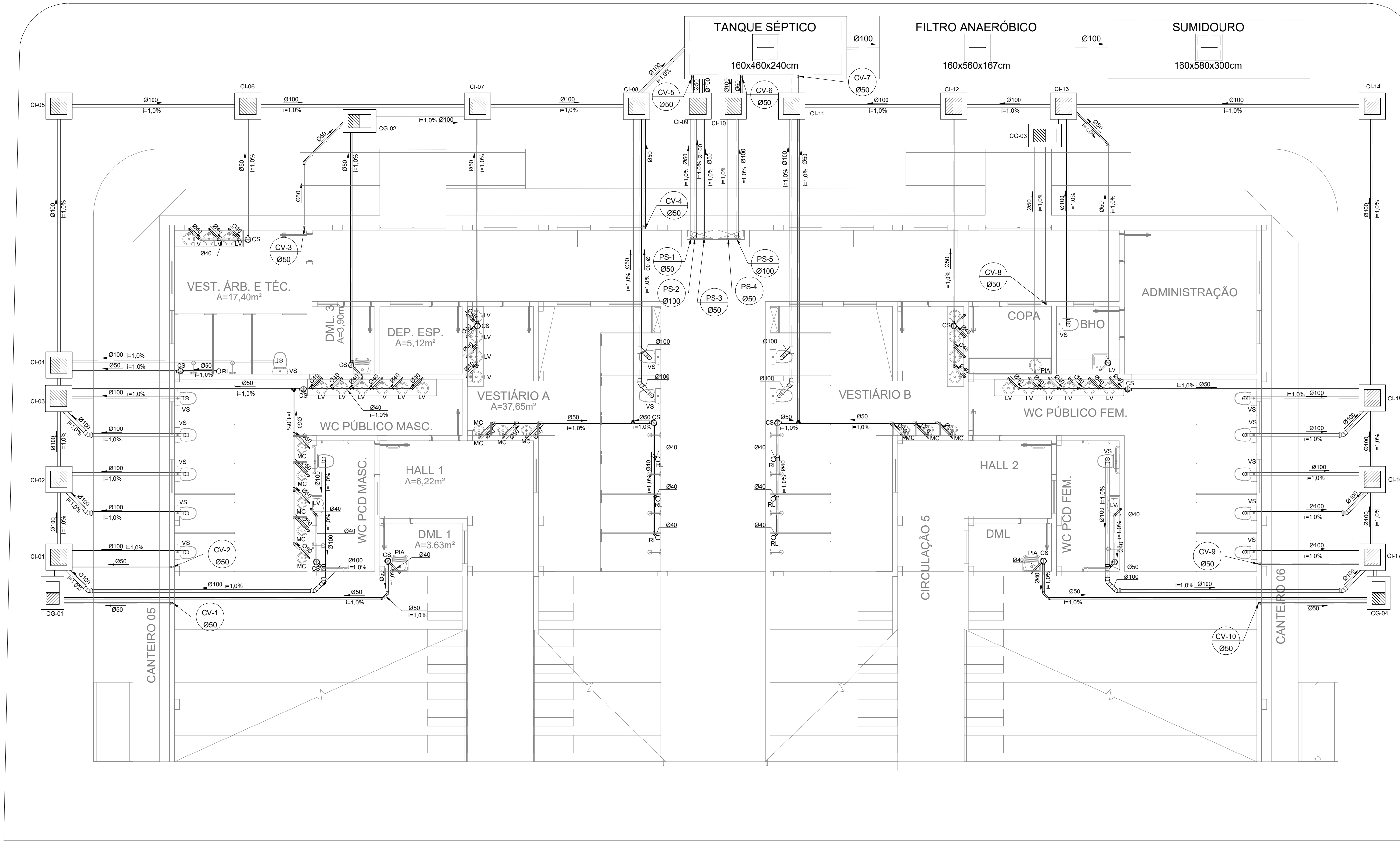
Desenho: ARMADURAS-PILARES

Desenhista: JANEIRO/2026 Estrutural

Assinatura: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282 Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282

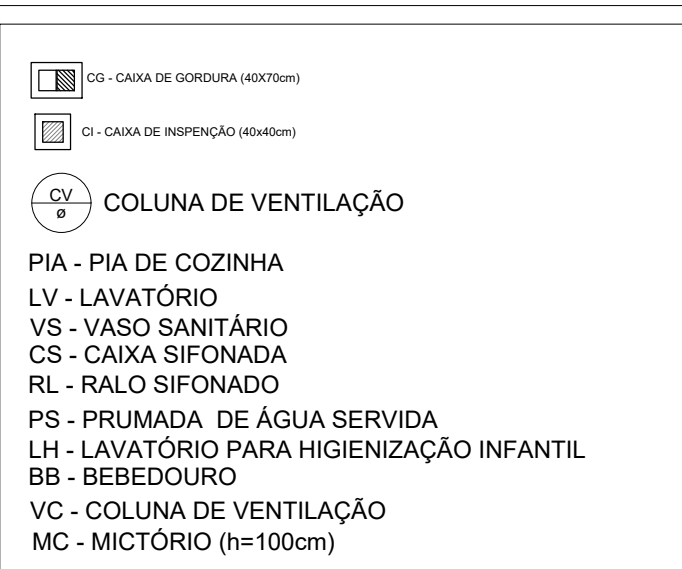
Prancha: 17

52



QUANTITATIVO - ESGOTO		
Descrição		Quantidade
1.0 Tubos		
1.1	Tubo 40 mm, PVC, ESGOTO.	36,00 m
1.2	Tubo 50 mm, PVC, ESGOTO.	204,00 m
1.3	Tubo 100 mm, PVC, ESGOTO.	187,00 m
2.0 2.0 CONEXÕES		
2.1	Joelho 90°, 40 mm, soldável, PVC, ESGOTO.	35,00 uni
2.2	Joelho 90°, 50mm, soldável, PVC, ESGOTO.	27,00 uni
2.3	Joelho 90°, 100mm, soldável, PVC, ESGOTO.	22,00 uni
2.4	Joelho 45°, 40mm, soldável, PVC, ESGOTO.	7,00 uni
2.5	Joelho 45°, 50mm, soldável, PVC, ESGOTO.	18,00 uni
2.6	Joelho 45°, 100mm, soldável, PVC, ESGOTO.	16,00 uni
2.7	Junção simples 45°, 40mm, soldável, PVC, ESGOTO.	16,00 uni
2.8	Junção simples 45°, 50mm, soldável, PVC, ESGOTO.	11,00 uni
2.9	Junção simples 45°, 100mm, soldável, PVC, ESGOTO.	4,00 uni
2.10	Junção simples 45°, 100x50, soldável, PVC, ESGOTO.	4,00 uni
2.11	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	9,00 uni
3.0 OUTROS		
3.1	Caixa sifonada.	20,00 uni
3.2	Ralo Seco	9,00 uni
3.3	Caixa de Gordura	4,00 uni
3.4	Caixa de inspeção.	17,00 uni
3.5	Tanque séptico retangular-dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4	1,00 uni
3.6	Filtro anaeróbio retangular-dimensões internas: 1,6 x 5,6 x h=1,67 m	1,00 uni
3.7	Sumidouro retangular -dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m	1,00 uni

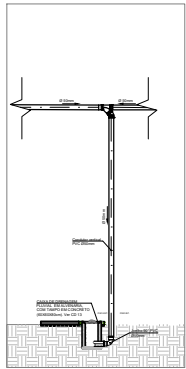
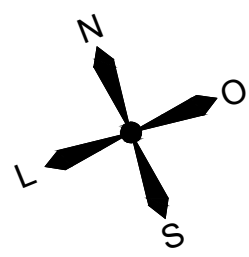
LEGENDA: Esc. 1:100



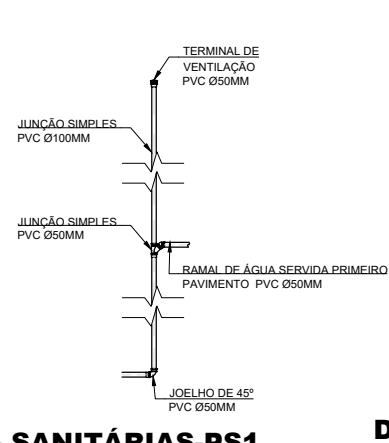
TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com / Av. Rômulo Maiorana, nº 700, Marco, Belém-PA

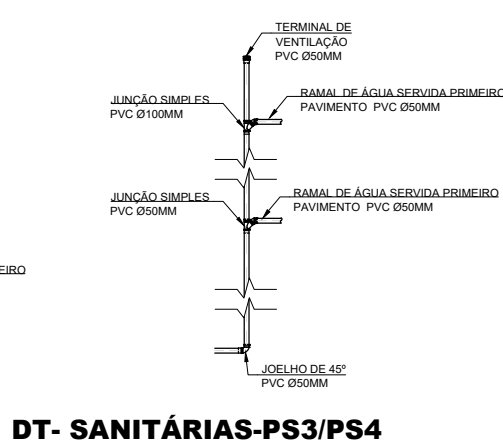
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9		
OBRA	CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL		
ENDEREÇO:	AV. SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO		
Revisão:	01	Cidade:	SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA
Desenho:	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
Desenhista:		Data:	JULHO/2025
Escala:	INDICADA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSINATURA:	CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282		Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
		Prancha:	01
			06



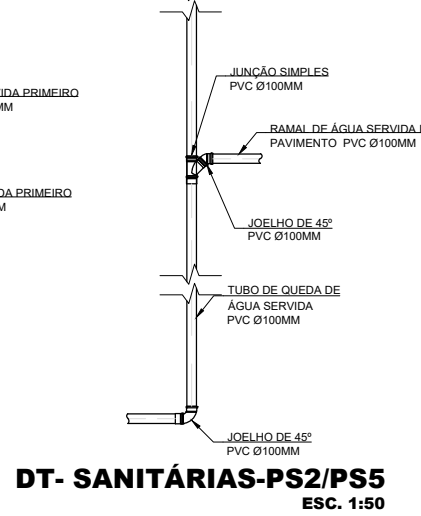
DT- EXTRAVASOR
ESC. 1:50



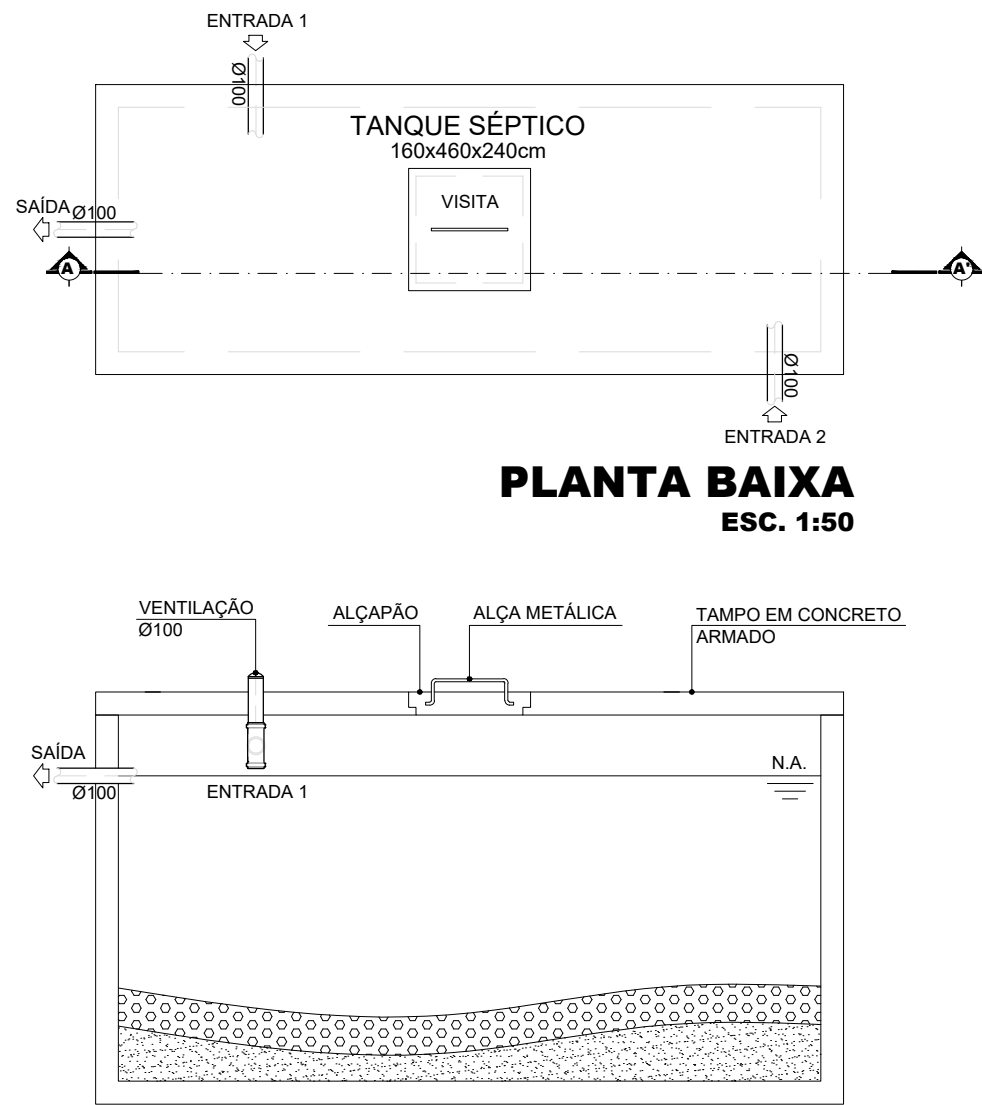
DT- SANITÁRIAS-PS1
ESC. 1:50



DT- SANITÁRIAS-PS3/PS4
ESC. 1:50

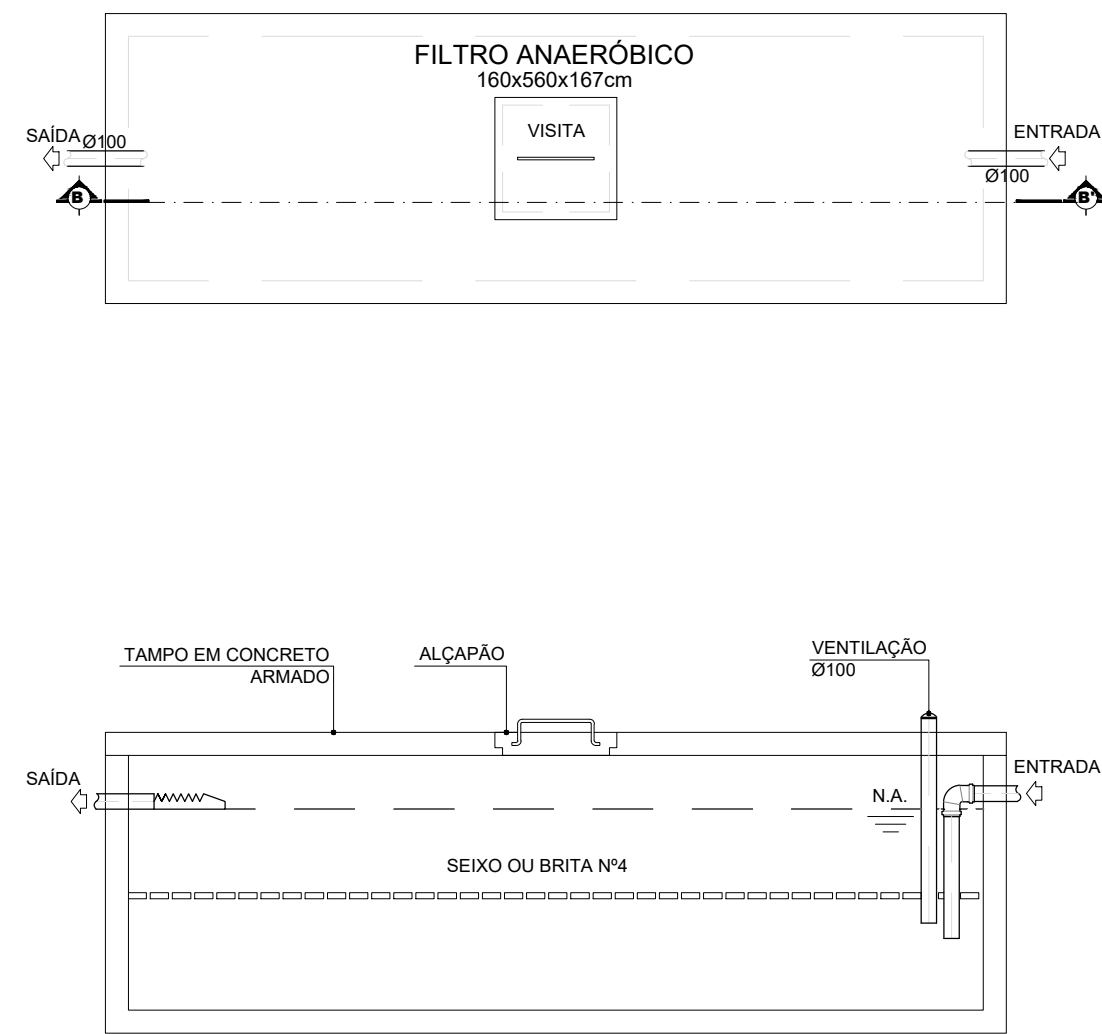


DT- SANITÁRIAS-PS2/PS5
ESC. 1:50

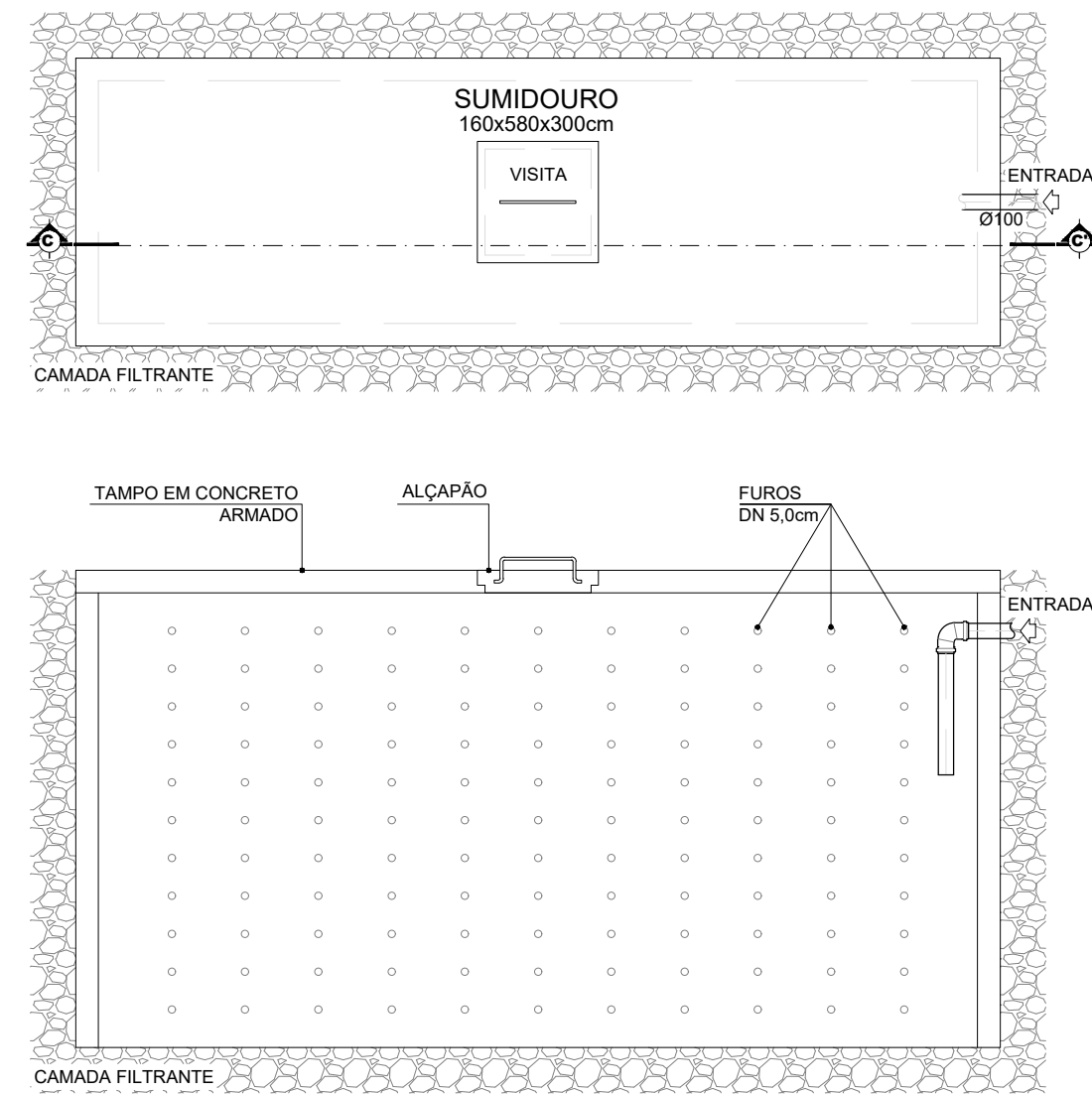


PLANTA BAIXA
ESC. 1:50

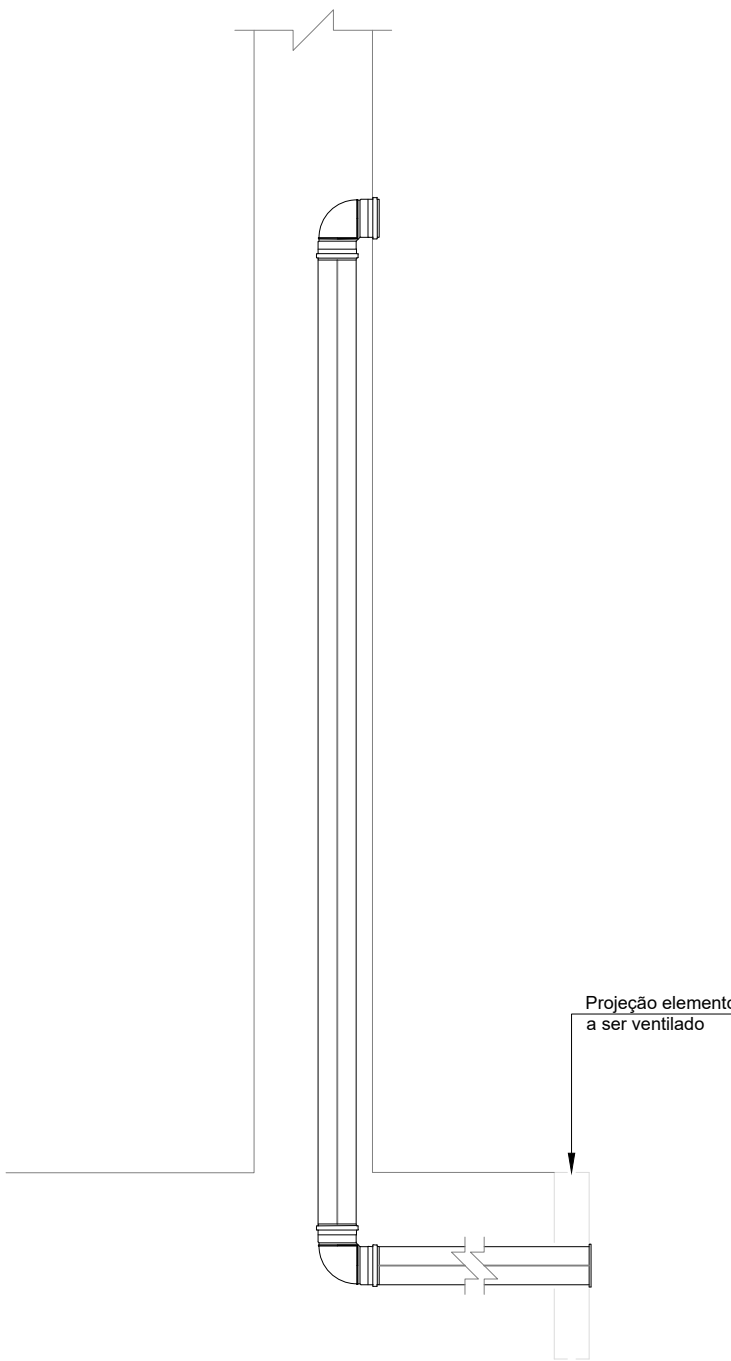
SECÇÃO AA'
ESC. 1:50



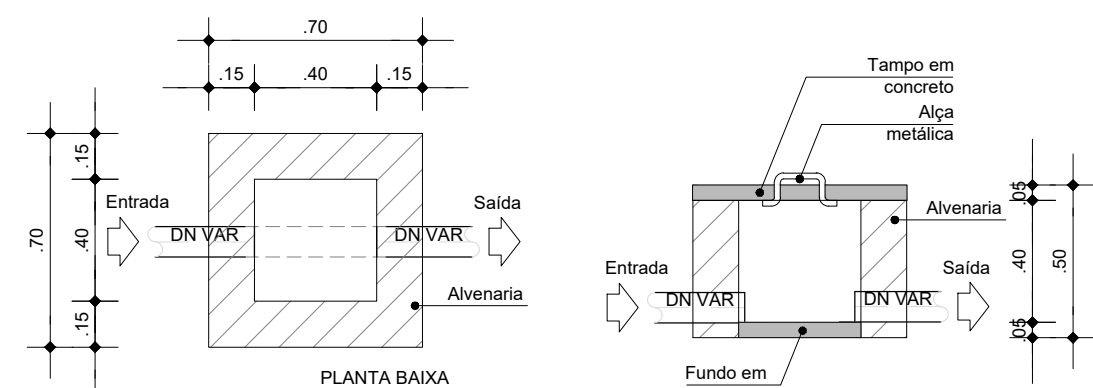
SECÇÃO BB'
ESC. 1:50



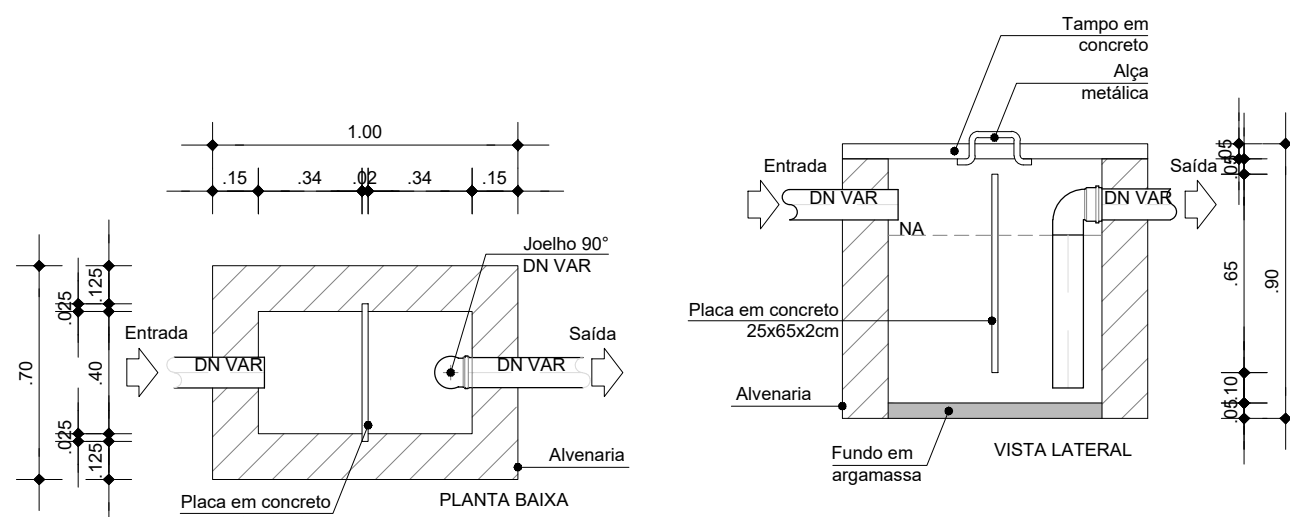
SECÇÃO CC'
ESC. 1:50



DET.COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC. 1:20



DET.CAIXA DE INSPEÇÃO-CI
ESC. 1:25



DET.CAIXA DE GORDURA-CG
ESC. 1:25



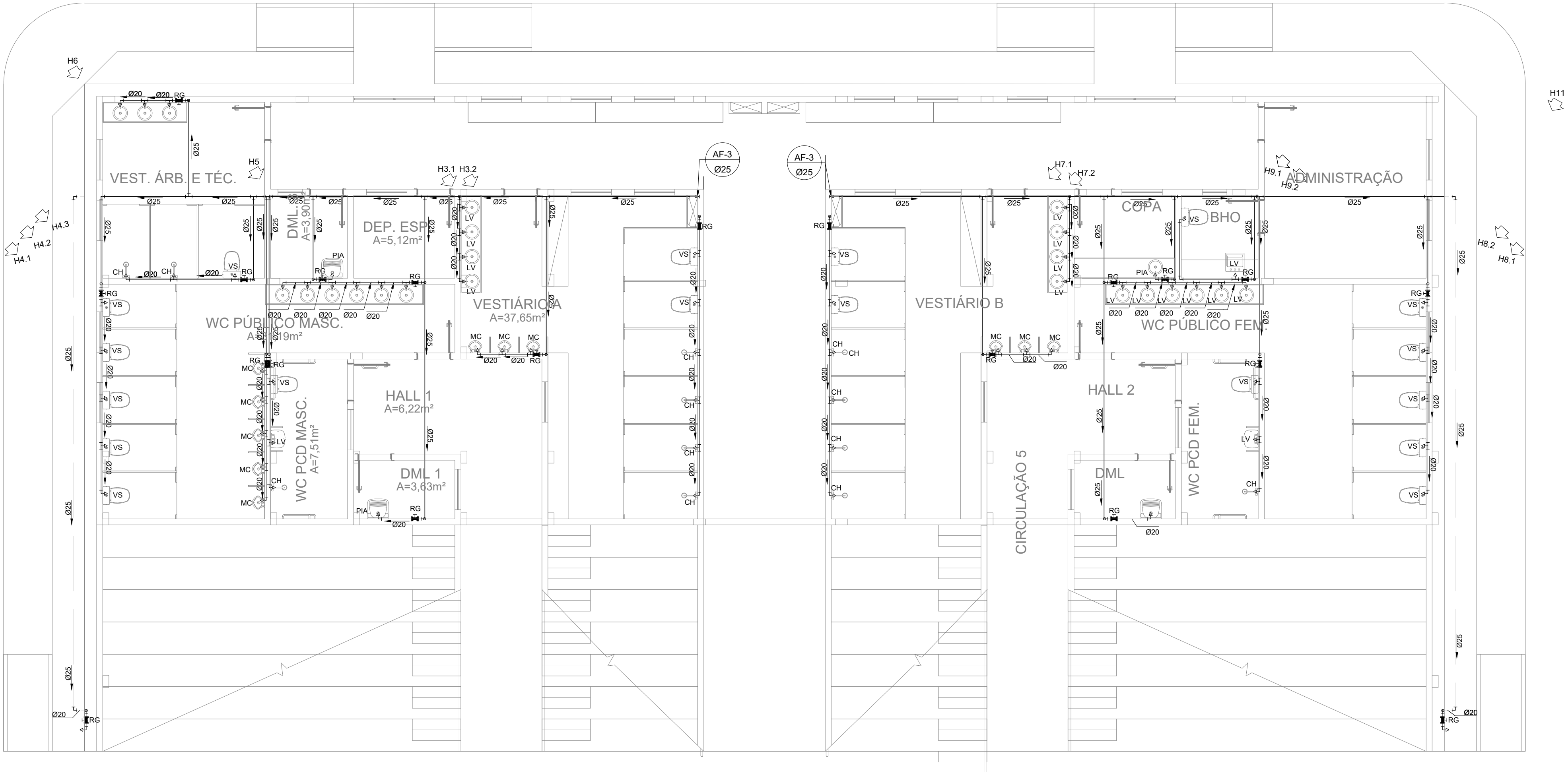
TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultorias@outlook.com / Av. Rômulo Maiorana, nº 700, Marco, Belém-PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

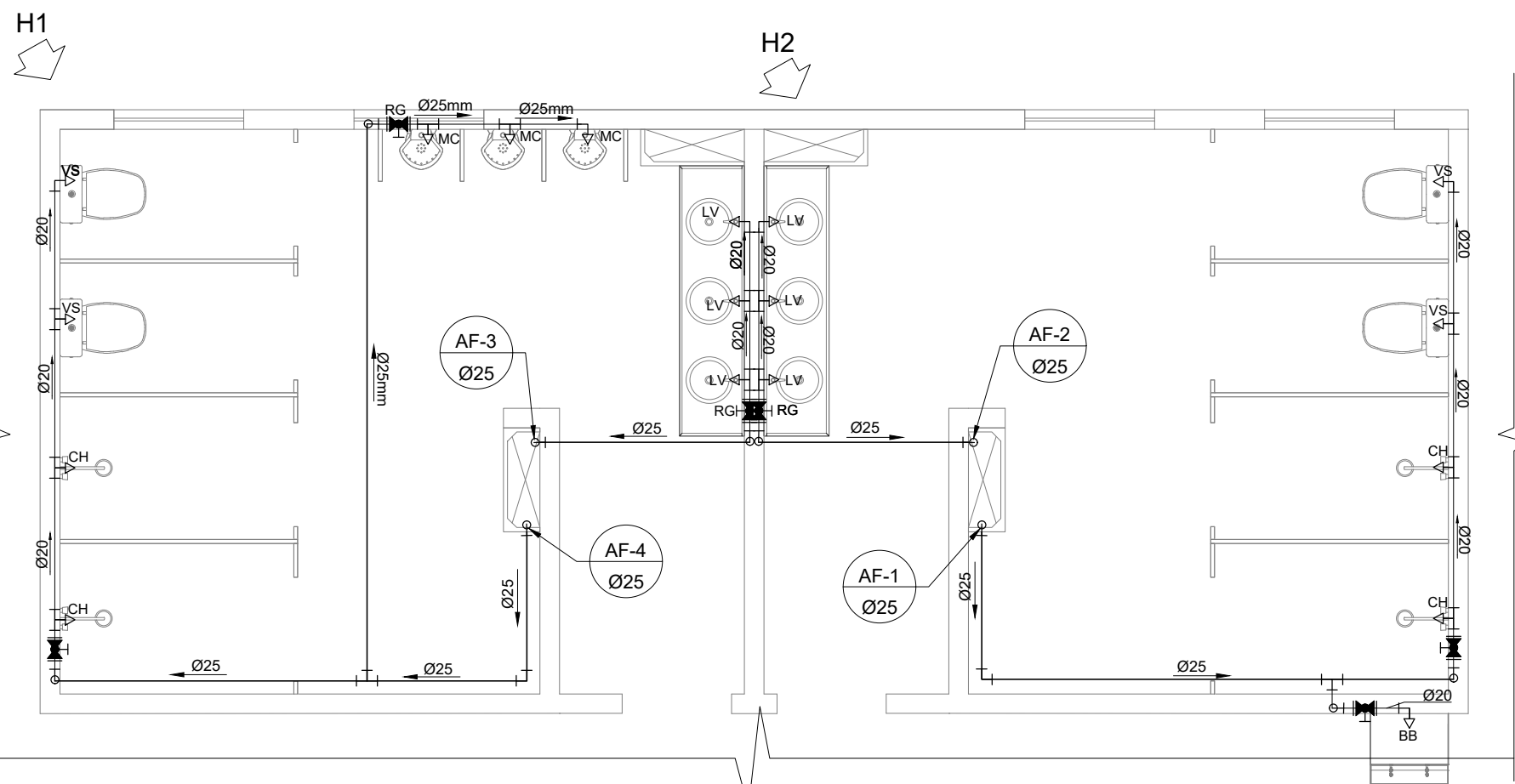
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL
ENDEREÇO: AV. SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO
Revisão: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA

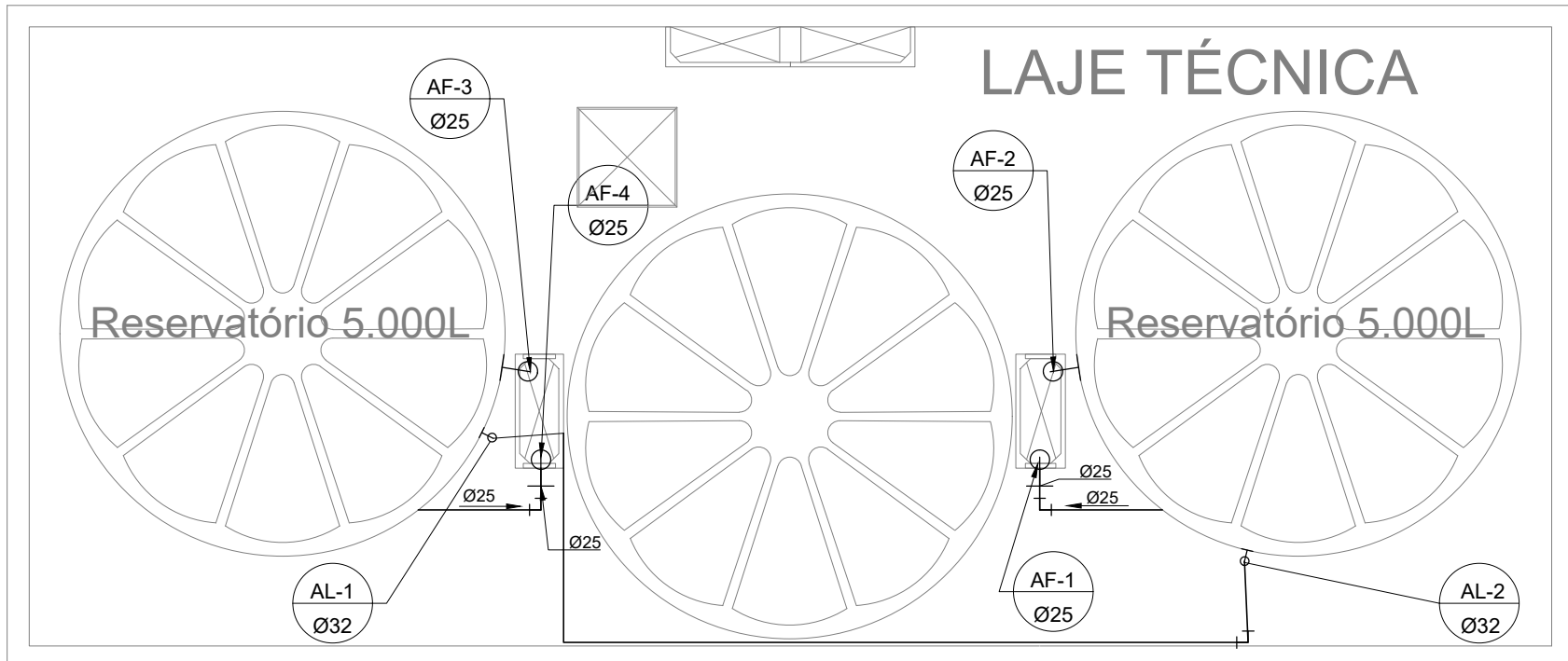
Desenho: DETALHAMENTO DO ESGOTO
Desenhista: Data: JULHO/2025
Escala: INDICADA
ASSINATURA: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Dados: 2026.01.26 17:45:43 -03'00'
Prancha: 02 06



INSTALAÇÕES HIDRAULICAS- TERREO
ESC. 1:75



INSTALAÇÕES HIDRAULICAS- PAVIMENTO 1
ESC. 1:50



INSTALAÇÕES HIDRAULICAS- PAVIMENTO 2 - CAIXA D'ÁGUA
ESC. 1:50

QUANTITATIVO - ÁGUA FRIA (AF)		
	Descrição	Quantidade
1.0	TUBOS	
1.1	Tubo 20 mm, PVC, AF.	174,00 m
1.2	Tubo 25 mm, PVC, AF.	156,00 m
1.3	Tubo 32 mm, PVC, AF.	36,00 m
2.0	CONEXÕES	
2.1	Joelho 90°, 20mm, soldável, PVC, AF.	31,00 uni
2.2	Joelho 90°, 25mm, soldável, PVC, AF.	42,00 uni
2.3	Joelho 90°, 32mm, soldável, PVC, AF.	9,00 uni
2.4	Joelho 90° com bucha de latão, 20 mm, PVC, soldável e rosqueável, AF.	88,00 uni
2.5	Tê, 20 mm, soldável, PVC, AF.	14,00 uni
2.6	Tê, 25 mm, soldável, PVC, AF.	17,00 uni
2.7	Tê, 32 mm, soldável, PVC, AF.	1,00 uni
2.8	Luva de redução, pvc, saldável, DN 25MM X 20MM	27,00 uni
3.0	3.0 REGISTROS	
3.1	Registro de Gaveta, 25mm.	32,00 uni
3.2	Registro de Esfera, 32mm.	3,00 uni
3.3	Registro de Pressão, 20 mm.	16,00 uni

LEGENDA: Esc. 1:100

LV - LAVATÓRIO (h=80cm)
VS - SANITÁRIO (h=30cm)
PIA - PIA DE COZINHA (h=80cm)
TQ - TANQUE DE LAVAR (h=80cm)
RG - REGISTRO DE LAVETA (h=1,80m)
RP - REGISTRO DE PRESSÃO (h=1,10m)
CH - CHUVEIRO (h=2,10m)
MC - MICTÓRIO (h=100cm)
BB - BEBEDOURO (h=60cm)
RL - RALO

— TUBULAÇÃO ABAIXO DO PISO
— TUBULAÇÃO PELA PAREDE
— TUBULAÇÃO PELO FORRO

Ø25 COLUNA DE ÁGUA FRIA
Ø25 DISTRIBUIÇÃO
Ø25 ALIMENTAÇÃO
Ø25 EXTRAVASOR

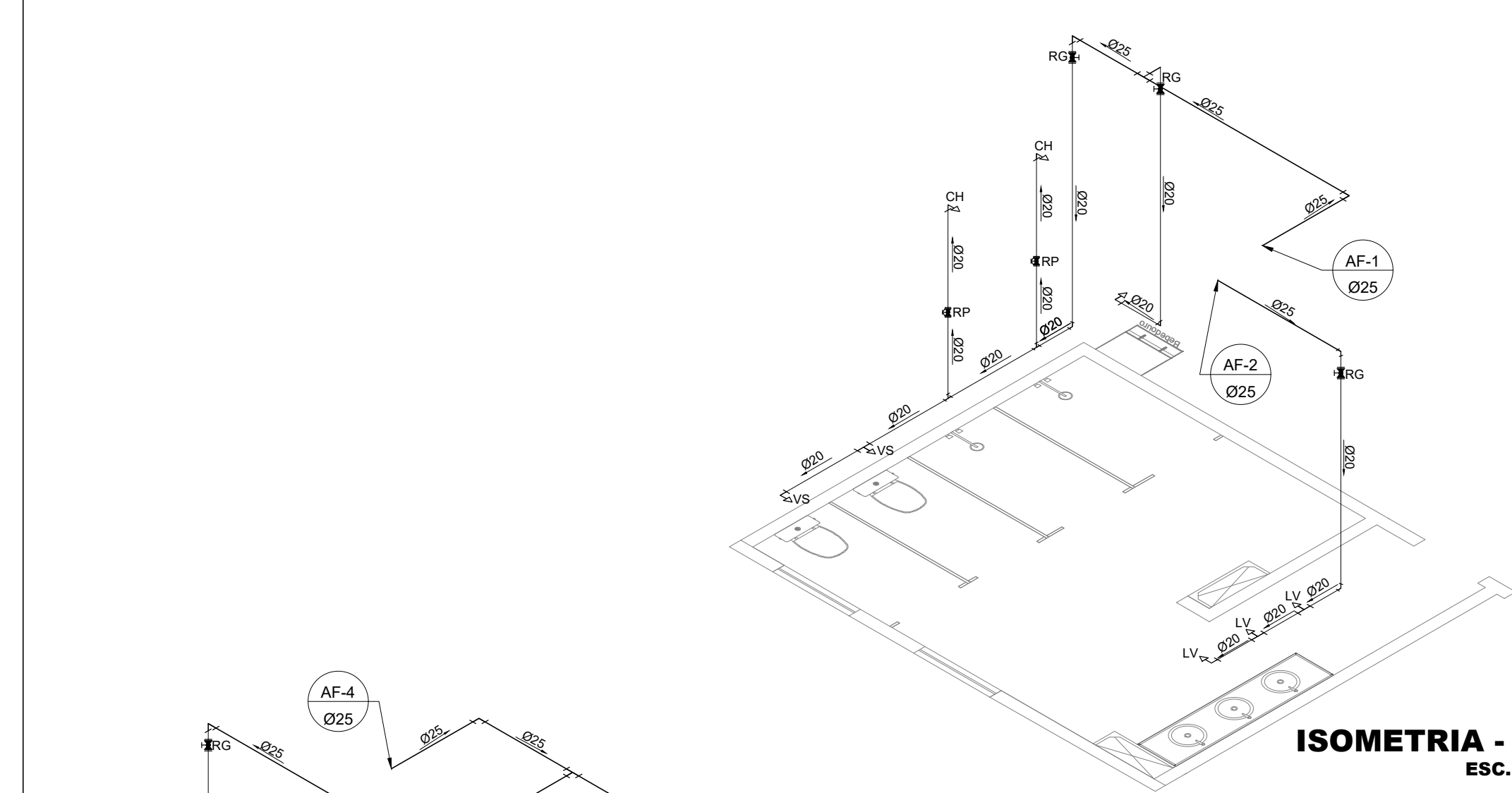
*NOTA 1: UTILIZAR PISO PRONTO COMO REFERÊNCIA DAS ALTURAS



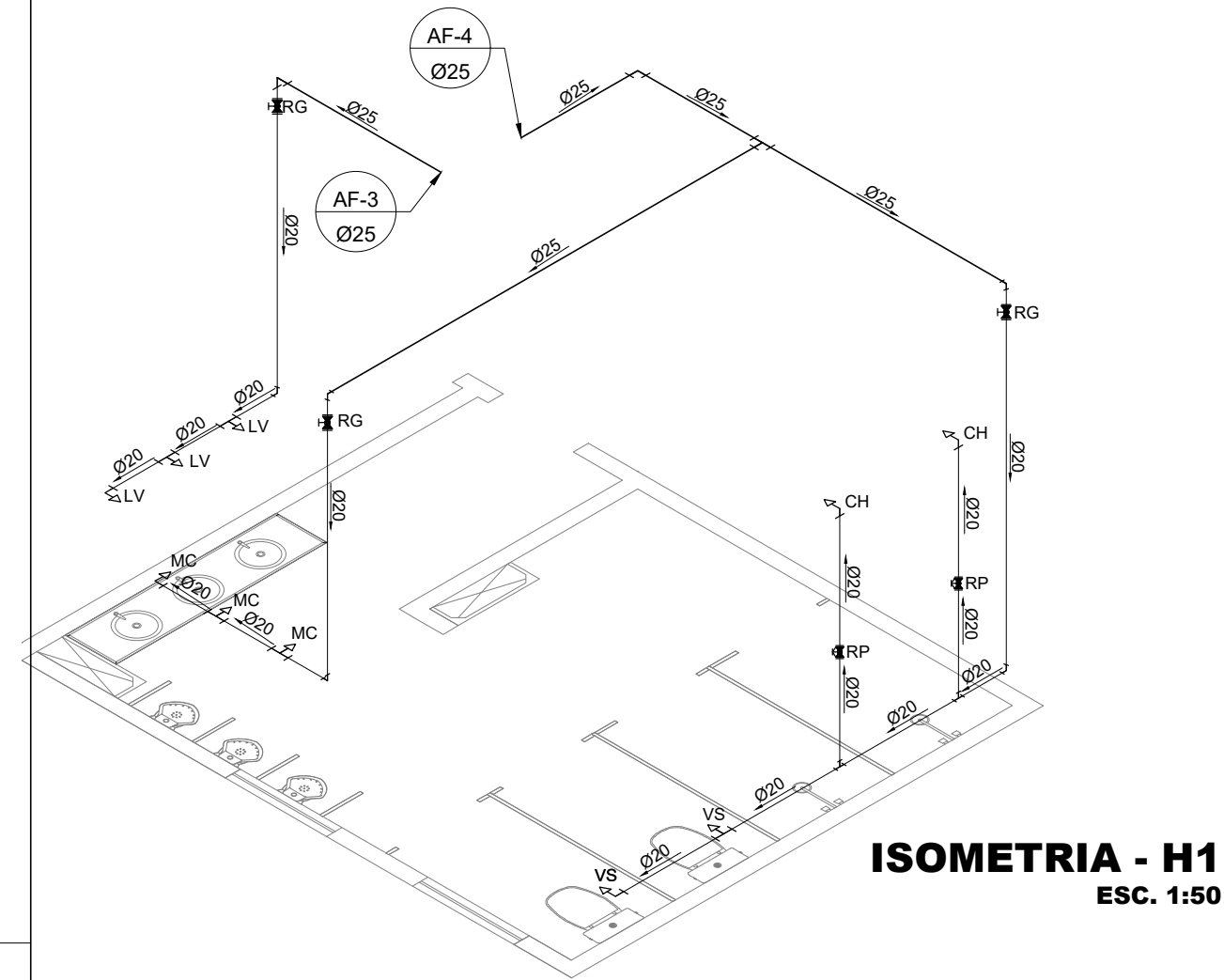
TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com / Av. Rômulo Maiorana, nº 700, Marco, Belém-PA

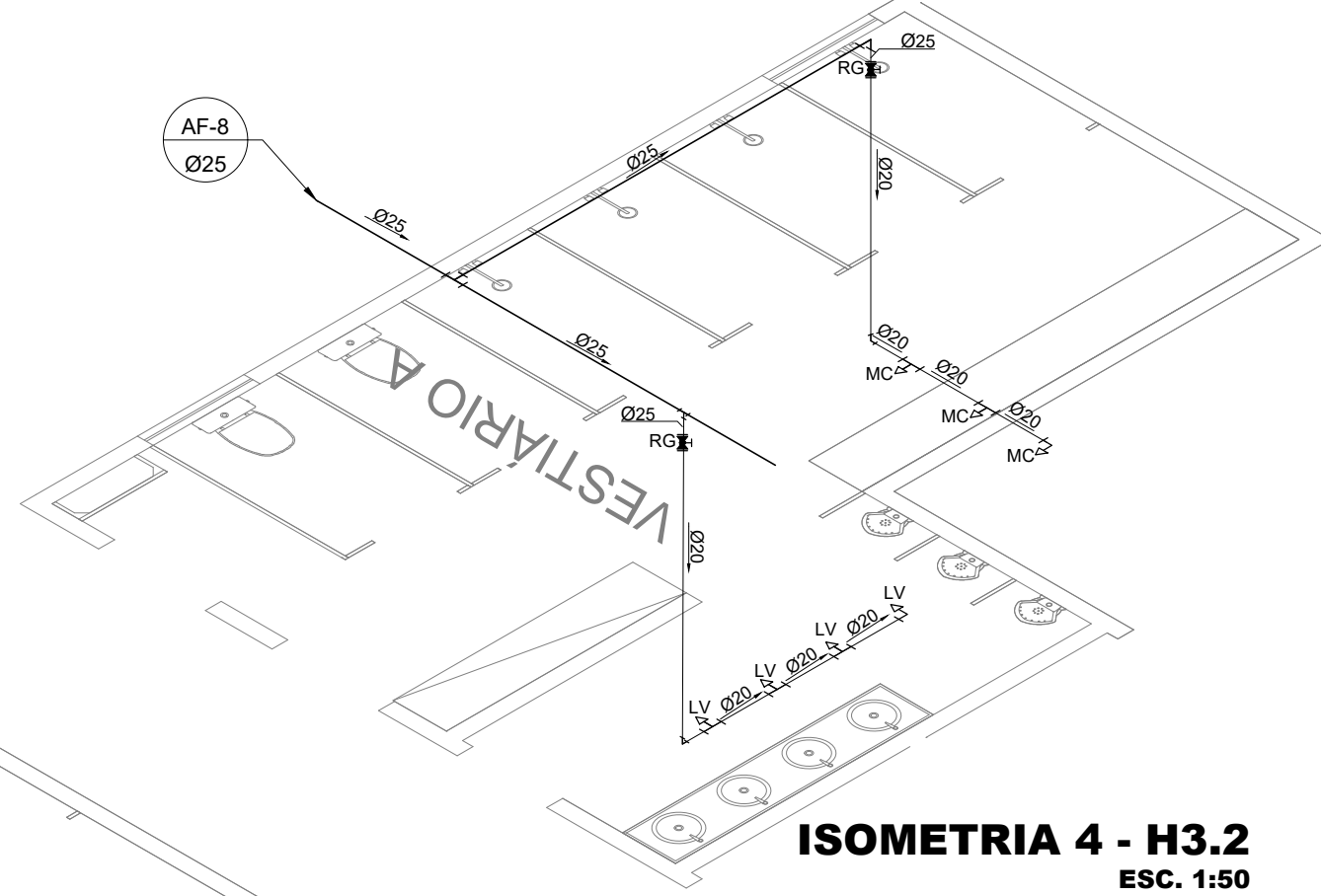
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9		
OBRA	CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL		
ENDEREÇO:	AV. SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO		
Revisão:	01	Cidade:	SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA
Desenho:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
Desenhista:		Data:	JULHO/2025
Escala:	INDICADA		
ASSINATURA:	CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282		PROJETO HIDROSSANITÁRIO
	Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282		03
			06



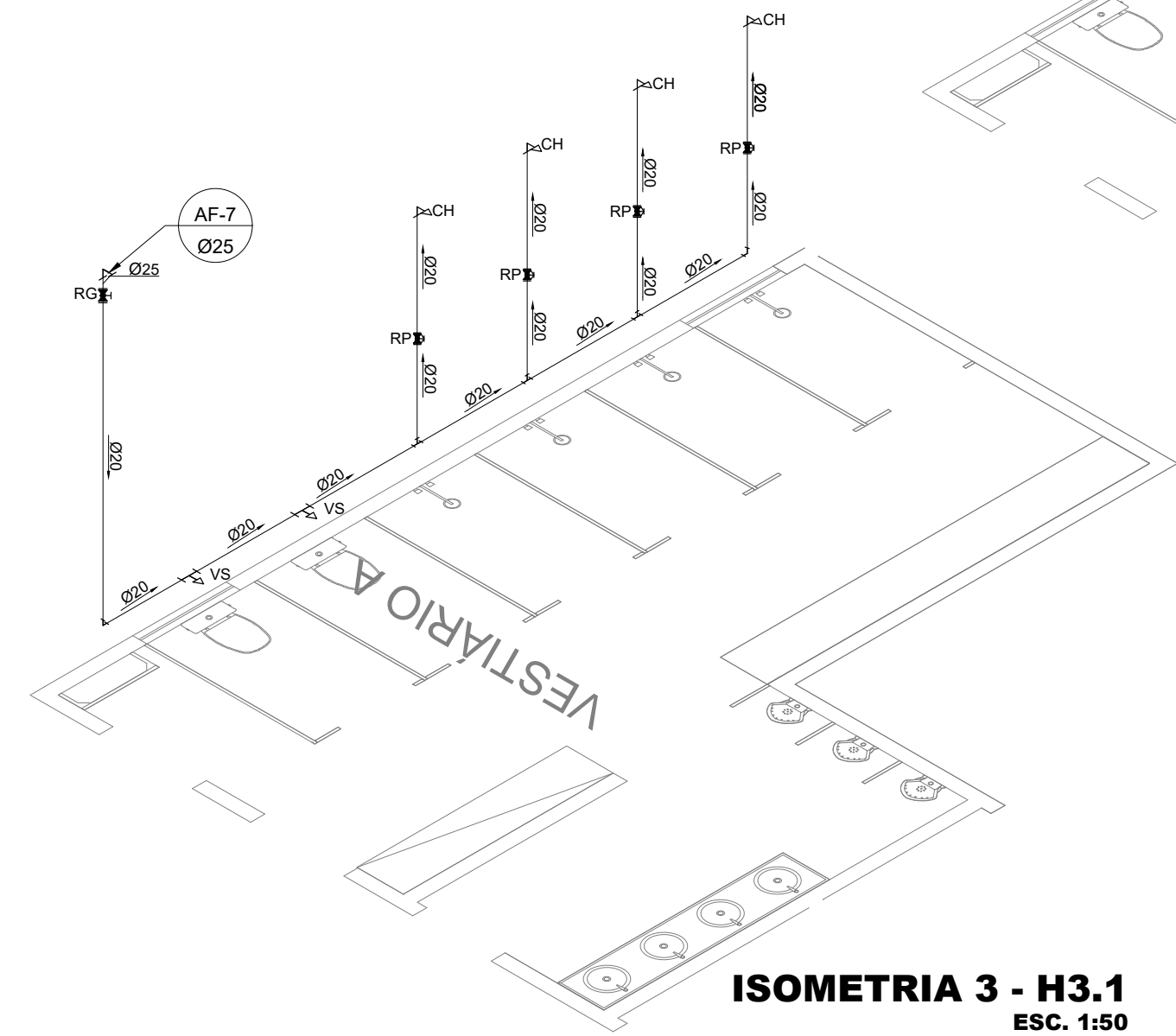
ISOMETRIA - H2
ESC. 1:50



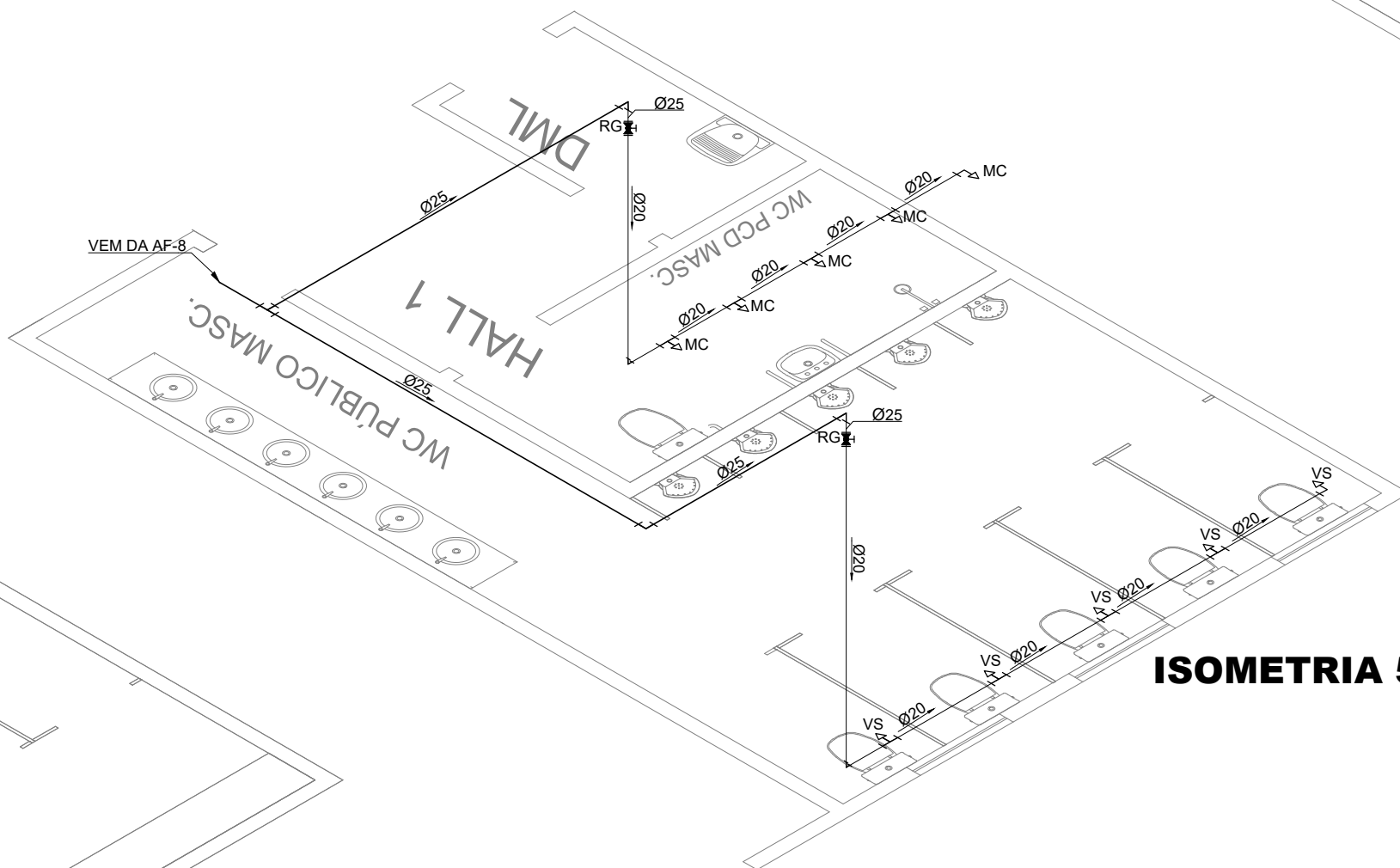
ISOMETRIA - H1
ESC. 1:50



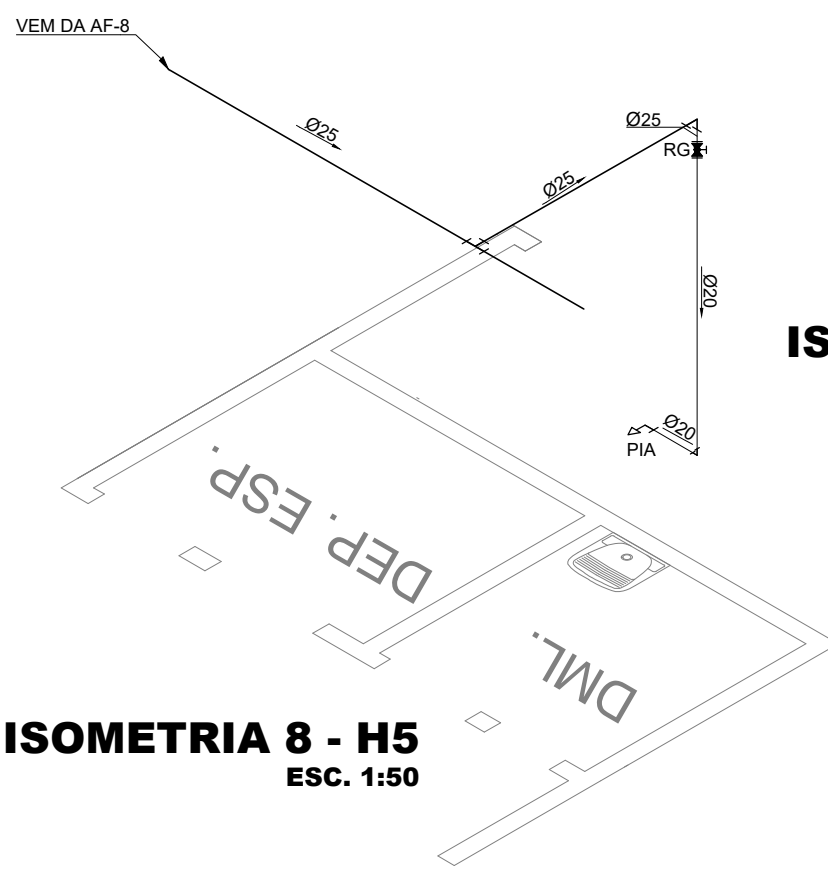
ISOMETRIA 4 - H3.2
ESC. 1:50



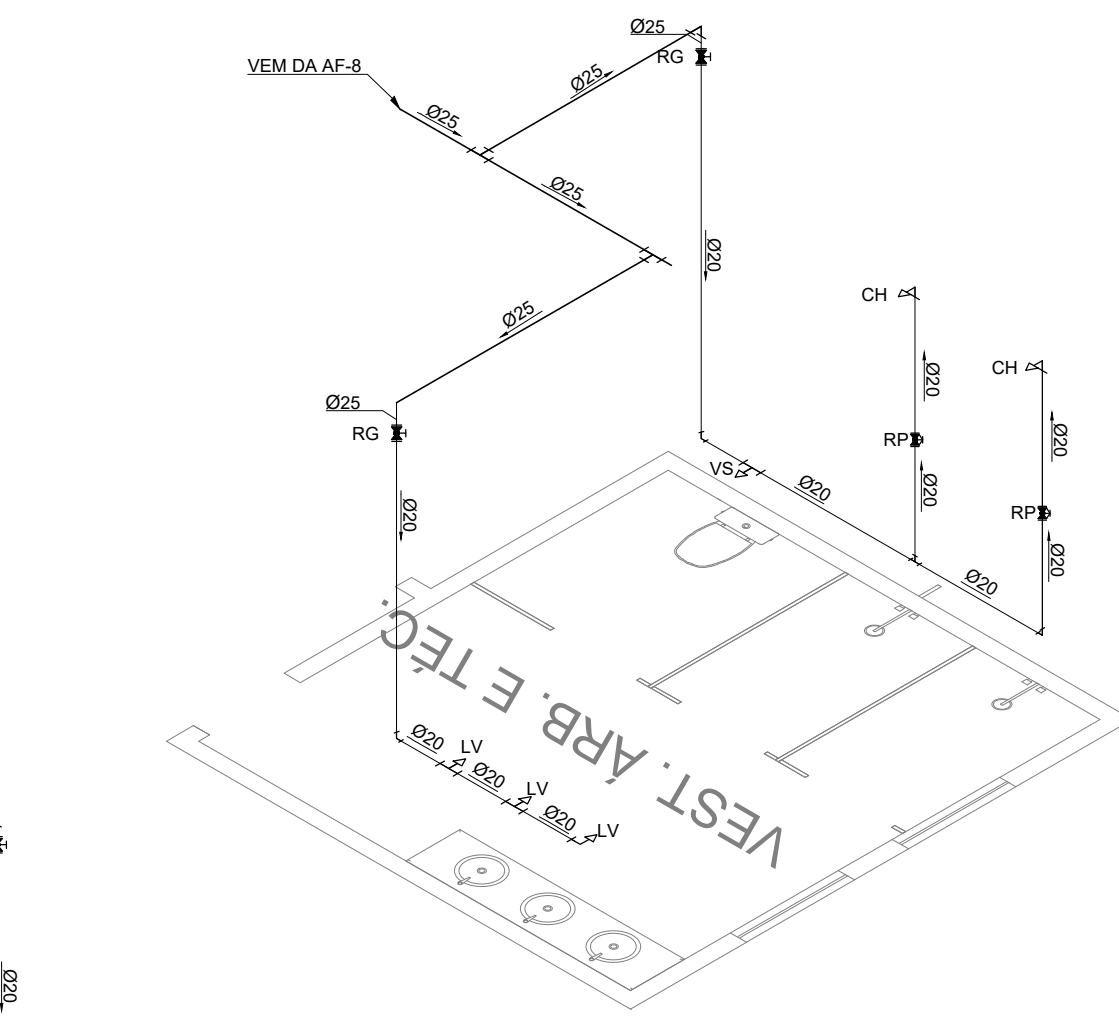
ISOMETRIA 3 - H3.1
ESC. 1:50



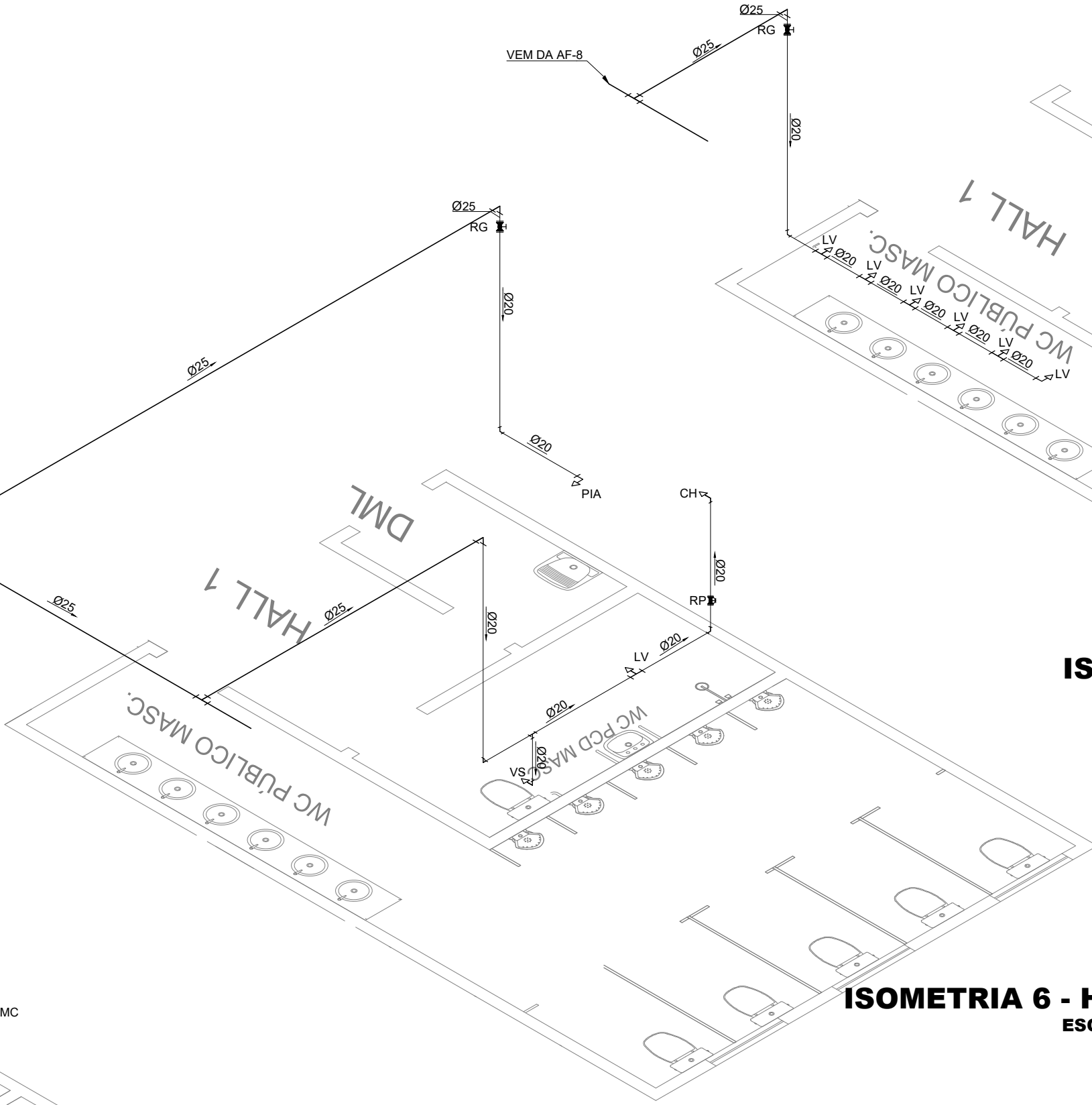
ISOMETRIA 5 - H4.1
ESC. 1:50



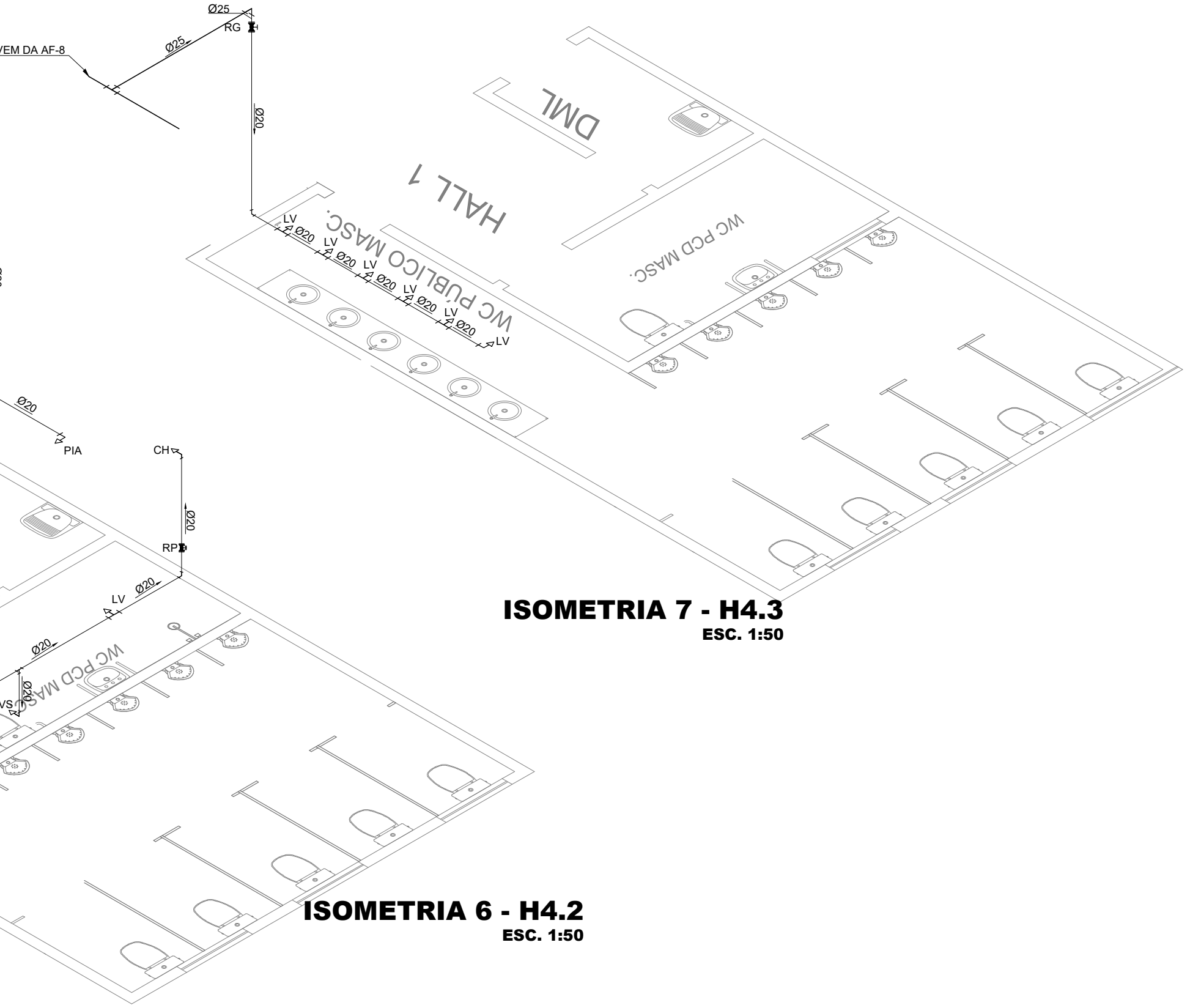
ISOMETRIA 8 - H5
ESC. 1:50



ISOMETRIA 9 - H6
ESC. 1:50



ISOMETRIA 6 - H4.2
ESC. 1:50



ISOMETRIA 7 - H4.3
ESC. 1:50



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

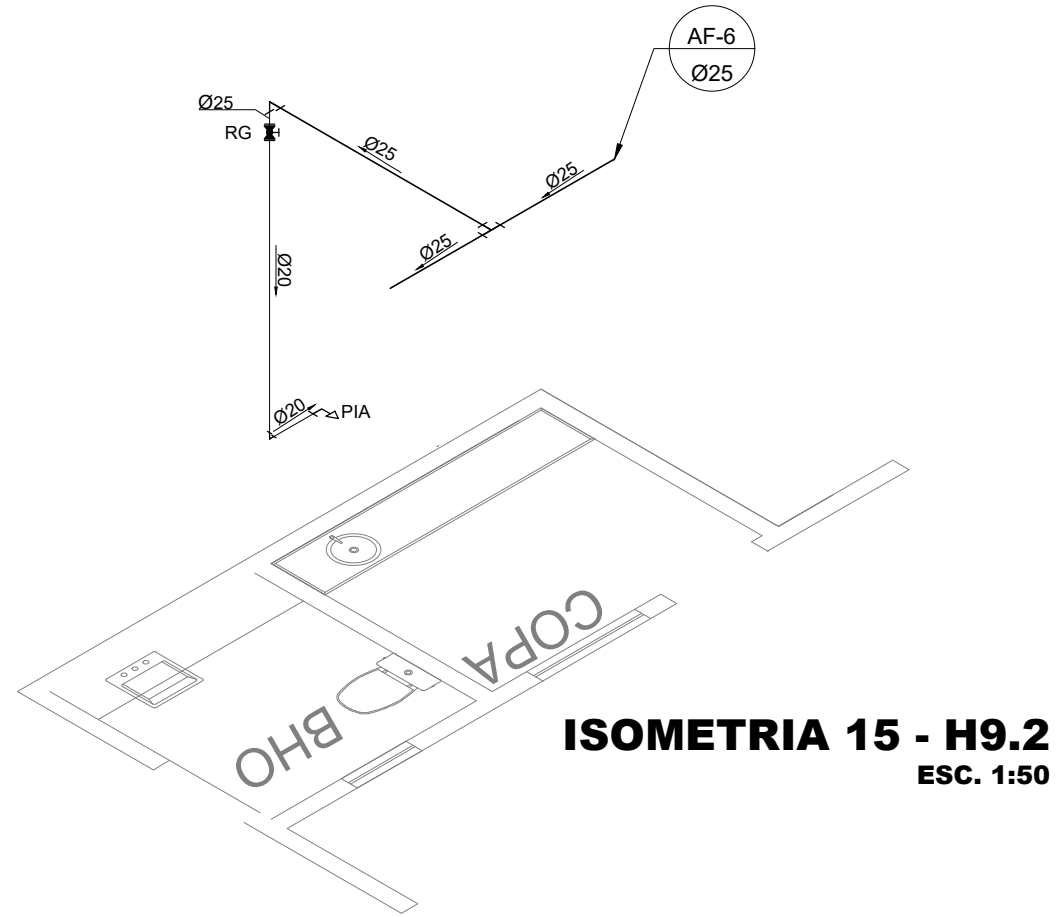
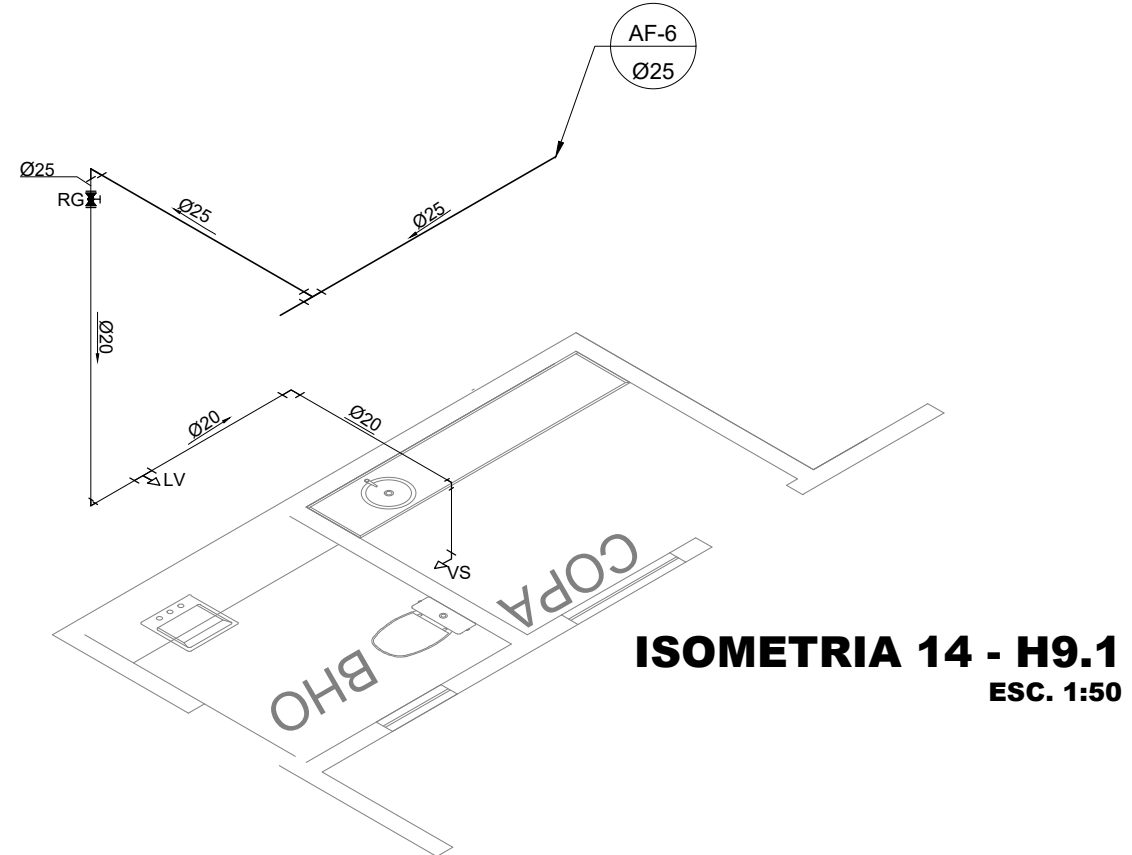
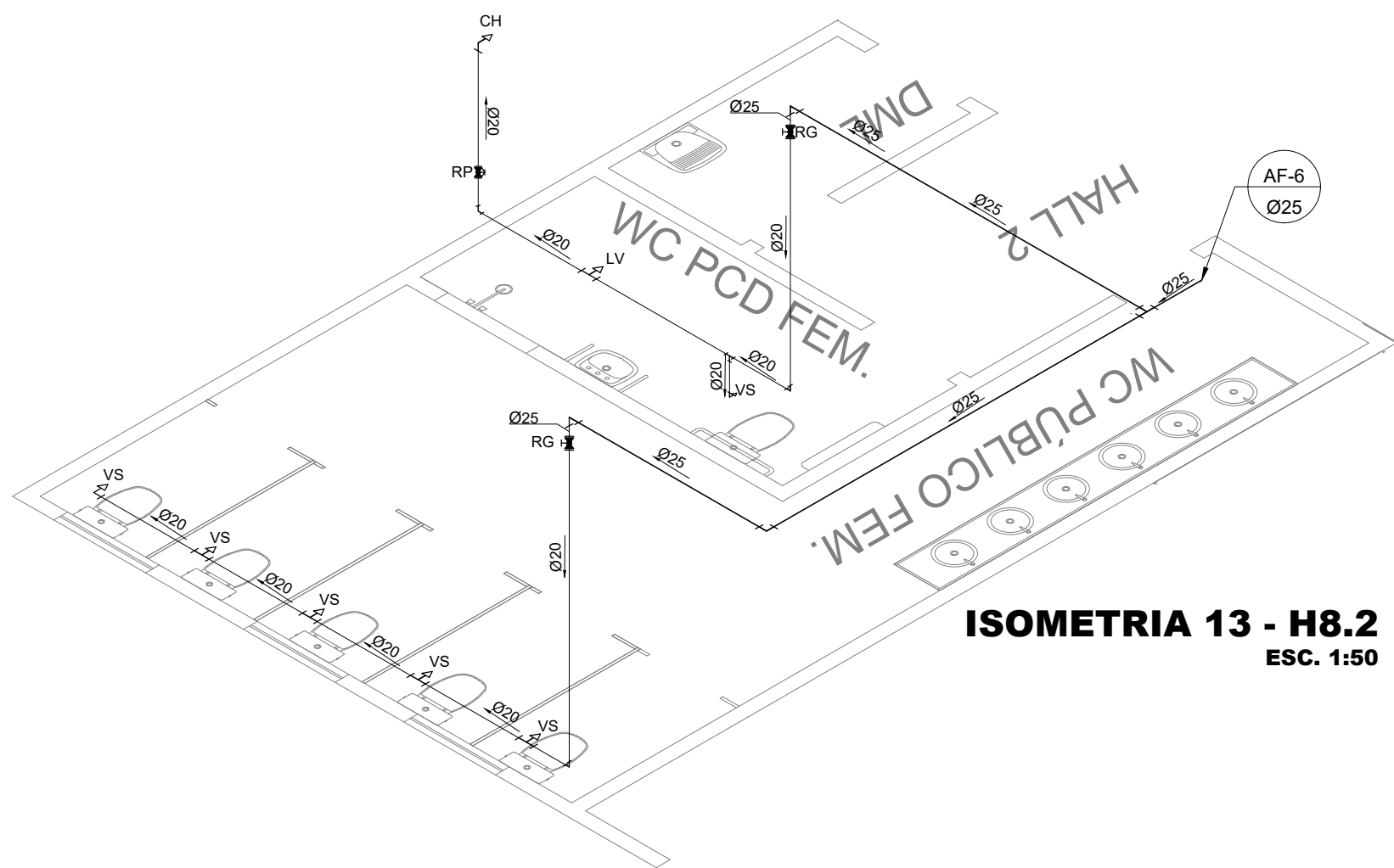
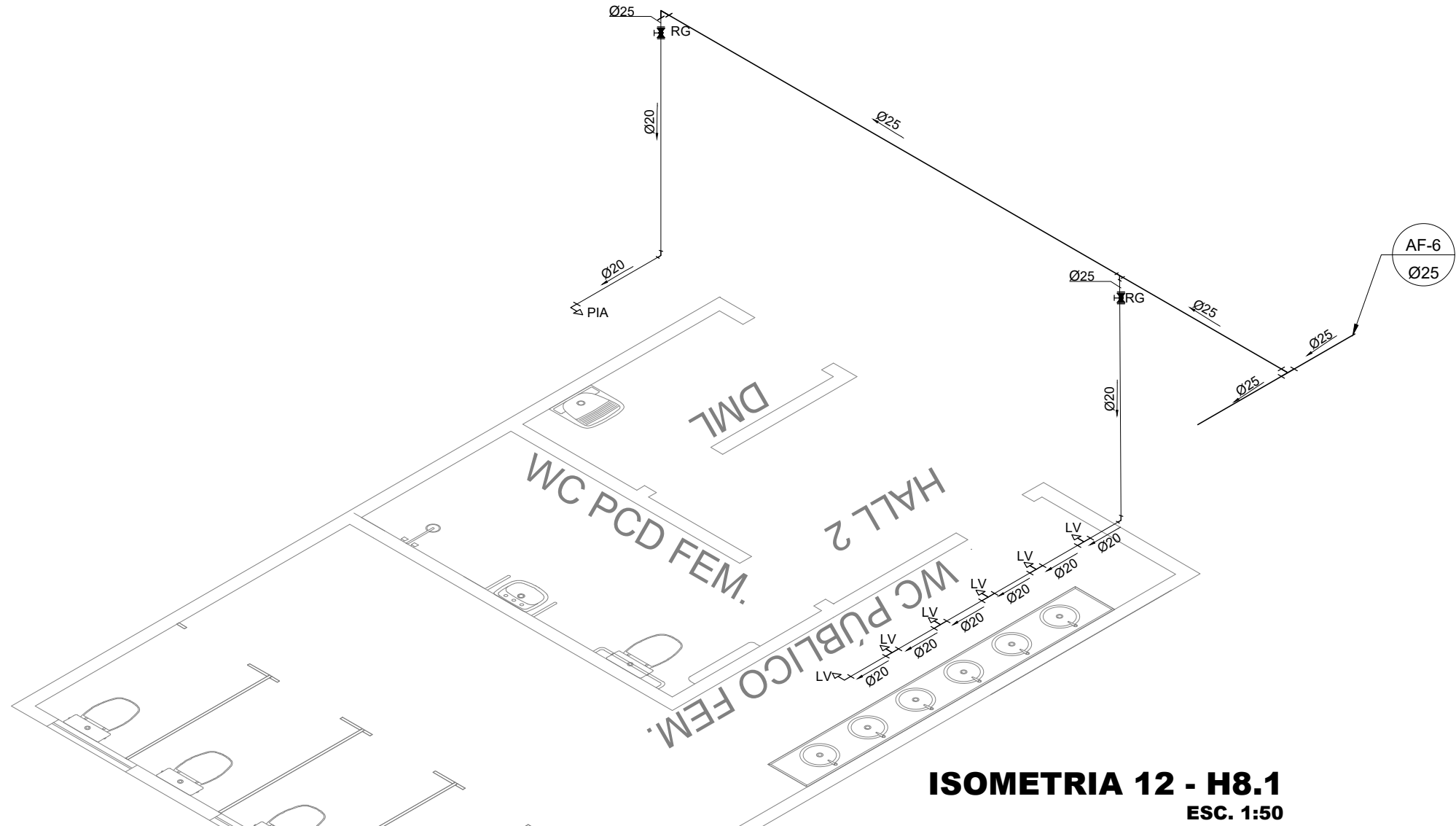
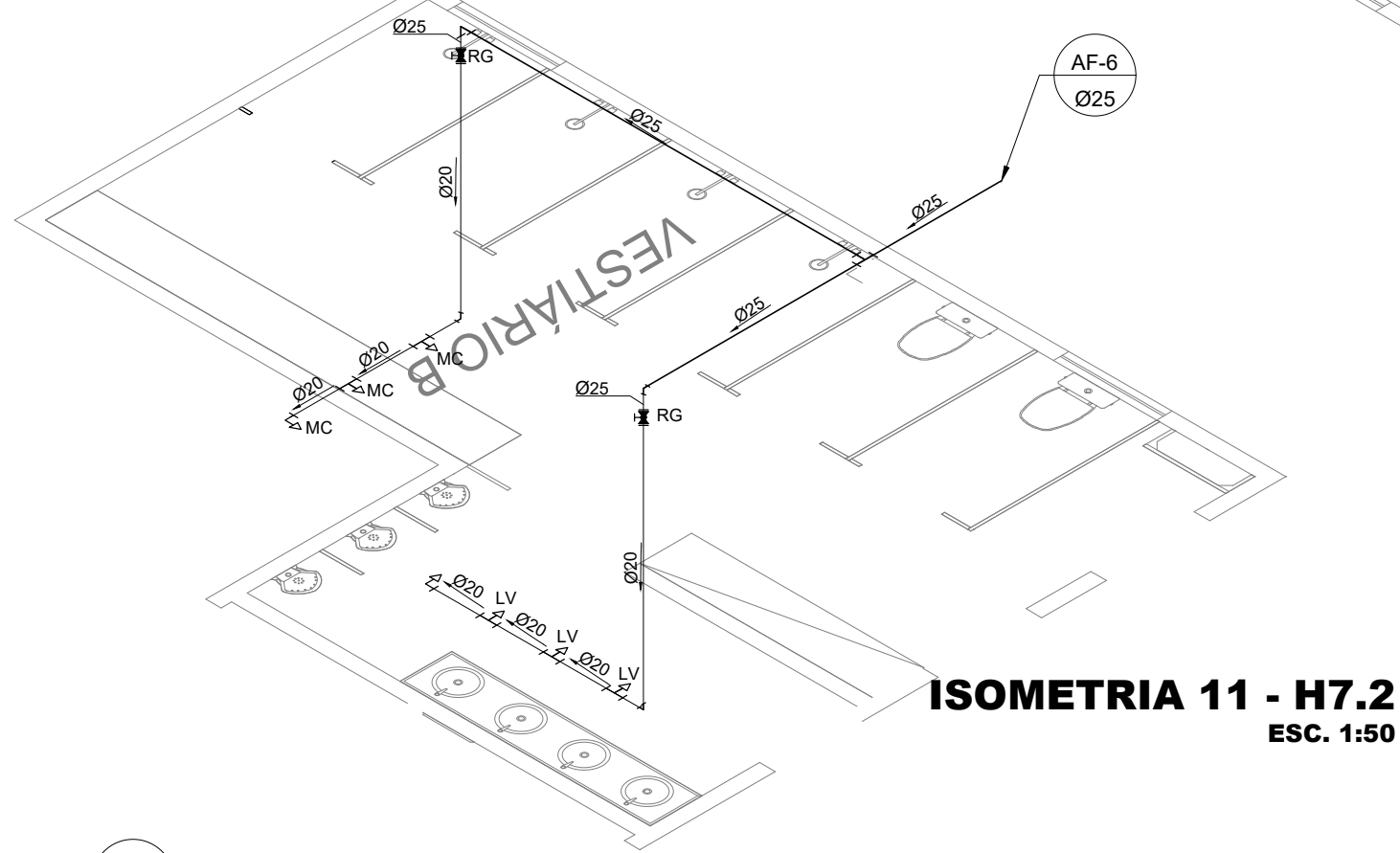
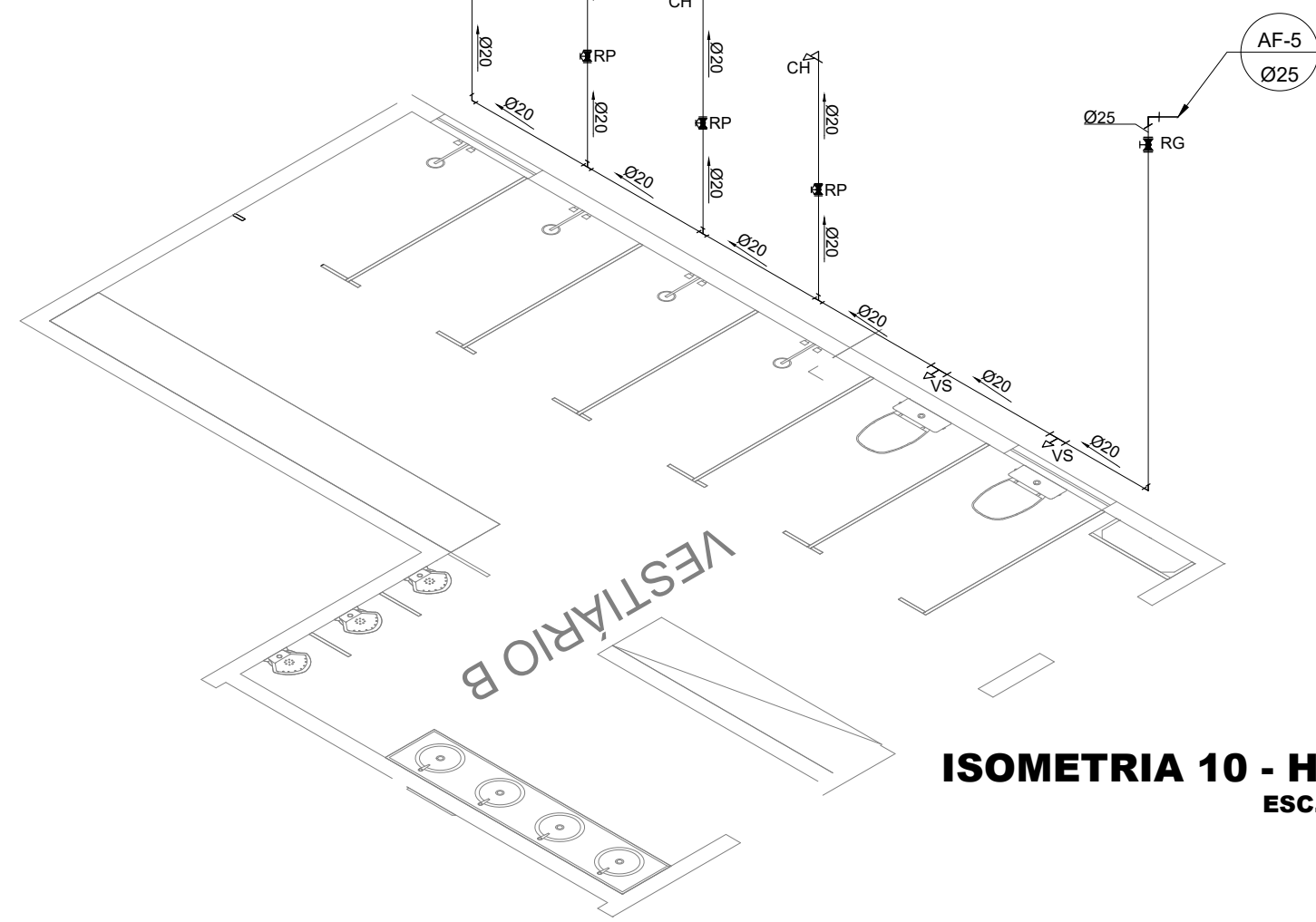
temploconsultorias@outlook.com / Av. Rômulo Maiorana, nº 700, Marco, Belém-PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL
ENDEREÇO: AV. SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO
Revisão: 01 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA

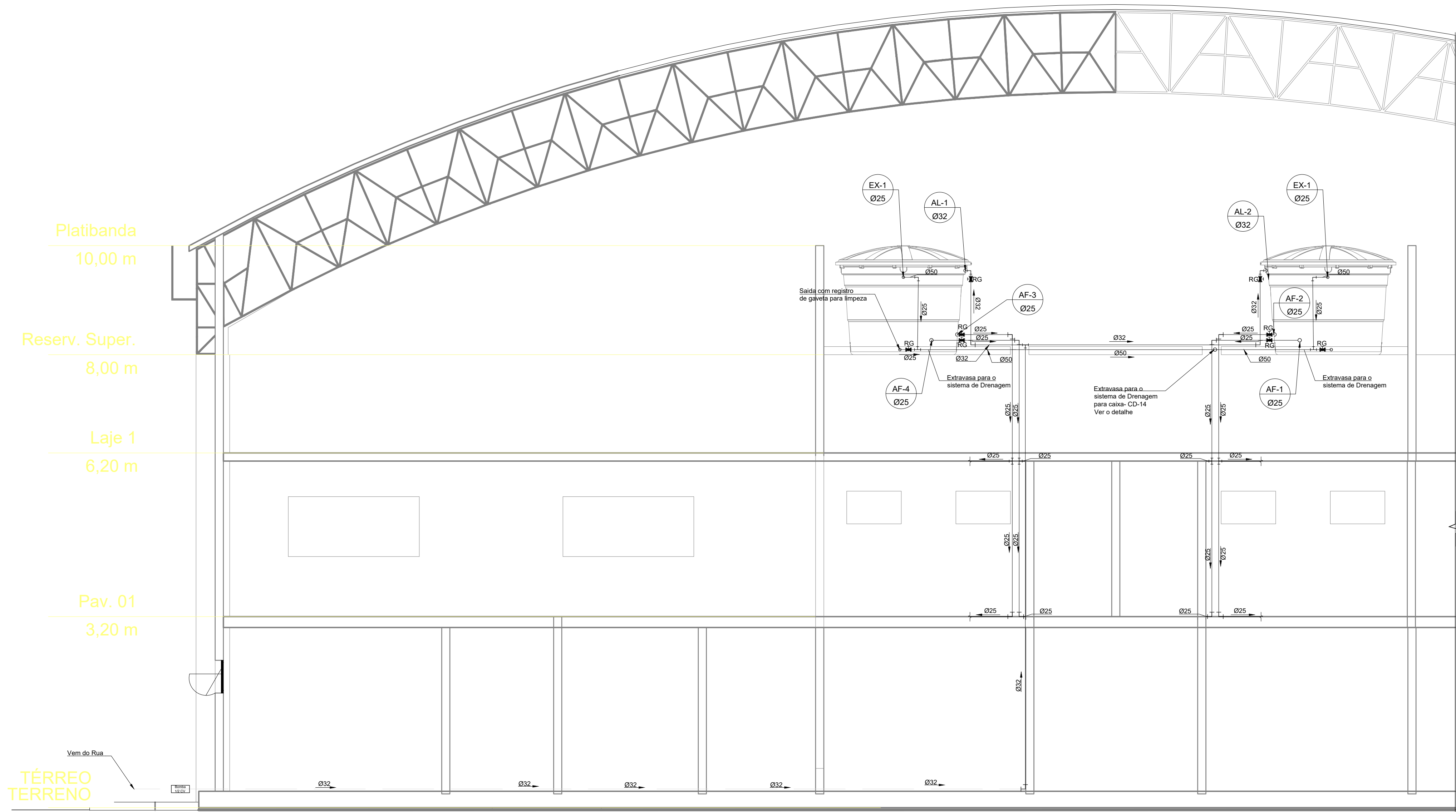
Desenho: ISOMETRIAS
Desenhista: Data: JULHO/2025
Escala: INDICADA
ASSINATURA: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282
Dados: 2026.01.29 16:37:34 -03'00'
Prancha: 04 06



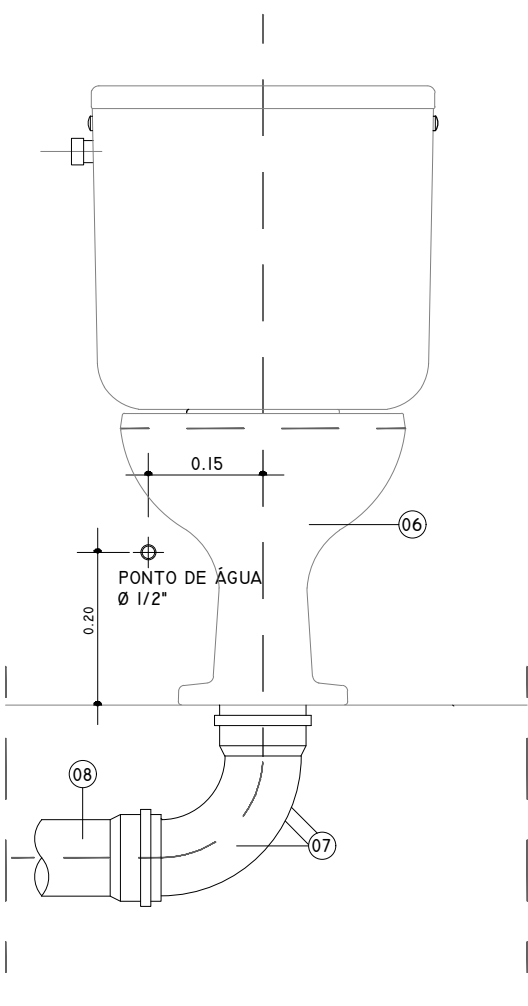
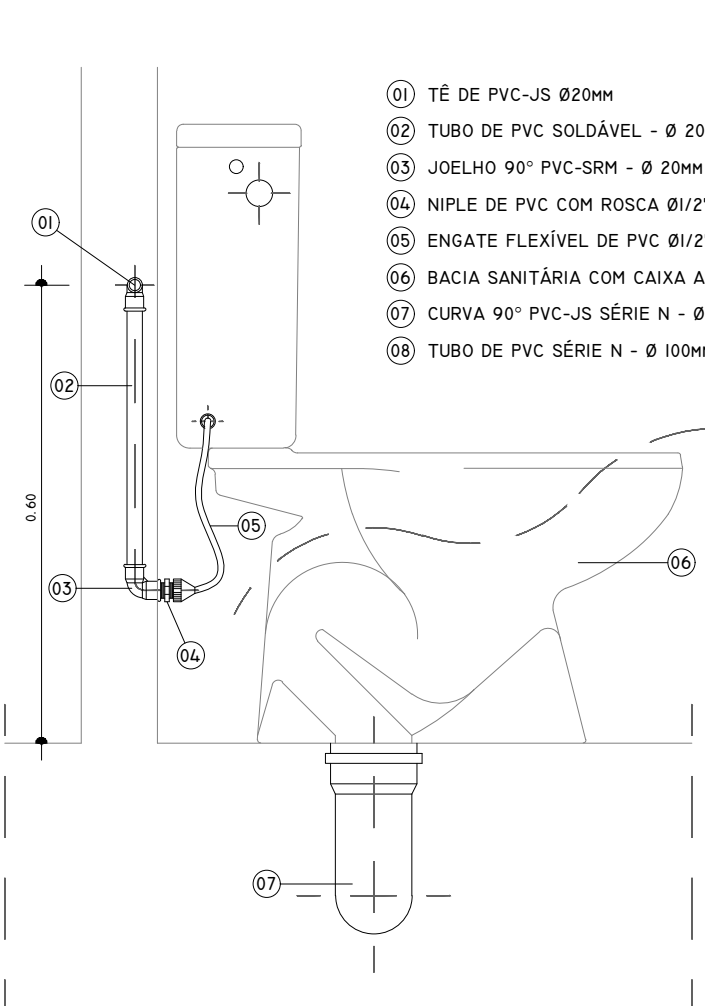
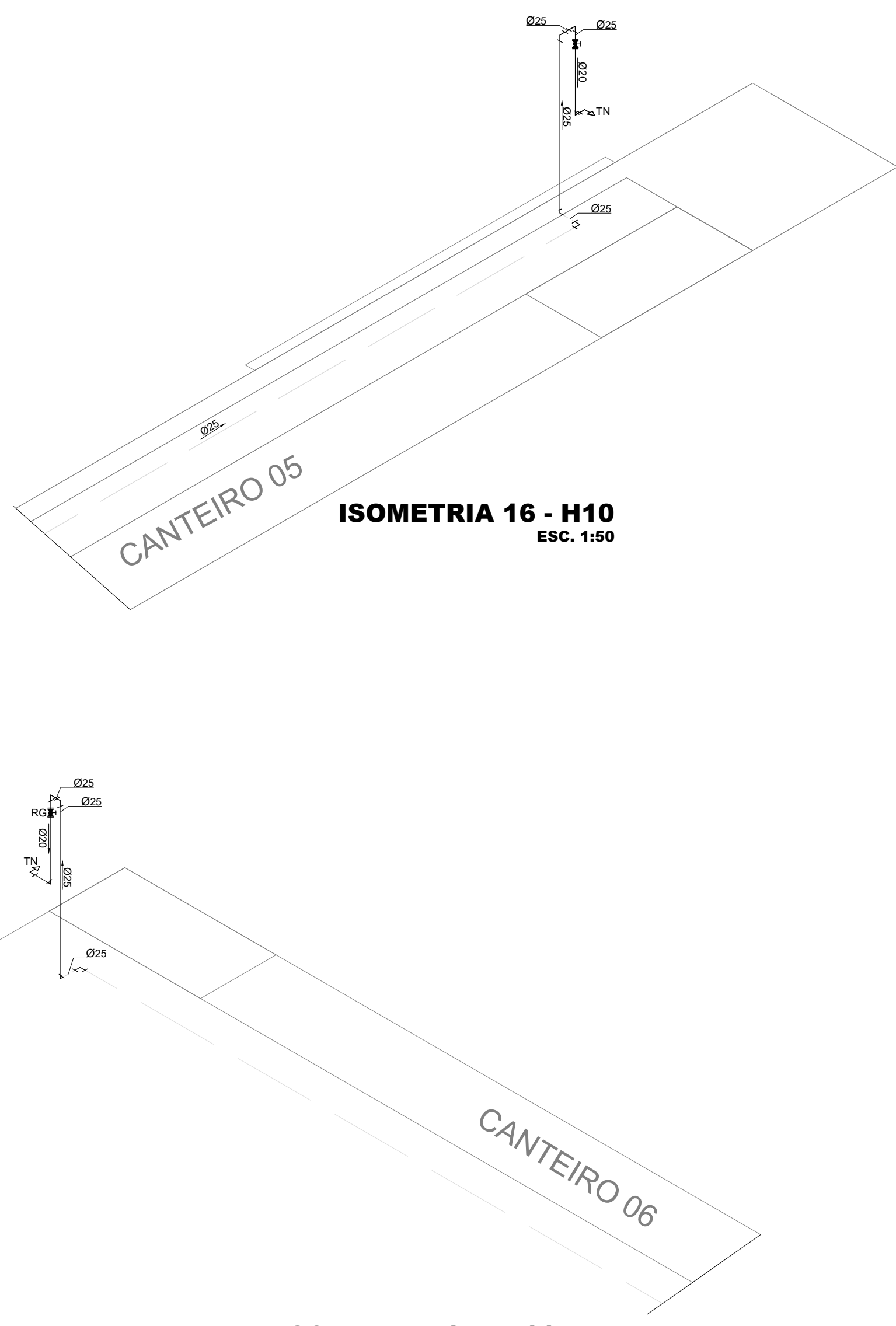
TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com / Av. Rômulo Maiorana, nº 700, Marco, Belém-PA

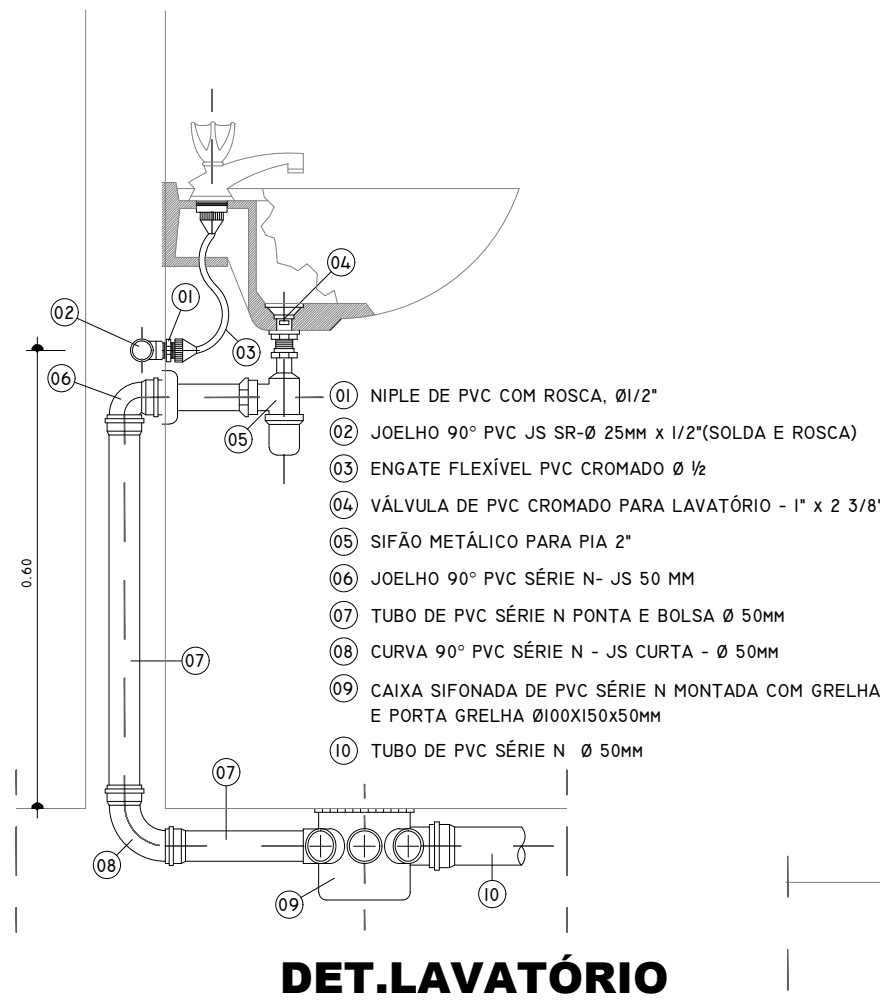
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO			CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO		
			ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9		
OBRA			CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL		
ENDEREÇO:			AV. SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO		
Revisão:		01	Cidade:		SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA
Desenho:			ISOMETRIAS		
Desenhista:			Data:		JULHO/2025
Escala:		INDICADA			
ASSINATURA:			Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282		
			Prancha:		05
					06



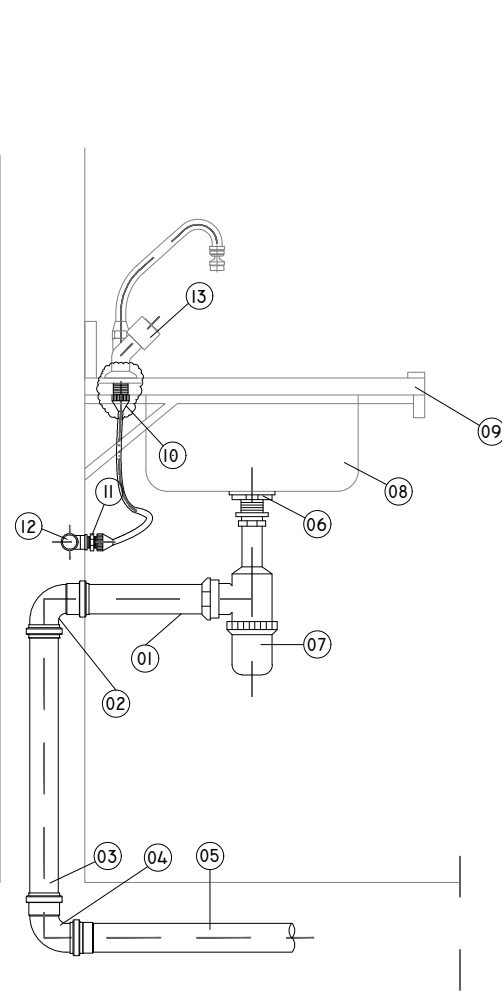
VISTA - RESERVATÓRIOS
ESC. 1:50



DET. SANITÁRIO
ESC. 1:10



DET. LAVATÓRIO
ESC. 1:10



- 01 - TUBO DE PVC SÉRIE N PONTA LISA Ø50mm
02 - JOELHO 90° PVC SÉRIE N Ø50mm
03 - TUBO DE PVC SÉRIE N PONTA LISA Ø50mm
04 - CURVA 90° PVC SÉRIE N-JS CURTA - Ø50mm
05 - TUBO DE PVC SÉRIE N PONTA E BOLSA Ø50mm
06 - VÁLVULA METAL CROMADO PARA PIA - 1 1/2"x2"
07 - SIFÃO REGULÁVEL METAL CROMADO PARA PIA 2"
08 - CUBA EM AÇO INOX STRAKE, LINHA RETANGULAR, REF. 300
09 - BANCADA PARA COZINHA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm
10 - ENGATE FLEXÍVEL PVC CROMADO Ø 1/2"
○ - NIPLE PVC ROSCAVEL Ø 1/2"
○ - TÊ DE PVC - Ø20mm
○ - TORNEIRA PARA PIA BICA MÓVEL DE MESA, LINHA PERFORMA, REF. 1167 C/ACABAMENTO CROMADO.



DET. PIA
ESC. 1:10

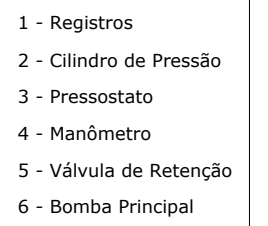
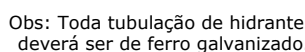


TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
temploconsultorias@outlook.com / Av. Rômulo Maiorana, nº 700, Marco, Belém-PA

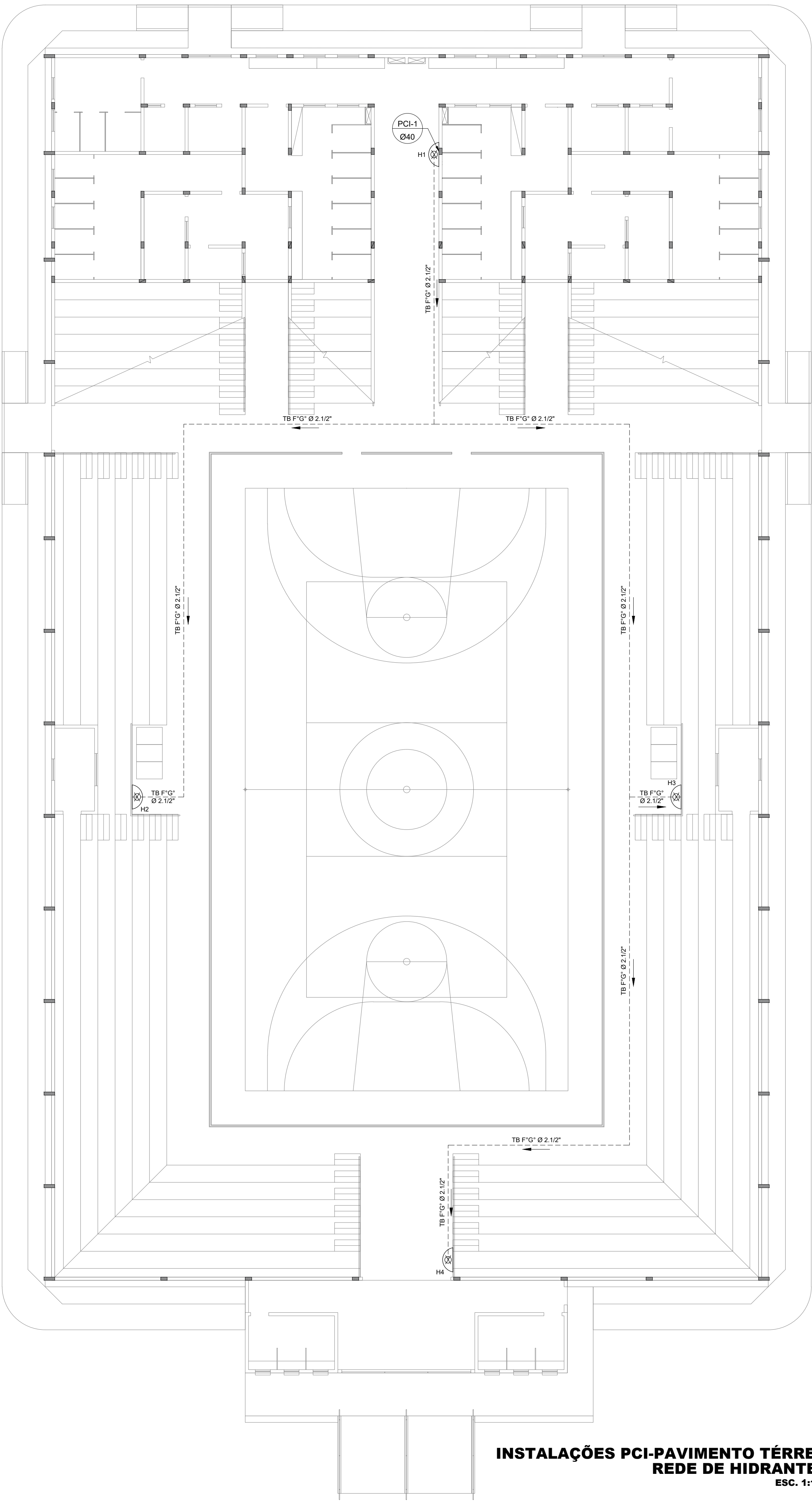
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9		
OBRA CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL AV. SEBASTIÃO SOARES - SEM NÚMERO		
Revisão:	01	Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA
Desenho: DETALHAMENTO HIDRÁULICAS E ISOMETRIAS		
Desenhista:	JULHO/2025	PROJETO HIROSSANITÁRIO
Escala: INDICADA		
ASSINATURA: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282		Prancha: 06 06



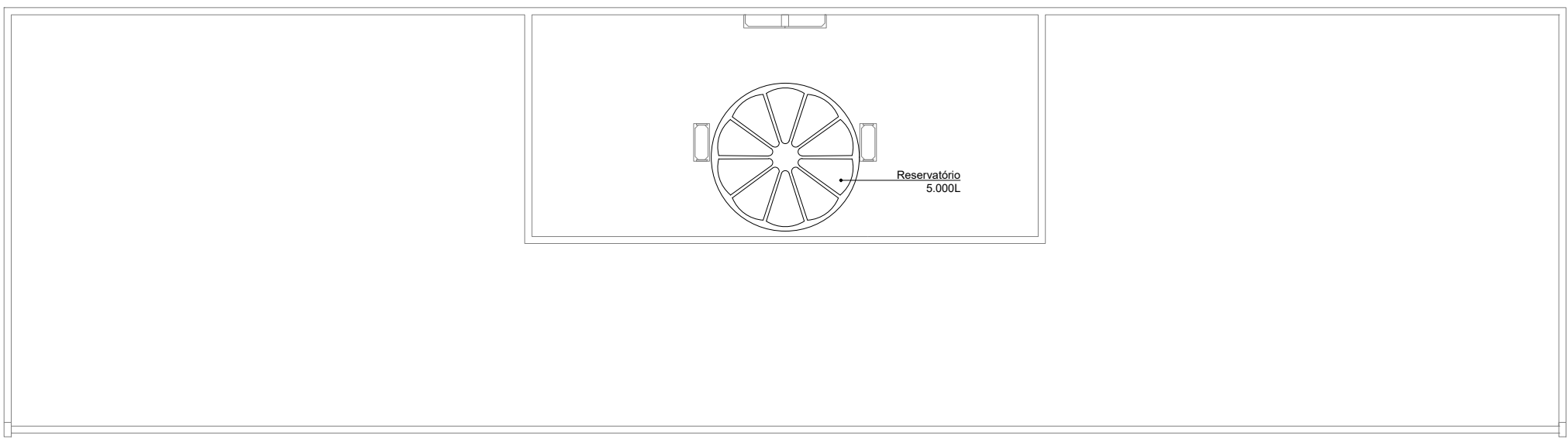
SIMBOLOGIA			
Segundo NBR 14100:1998			
SÍMBOLO	QUANT	SIGNIFICADO	TIPO
	07	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC CAPACIDADE EXT. 3A-20BC	6,0Kg
	16	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	30 LAMPADAS DE 2W BATERIA 120 MIN



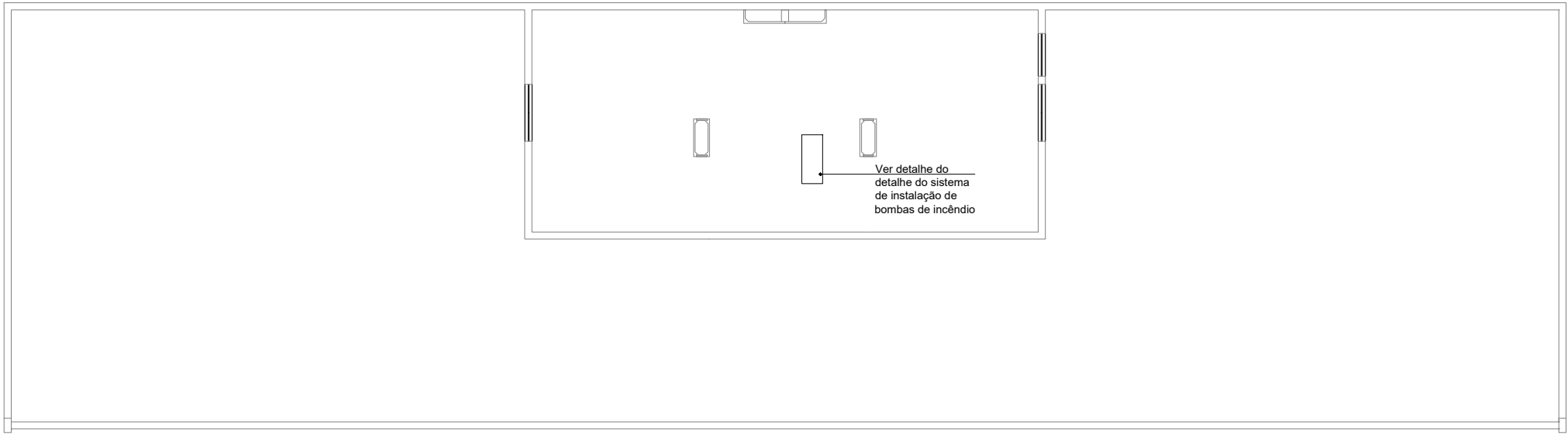
FORMATO A1 (594x841)



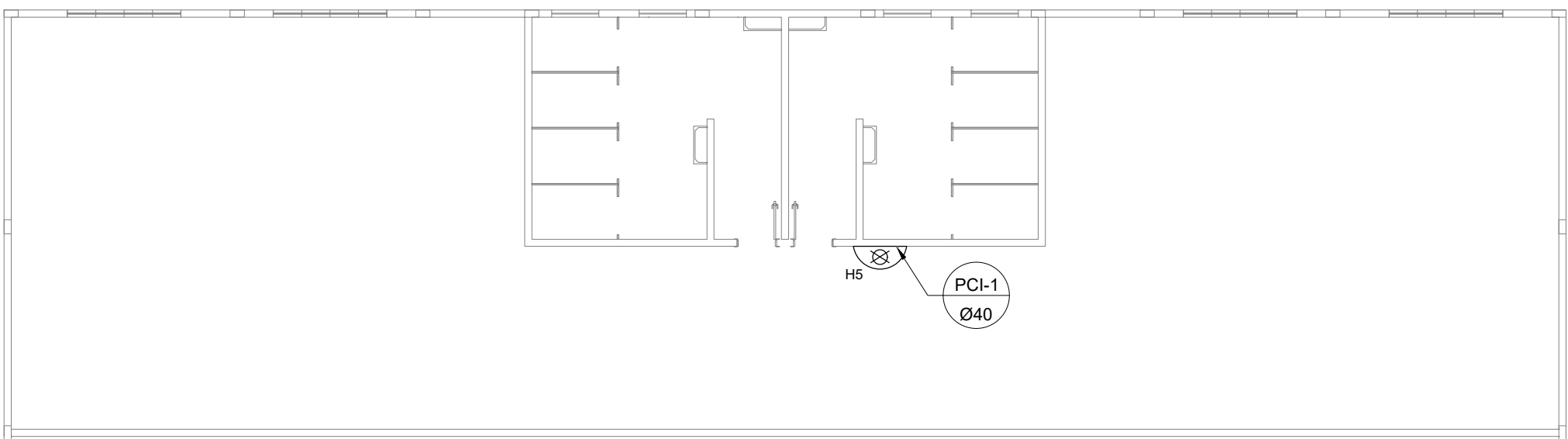
INSTALAÇÕES PCI-PAVIMENTO TÉRREO
REDE DE HIDRANTES
ESC. 1:125



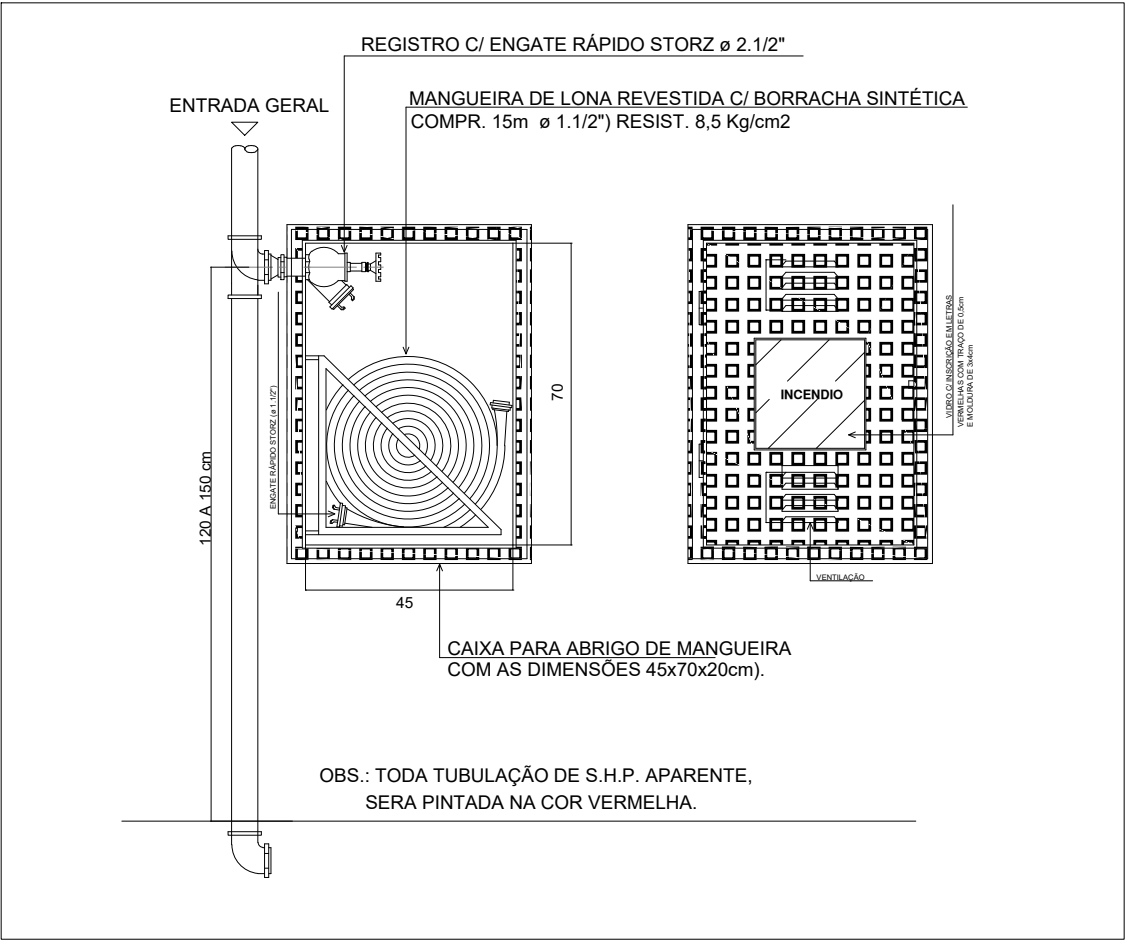
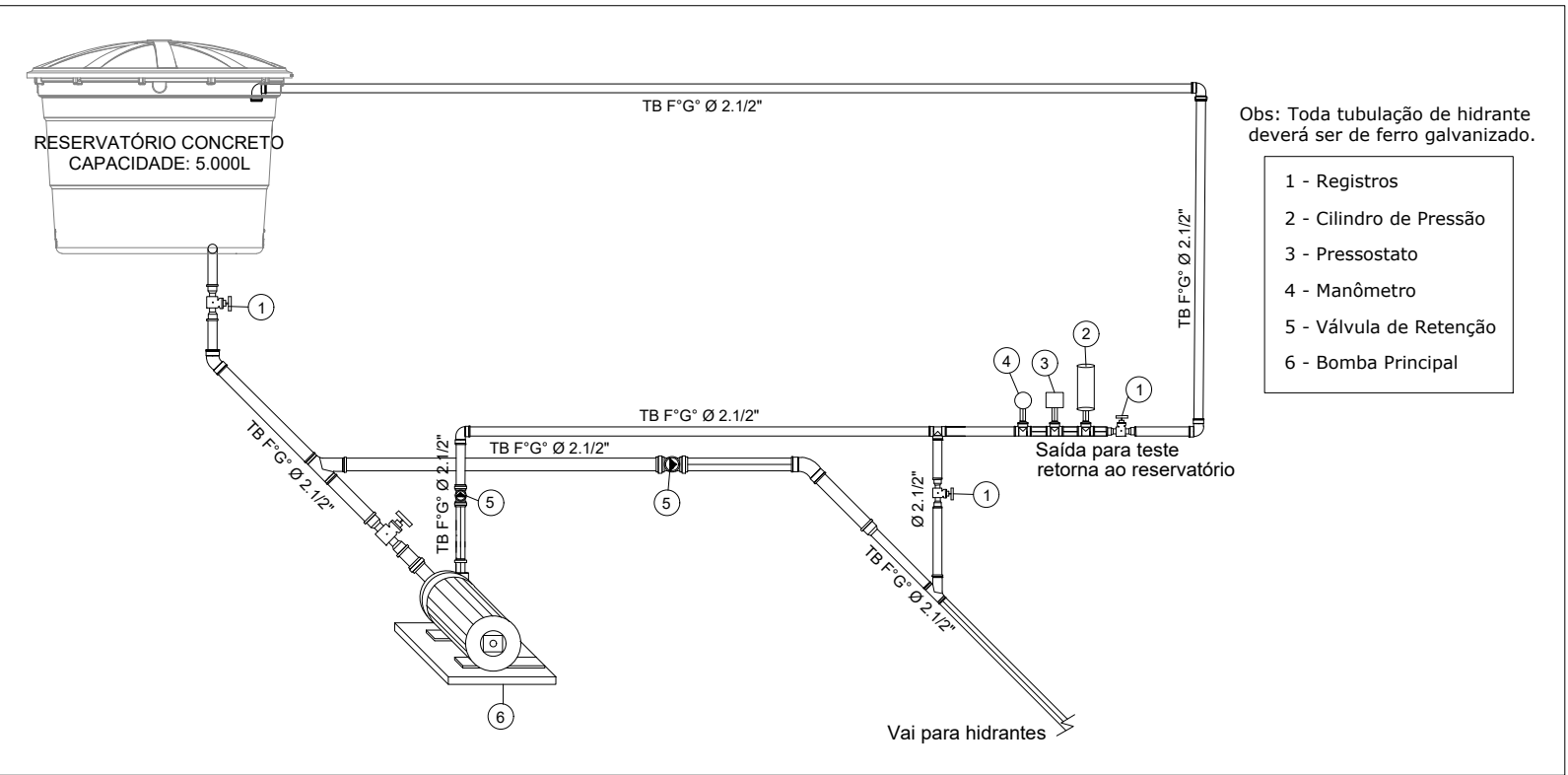
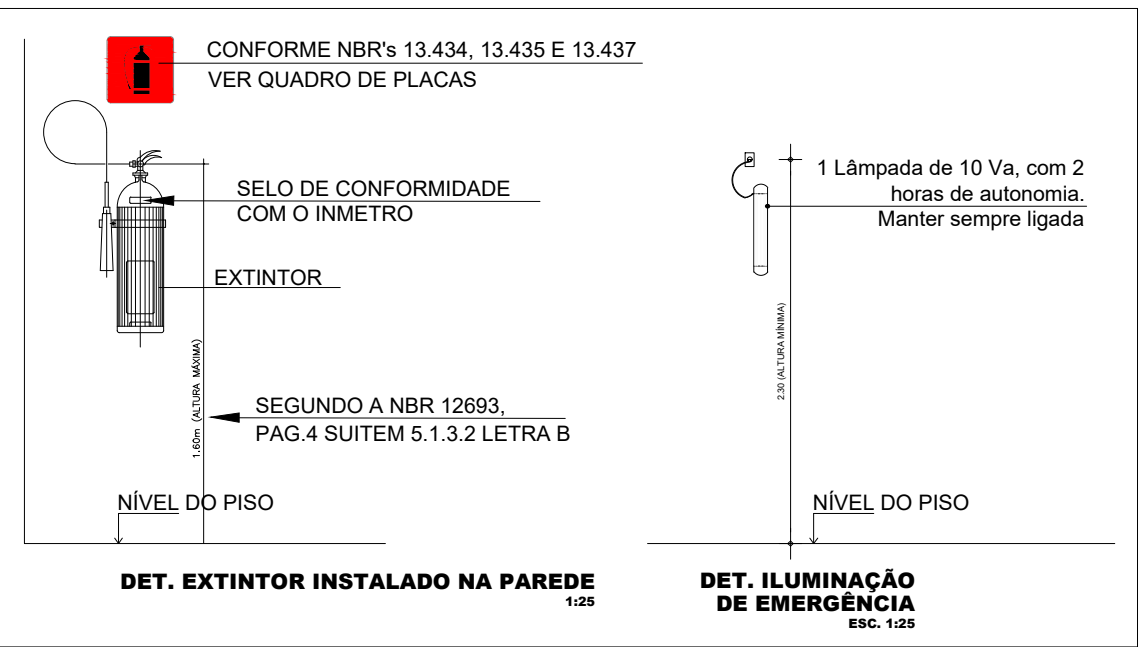
PLANTA BAIXA
LAJE RESERVATÓRIO
ESC. 1:100



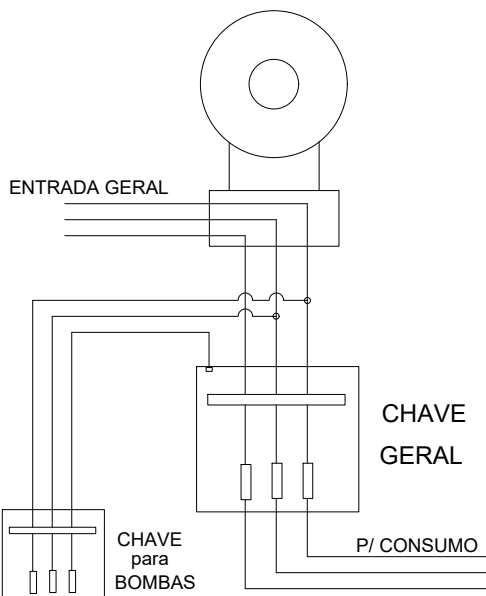
PLANTA BAIXA
BARRILETE
ESC. 1:100



PLANTA BAIXA
PAV. 1
ESC. 1:100



ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA DA
BOMBA ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO



SISTEMA DE BOMBAS
LIGAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS
CONF. NBR 13.714

ALIMENTAÇÃO DA BOMBA
DE INCÊNDIO
NÃO DESLIGUE.

PLACA DE SINALIZAÇÃO DIMENSÃO: 30x25cm



TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com / Av. Rômulo Maiorana, nº 700, Marco, Belém-Pa

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (PA)**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO**
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO NOVO GINÁSIO MUNICIPAL**

ENDEREÇO: **PA-322 KL 04 - ZONA RURAL, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ - PA, 68660-000**

Revisão: **01** Cidade: **SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA**

Desenho: **REDE DE HIDRANTE E DETALHAMENTOS**

Desenhista:	Data:	PROJETO DE PCI
Escala:	INDICADA	JANEIRO/2026
ASSINATURA:	Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282 Dados: 2026.01.22 17:54:47 -03'00'	Prancha:
CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO:59345420282		02
		02



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ**

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL

**SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA
JANEIRO /2026**



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

APRESENTAÇÃO.....	3
I. MEMORIAL DESCRITIVO	4
1. OBJETO:	4
2. LOCALIZAÇÃO	4
3. OBJETIVO.....	5
4. FINALIDADE	5
5. MEMORIAL DE ARQUITETURA	5
6. MEMORIAL DE ACESSIBILIDADE	8
7. MEMORIAL DE DRENAGEM PLUVIAL.....	9
8. MEMORIAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11
9. MEMORIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15
10. MEMORIAL DE ESTRUTURA METÁLICA	24
11. MEMORIAL DE ESTRUTURA.....	25
12. MEMORIAL DE LÓGICA	27
13. MEMORIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	29
14. MEMORIAL DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.....	30



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

APRESENTAÇÃO

O Projeto da construção do GINÁSIO MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ está organizado em 02 Volumes, sendo o volume 01 a parte textual e o volume 02 os projetos de arquitetura e os projetos complementares.

O Volume 01 é constituído por este Memorial e Especificações técnicas, o qual estão contidos os objetivos, conceituação, normas e premissas básicas adotadas, detalhando os materiais e especificidades que são importantes para o entendimento do projeto. Ademais, integram também o Orçamento, a Composição de Preços Unitários e Cronograma Físico-Financeiro da obra.

Os volumes citados acima, nos quais o projeto foi organizado, descritos abaixo:

VOLUME 01: TEXTOS

- I- Memorial descritivo e Especificação técnica;
- II- Orçamento completo (Planilha orçamentária, composição de BDI, cronograma Físico-Financeiro, composição de preço unitário, composição de encargos sociais, memória de cálculo e cotações);
- III- Relatório fotográfico;
- IV- Plano de trabalho;
- V- Dispensa de licença ambiental;
- VI- Anotação de Responsabilidade técnica (ART);
- VII- Registro de Responsabilidade técnica (RRT).

VOLUME 02: PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES

- I- Projeto de Arquitetônico (Planta baixa; Planta de cobertura; Layout; Planta de implantação; Detalhes; Perspectiva 3D; Vistas e Cortes);
- II- Projeto de Drenagem;
- III- Projeto de Acessibilidade;
- IV- Projeto de Instalações elétricas;
- V- Projeto de Instalações hidrossanitárias;
- VI- Projeto Estrutural Metálico;
- VII- Projeto Estrutural;
- VIII- Projeto de Lógica;
- IX- Projeto de Combate a incêndio;
- X- Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas.

Os projetos aqui apresentados são de responsabilidade técnica do seguinte profissional:

PROJETOS DE ARQUITETURA E PROJETOS COMPLEMENTARES
Engenheiro Civil Cesar Eduardo Medeiros Canelas Filho – CREA/PA: 150276372-9

MEMORIAIS

1. Memorial de arquitetura;
2. Memorial de acessibilidade;
3. Memorial de drenagem pluvial;
4. Memorial de instalações hidrossanitárias;
5. Memorial de instalações elétricas;
6. Memorial de estrutura metálica;
7. Memorial de estrutura;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

8. Memorial de lógica;
9. Memorial de combate a incêndio;
10. Memorial de Proteção contra Descargas Atmosféricas

I. MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO:

Contratação de empresa para a execução de obras necessárias à
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL

2. LOCALIZAÇÃO: Avenida Sebastião Soares, s/nº, bairro Jardim América, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA.

Coordenadas Geográficas:

Lat.: -1.594347°

Long.: -47.469319°

Área:

A área total do Ginásio Municipal de São Miguel do Guamá- A= 2.401,42 m²



Imagem 1: Localização do GINÁSIO MUNICIPAL

Vigilância do local da obra:

A vigilância do local da obra será conduzida de acordo com as regulamentações e Normas estabelecidas pela Prefeitura do Município de São Miguel do Guamá. A Prefeitura assumirá a responsabilidade pela supervisão e segurança do local durante todo o período de execução da obra, incluindo o controle de acesso, monitoramento de segurança, fiscalização de normas e resposta a emergências. Todas as questões



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

relacionadas à segurança serão tratadas diretamente com a Prefeitura, que atuará como a autoridade responsável nesse contexto.

3. OBJETIVO:

Este memorial apresenta o estudo para “**Construção do GINÁSIO MUNICIPAL**”, no município de São Miguel do Guamá-PA”. Desse modo, visa detalhar e especificar adequadamente as intervenções das instalações a serem contempladas neste local, cuja execução deverá seguir as informações contidas nos projetos.

O empreendimento visa a construção de um Ginásio Poliesportivo, destinado à prática de diversas modalidades esportivas, atividades recreativas e eventos comunitários. O propósito da intervenção é proporcionar um espaço adequado, seguro e versátil, promovendo o esporte, o lazer e a integração social.

As informações contidas no Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e os projetos Arquitetônicos e complementares interagem. Os materiais e equipamentos empregados na execução dos serviços deverão estar de acordo com as especificações e normas técnicas brasileiras da ABNT.

4. FINALIDADE:

A construção de um Ginásio Municipal no município de São Miguel do Guamá, localizado no estado do Pará, tem como finalidade oferecer à comunidade local e à região circunvizinha um espaço adequado para a prática de atividades esportivas, recreativas e eventos comunitários. Um empreendimento dessa natureza vai além de simples instalações esportivas, consolidando-se como um centro de convivência, integração social e incentivo ao esporte para pessoas de todas as idades. Além disso, o ginásio poliesportivo amplia as opções de lazer e entretenimento, contribuindo diretamente para a promoção da saúde, do bem-estar e da qualidade de vida da população.

5. MEMORIAL DE ARQUITETURA

O Projeto da construção do Ginásio Municipal, foi pensado através da iniciativa da Prefeitura Municipal de São Miguel do Guamá, com o objetivo de melhorar o aspecto físico do local e transformar em uma área de lazer e prática esportiva para que proporcione e atenda uma qualidade de vida melhor à população do município.

A partir do investimento inicial e a ótima localização, notou-se a necessidade de realizar a obra do Ginásio Municipal para que aumente as opções de lazer, recreação e inclusão. O projeto foi criado com uma área de 2.401,42 m² localizado na Avenida Sebastião Soares, sem número. O empreendimento consiste na implantação de um ginásio poliesportivo, destinado à prática de atividades esportivas, recreativas e à realização de eventos, contando com quadra poliesportiva, executada com piso em concreto e acabamento em tinta epóxi, devidamente equipada com todos os equipamentos necessários para a prática das modalidades esportivas previstas, conforme normas técnicas aplicáveis; arquibancada com capacidade para 1.310 lugares; lugares reservados para cadeirantes; camarote; salas de imprensa; vestiários para atletas; banheiros públicos; bilheteria e academia com banheiro; proporcionando conforto; funcionalidade e atendimento adequado aos diferentes perfis de usuários.

O projeto contempla ainda estacionamento, bem como a urbanização da quadra, onde será executado calçamento, incluindo piso tátil direcional e de alerta e rampas de acessibilidade, garantindo circulação segura e acessível conforme as normas técnicas



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

vigentes. Abaixo serão demonstrados os itens citados anteriormente com exemplos a seguir:

- **Quadra Poliesportiva com guia balizadora e alambrado**

A construção de uma quadra poliesportiva, executada com piso em concreto e acabamento em tinta epóxi, a execução deverá seguir o projeto arquitetônico com guia balizadora de 0,20 m de altura e tela em aço galvanizado, tela em alambrado (simples torção/ondulada) com pintura e acabamento tinta metálica preta.

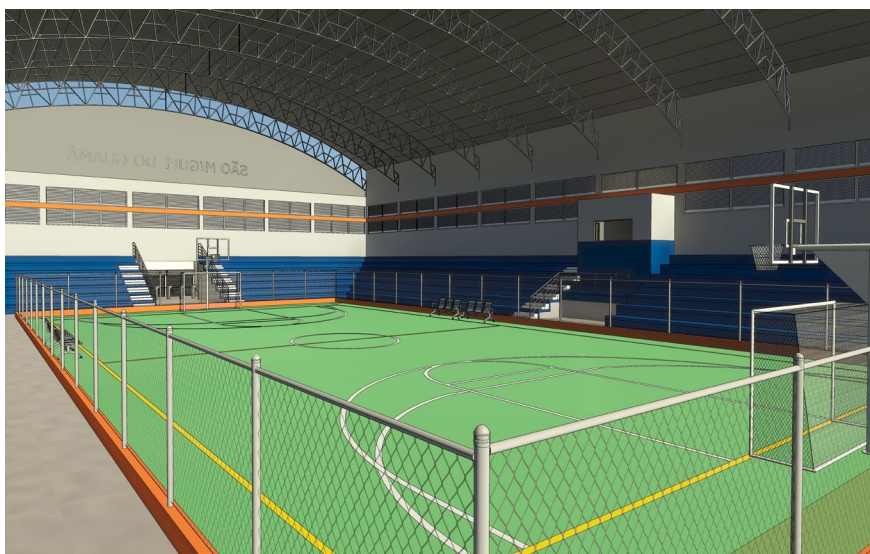


Imagem 2: Exemplo de Quadra com Guia Balizadora e Alambrado

- **Arquibancada em concreto com assentos sem encosto 1.310 lugares**

Arquibancada em concreto, executada em estrutura moldada in loco ou pré-moldada, dimensionada para atender às normas técnicas vigentes, com capacidade para 1.310 lugares, composta por assentos sem encosto, garantindo resistência, durabilidade, fácil manutenção e adequada visibilidade da quadra poliesportiva para o público.



Imagem 3: Exemplo Arquibancada com Assentos Sem Encosto



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

- **Camarote**

Área de camarote reservado com guarda-corpo em vidro

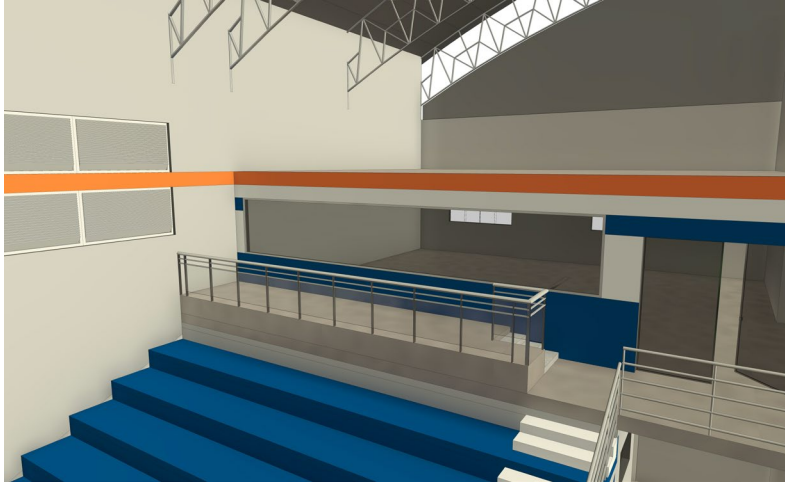


Imagem 4: 3D Camarote

- **Academia**

Academia, destinada à prática de atividades físicas e condicionamento, equipada com aparelhos adequados para treinamento funcional, musculação e alongamento, contemplando ambiente ventilado e iluminado, com revestimentos apropriados ao uso, e banheiro de apoio, garantindo conforto, segurança e funcionalidade aos usuários.

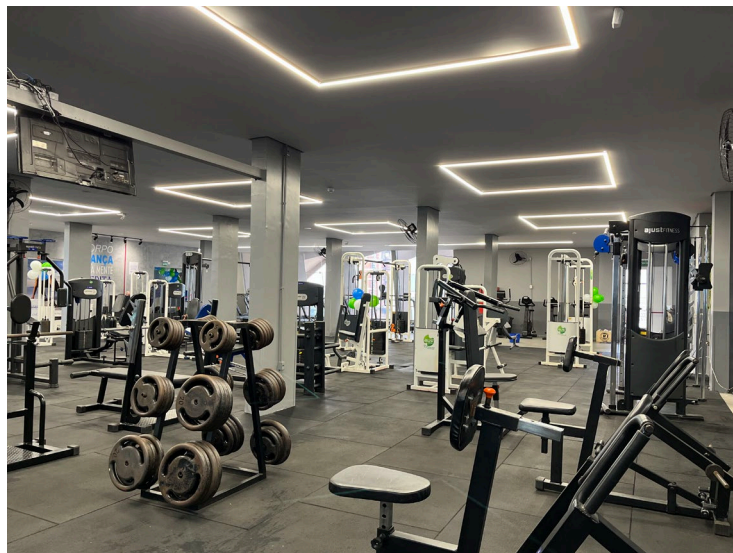


Imagem 5: Exemplo de Academia com Aparelhos

- **Calçada em Concreto com Rampa de Acessibilidade E Piso Tátil**

Execução de calçada em concreto com duas rampas e sinalização com piso tátil direcional e de alerta instalados para fins de acessibilidade.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



Imagem 6: Exemplo de Calçada com Rampa de Acessibilidade com Piso Tátil

6. MEMORIAL DE ACESSIBILIDADE

O projeto de acessibilidade do Ginásio Municipal em São Miguel do Guamá, Pará, demonstra um compromisso sólido com a inclusão e a participação de todas as pessoas, independentemente de suas habilidades físicas. Duas rampas para cadeirantes foram estrategicamente incorporadas à infraestrutura, proporcionando um acesso suave e seguro a todas as áreas do complexo. Essas rampas não apenas facilitam o deslocamento de cadeirantes, mas também beneficiam pessoas com carrinhos de bebê, idosos e qualquer indivíduo que necessite de uma passagem livre.

Além disso, o projeto de acessibilidade destaca a implementação de piso podotátil ao redor da quadra esportiva. Esse tipo de pavimentação é projetado para guiar as pessoas com deficiência visual, permitindo que elas se orientem de forma independente pelo ambiente. O piso podotátil oferece informações táteis que indicam caminhos seguros e direcionam os usuários, criando um espaço onde todos podem se movimentar com confiança.

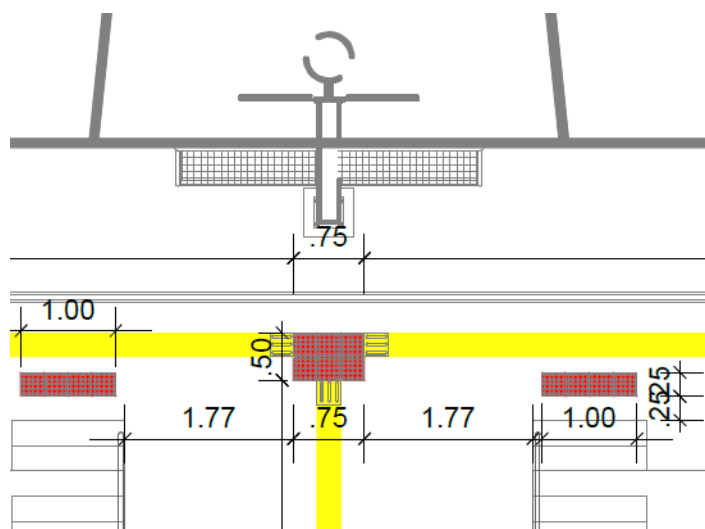


Imagem 7: Rampa de Acessibilidade e Piso Podotátil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

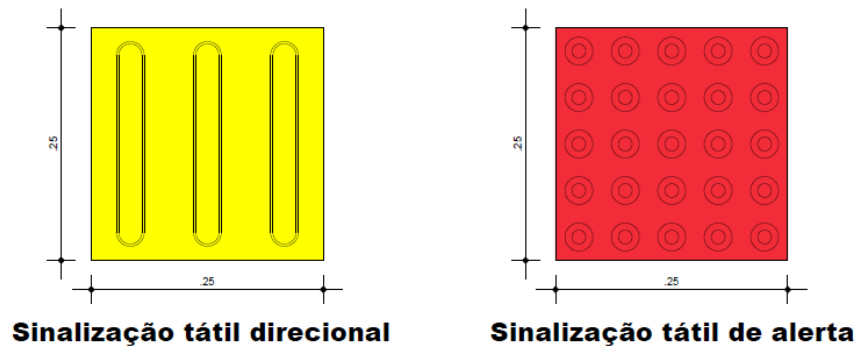


Imagem 8: Sinalização de Piso Podotátil

7. MEMORIAL DE DRENAGEM PLUVIAL

O sistema de drenagem pluvial do ginásio será realizado de acordo com a inclinação do terreno em direção ao meio fio das ruas Massaranduba e Samaúma. O referido sistema será composto por calhas metálicas para o recolhimento das águas provenientes do telhado, que serão direcionadas por meio de tubos e caixas de passagem até sua destinação final no sistema de drenagem pluvial municipal nas vias existente. No projeto de drenagem são apresentados os detalhamentos das calhas e das caixas de passagem, bem como a localização de cada uma delas no ginásio.

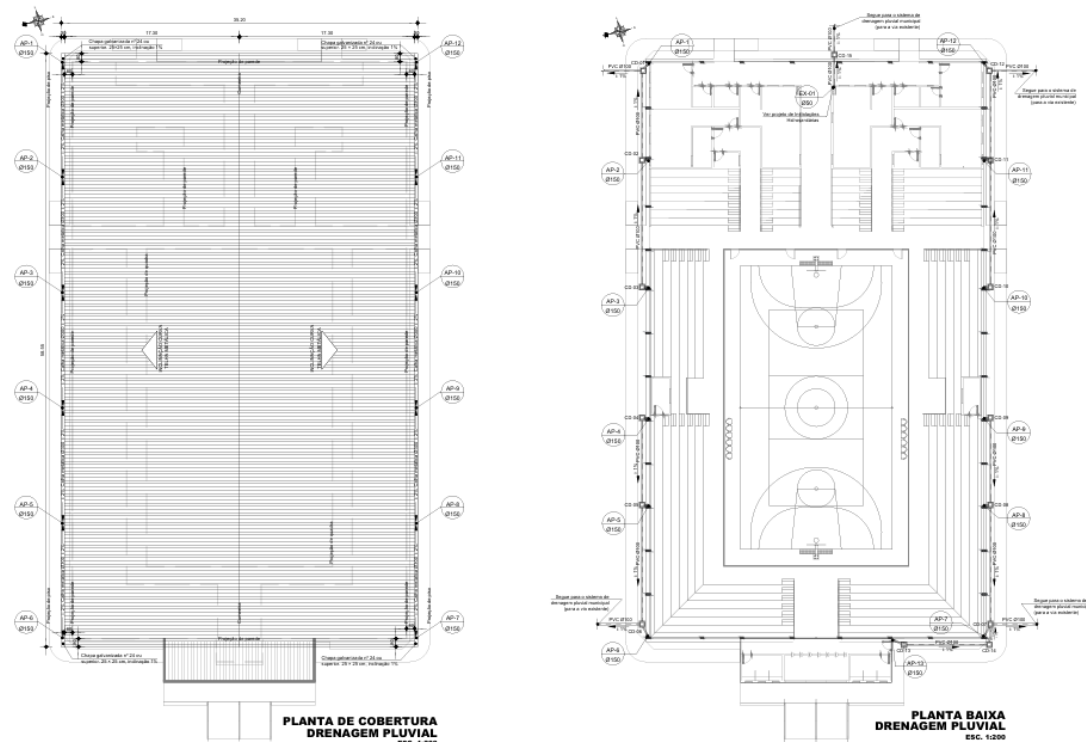
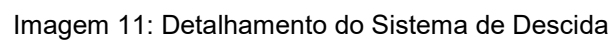
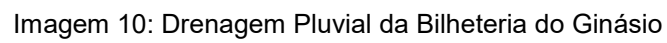
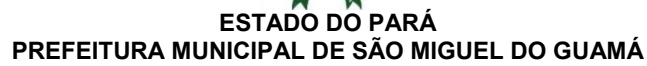


Imagem 9: Drenagem Pluvial do Ginásio





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

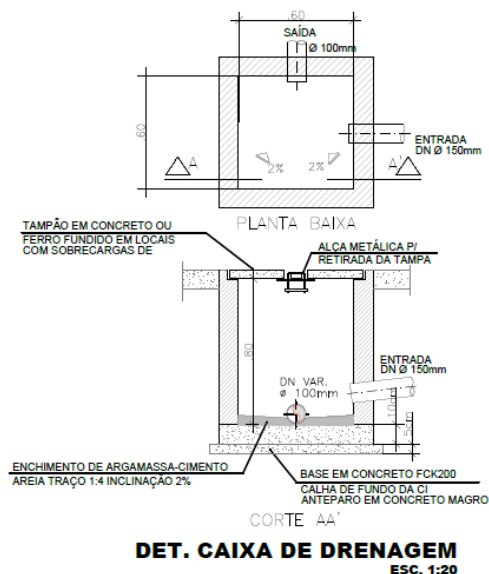


Imagem 12: Detalhamento da Caixa de Drenagem

8. MEMORIAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

O projeto foi desenvolvido conforme as normas técnicas vigentes da ABNT, em especial as NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 8160 (Sistema predial de esgoto sanitário) e NBR 10844 (Instalações prediais de águas pluviais), garantindo segurança, eficiência e funcionalidade das instalações.

O sistema de abastecimento de água será realizado a partir da rede pública, contando com três reservatórios superiores com capacidade de 5.000L cada – sendo um deles destinado à reserva de incêndio da edificação. A distribuição interna será feita por meio de tubulações em PVC soldável, dimensionadas conforme a demanda dos aparelhos sanitários do ginásio.

O sistema de esgoto sanitário será composto por ramais de descarga, ramais de esgoto, tubos de queda e sistema de ventilação, conduzindo os efluentes até o sistema individual de esgotamento sanitário (sumidouro).

Todos os materiais empregados atenderão às especificações técnicas e normas da ABNT, garantindo durabilidade e bom desempenho das instalações.

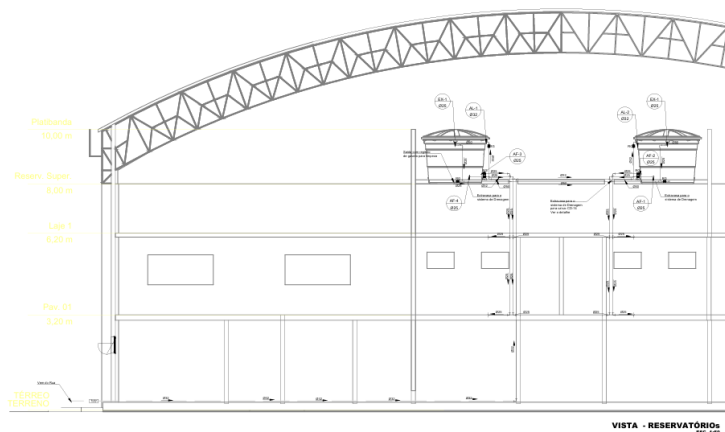


Imagem 13: Vista Reservatórios Superiores



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

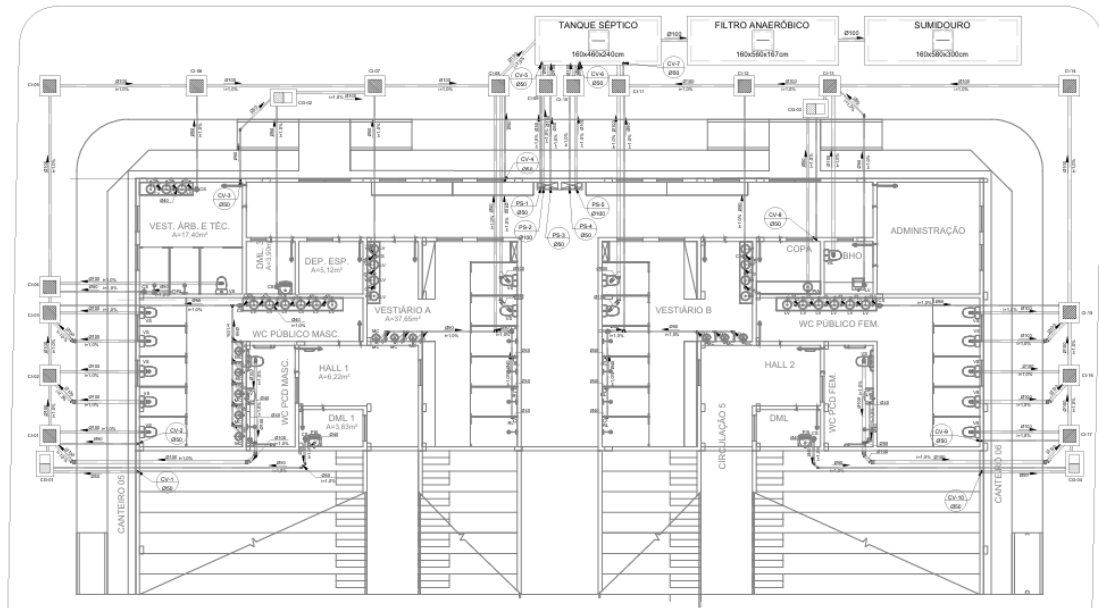


Imagem 14: Instalações Hidrossanitárias do Pavimento Térreo

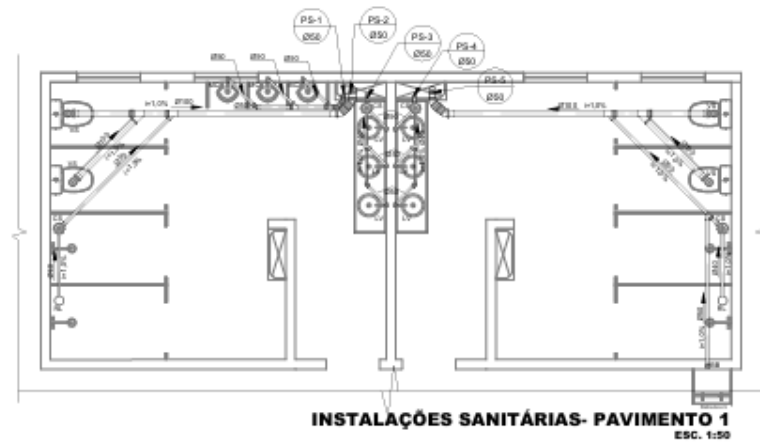


Imagem 15: Instalações Hidrossanitárias do Pavimento 1

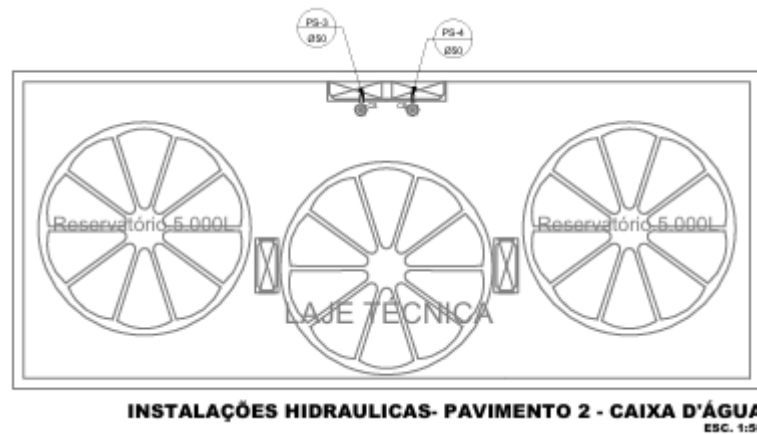


Imagem 16: Instalações Hidráulicas do Pavimento 2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

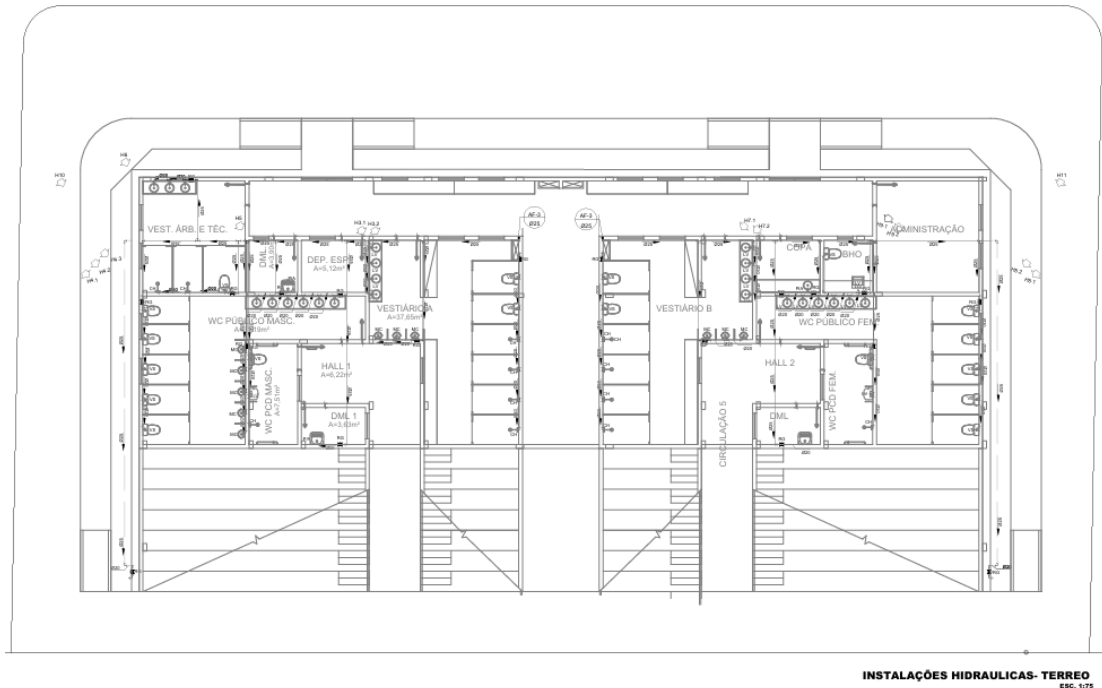


Imagem 17: Instalações Hidráulicas do Pavimento Térreo

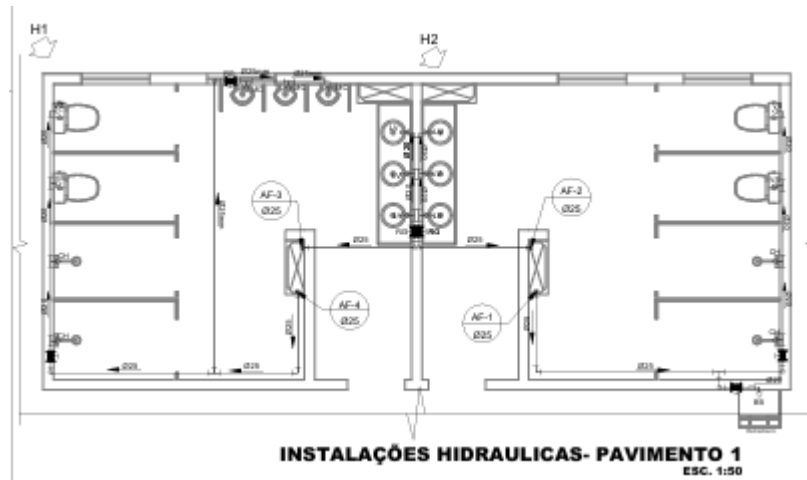


Imagem 18: Instalações Hidráulicas do Pavimento 1

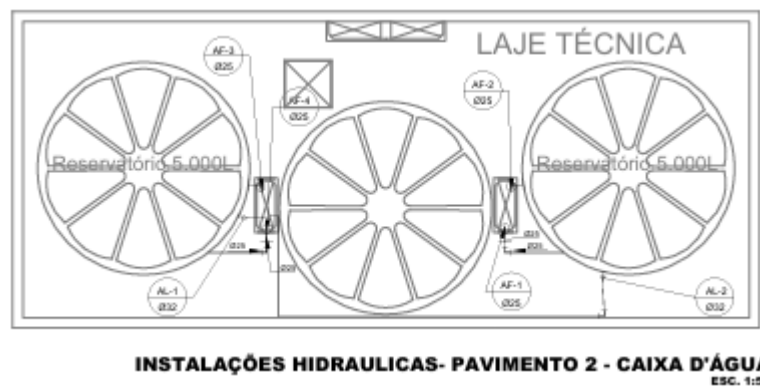


Imagem 19: Instalações Hidráulicas do Pavimento 2 – Caixa d'água



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

QUANTITATIVO - ESGOTO		
	Descrição	Quantidade
1.0	Tubos	
1.1	Tubo 40 mm, PVC, ESGOTO.	36,00 m
1.2	Tubo 50 mm, PVC, ESGOTO.	204,00 m
1.3	Tubo 100 mm, PVC, ESGOTO.	187,00 m
2.0	2.0 CONEXÕES	
2.1	Joelho 90°, 40 mm, soldável, PVC, ESGOTO.	35,00 uni
2.2	Joelho 90°, 50mm, soldável, PVC, ESGOTO.	27,00 uni
2.3	Joelho 90°, 100mm, soldável, PVC, ESGOTO.	22,00 uni
2.4	Joelho 45°, 40mm, soldável, PVC, ESGOTO.	7,00 uni
2.5	Joelho 45°, 50mm, soldável, PVC, ESGOTO.	18,00 uni
2.6	Joelho 45°, 100mm, soldável, PVC, ESGOTO.	16,00 uni
2.7	Junção simples 45°, 40mm, soldável, PVC, ESGOTO.	16,00 uni
2.8	Junção simples 45°, 50mm, soldável, PVC, ESGOTO.	11,00 uni
2.9	Junção simples 45°, 100mm, soldável, PVC, ESGOTO.	4,00 uni
2.10	Junção simples 45°, 100x50, soldável, PVC, ESGOTO.	4,00 uni
2.11	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	9,00 uni
3.0	OUTROS	
3.1	Caixa sifonada.	20,00 uni
3.2	Ralo Seco	9,00 uni
3.3	Caixa de Gordura	4,00 uni
3.4	Caixa de inspeção.	17,00 uni
3.5	Tanque séptico retangular-dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4	1,00 uni
3.6	Filtro anaeróbio retangular-dimensões internas: 1,6 x 5,6 x h=1,67 m	1,00 uni
3.7	Sumidouro retangular -dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m	1,00 uni

QUANTITATIVO - ÁGUA FRIA (AF)		
	Descrição	Quantidade
1.0	TUBOS	
1.1	Tubo 20 mm, PVC, AF.	174,00 m
1.2	Tubo 25 mm, PVC, AF.	156,00 m
1.3	Tubo 32 mm, PVC, AF.	36,00 m
2.0	CONEXÕES	
2.1	Joelho 90°, 20mm, soldável, PVC, AF.	31,00 uni
2.2	Joelho 90°, 25mm, soldável, PVC, AF.	42,00 uni
2.3	Joelho 90°, 32mm, soldável, PVC, AF.	9,00 uni
2.4	Joelho 90° com bucha de latão, 20 mm, PVC, soldável e rosqueável, AF.	88,00 uni
2.5	Tê, 20 mm, soldável, PVC, AF.	14,00 uni
2.6	Tê, 25 mm, soldável, PVC, AF.	17,00 uni
2.7	Tê, 32 mm, soldável, PVC, AF.	1,00 uni
2.8	Luva de redução, pvc, soldável, DN 25MM X 20MM	27,00 uni
3.0	3.0 REGISTROS	
3.1	Registro de Gaveta, 25mm.	32,00 uni
3.2	Registro de Esfera, 32mm.	3,00 uni
3.3	Registro de Pressão, 20 mm.	16,00 uni



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

9. MEMORIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os materiais que serão empregados deverão ser todos de primeira linha, atendendo as especificações de qualidade, funcionamento e projeto conforme as normas técnicas vigentes. Caso algum material ou equipamento não tenda às condições técnicas, deverá ser rejeitado. Os serviços de entrada de energia deverão obedecer aos padrões da concessionária de energia local (EQUATORIAL ENERGIA), conforme a tabela de dimensionamento da entrada de serviço.

A CONTRATADA terá a responsabilidade de manter com a concessionária os entendimentos necessários à aprovação da instalação e à ligação definitiva da energia elétrica da edificação.

Os eletrodutos nas peças estruturais de concreto armado serão posicionados de modo a não suportarem esforços não previstos, conforme disposição da NBR 14039.

Eletrodutos e materiais que não atendem a especificação de ANTICHAMA, somente poderão ser utilizados quando envolvidos por material isolante não propagante de chamas e devidamente inspecionado e aprovado pela fiscalização da Prefeitura Municipal de São Miguel do Guamá.

As caixas de passagem de aterramento deverão ser colocadas próximos aos pontos de instalação de cada poste. As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfição de condutores emendados, conforme disposição da NBR 14039. O isolamento das emendas e derivação deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados. Nas tubulações de piso, somente iniciar a enfição após o seu acabamento.

O quadro de distribuição deverá comportar um disjuntor geral, barramento de neutro, barramento de terra, atendendo as condições funcionais e estéticas, sendo fixada tabela de identificação dos circuitos na parte interna da porta, sendo preferencialmente impressa em fonte e formato de letra visível e de fácil identificação.

Os barramentos indicados no projeto serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, cujas diferentes fases serão identificadas por cores convencionais, conforme a NBR 14039. Os barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores.

Recebimento das instalações elétricas estará condicionado à aprovação dos materiais, dos equipamentos e da execução dos serviços pela Fiscalização. Além disso, as instalações elétricas somente poderão ser recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, comprovado pela FISCALIZAÇÃO.

As instalações elétricas só poderão ser executadas com materiais e equipamentos examinados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO. A execução será inspecionada durante todas as fases de execução, bem como após a conclusão, para comprovar o cumprimento das exigências do contrato e desta Prática. Eventuais alterações em relação ao projeto somente poderão ser aceitas se aprovadas pela FISCALIZAÇÃO e notificadas ao autor do projeto. A aprovação acima referida não isentará a Contratada de sua responsabilidade.

A FISCALIZAÇÃO efetuará a inspeção de recebimento das instalações, conforme prescrição da NBR 14039. Serão examinados todos os materiais, aparelhos e equipamentos instalados, no que se refere às especificações e perfeito estado.

Serão verificados o quadro de distribuição quanto à operação dos disjuntores, aperto dos terminais dos condutores, proteção contra contatos diretos e funcionamento de todos os circuitos com carga total; também serão conferidas as etiquetas de identificação dos circuitos, a placa de identificação do quadro, observada



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

a facilidade de abertura e fechamento da porta, bem como o funcionamento do trinco e fechadura.

QUADRO DE CARGA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
ILUMINAÇÃO EXTERNA GINÁSIO					
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	PONTO DE ILUMINAÇÃO		TOTAL (W)	CONDUTOR (mm ²)
		1x5	1x200		
1	Ilum. Externa 1 - Spots Canteiro	28,00		140,00	2,5
2	Ilum. Externa 2 - Spots Canteiro	25,00		125,00	2,5
3	Ilum. Externa 3 - Refletores Led		11,00	2.200,00	4,0
4	Ilum. Externa 4 - Refletores Led		11,00	2.200,00	4,0
	TOTAL DO QD			4665,00 w	
				4,67 Kva	
OBS: A iluminação externa será conectada diretamente à rede de iluminação pública. O acionamento será realizado via relé fotoelétrico.					

Imagem 20: Quadro da Rede Pública

A execução de serviços de Instalações Elétricas deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos;
- Normas da ABNT e do INMETRO;
- NBR 14039 - Instalações Elétricas de Média Tensão - Instalações elétricas de média tensão, de 1,0 kV a 36,2 kV
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA-CONFEA.

• **Das considerações do projeto elétrico:**

Foram consideradas as normas da EQUATORIAL ENERGIA NT 002 "FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO", para desenvolvimento do projeto de iluminação da quadra e dos quiosques já a iluminação externa será pública. As entradas de energia, poste e quadros foram anexadas seguindo as normas de projeto elétrico da EQUATORIAL ENERGIA. O projeto elétrico apresenta todos os detalhes na planta para execução, com suas legendas de cada peça elétrica:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

DIAGRAMA UNIFILAR:

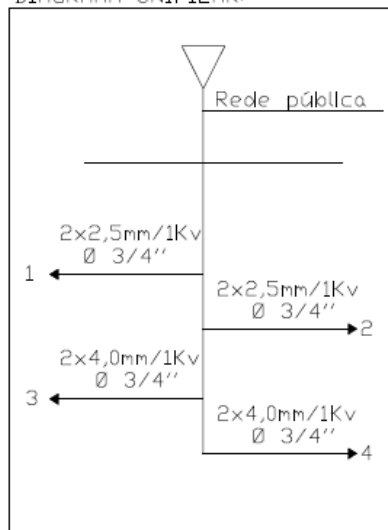


Imagem 21: Diagrama Unifilar da Rede Pública

LEGENDA:

Nº	SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
1		Interruptor de uma seção
2		Interruptor de duas seções
3		Quadro de interruptores (6 seções)
4		Quadro de luz e força embutido
5		Medidor
6		Tomada dupla (baixa)
7		Tomada dupla (média)
8		Tomada simples (alta)
9		Tomada de piso
10		Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W
11		Luminária high bay Led de 150W
12		Luminária tipo spot de piso, Led de 5W
13		Refletores - LED 150W
14		Luminária de emergência com 30 lâmpadas de 2w
15		Tomada para ar condicionado tipo split
16		Caixa de Passagem - 40x40x40cm
17		Caixa de Aterramento - CAT - 40x40x40cm - Ø 30cm
18		Eletroduto no teto
19		Eletroduto no piso

Observações:	
1 - Os pontos de tomadas não identificados são de 100 w	
2 - Os eletrodutos não identificados são de 3/4"	

Imagem 22: Legendas



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

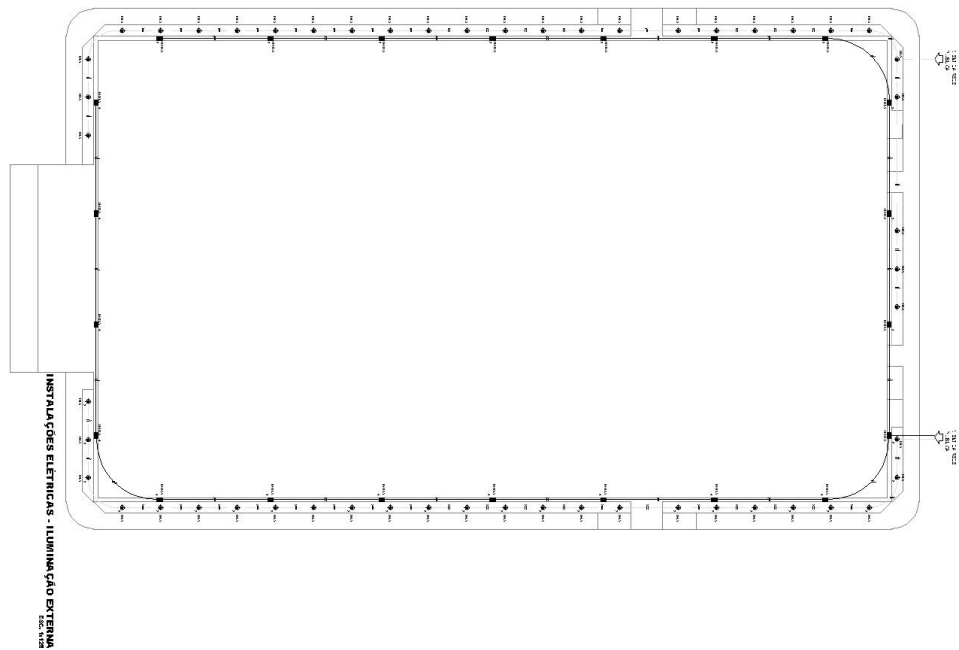


Imagem 23: Planta de Instalações Elétricas – Iluminação Externa

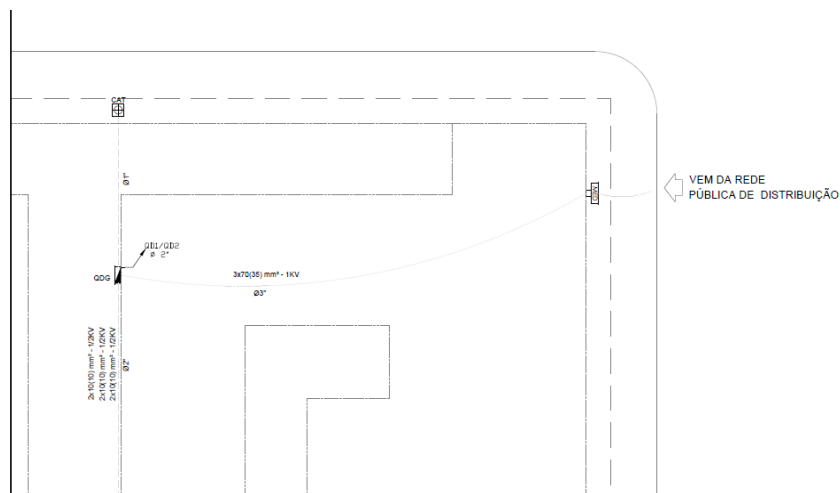


Imagem 24: Quadro de Distribuição Geral – QD1/QD2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

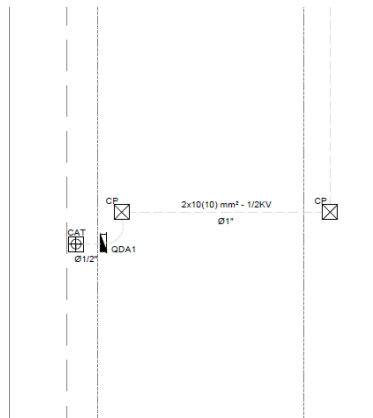


Imagem 25: Quadro de Distribuição Geral – QD1

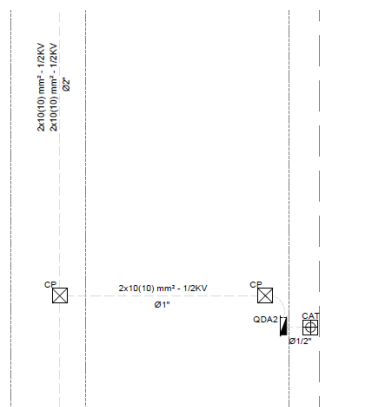


Imagem 26: Quadro de Distribuição Geral – QD2

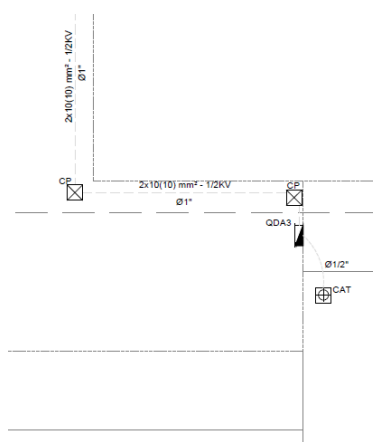


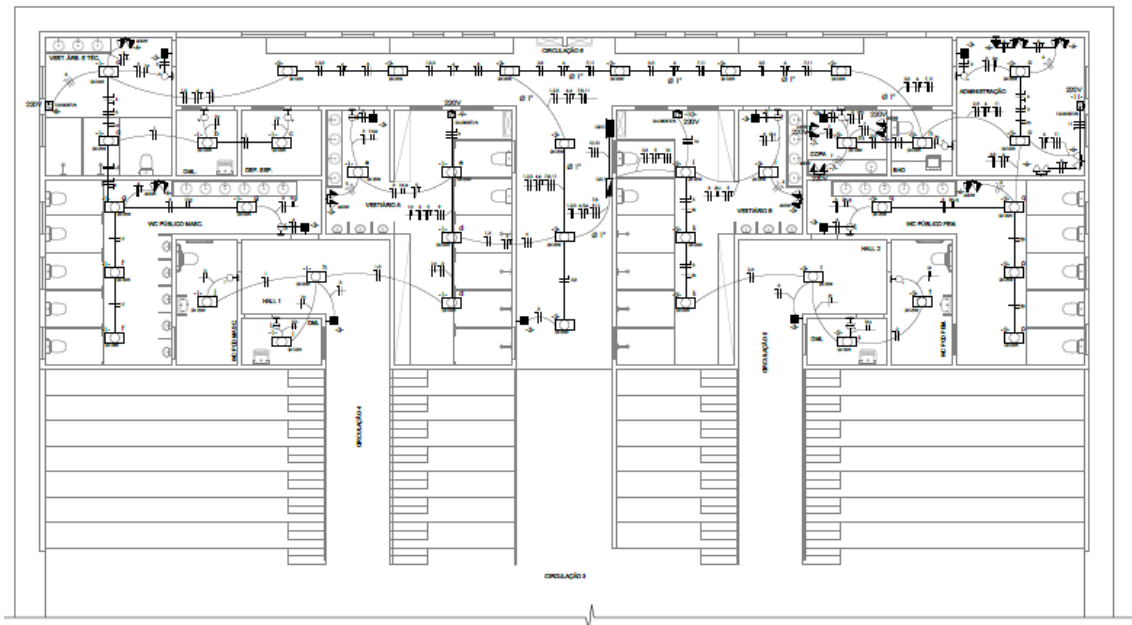
Imagem 27: Quadro de Distribuição Geral – QD3



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

QUADRO DE CARGA - PAVIMENTO TÉRREO																	
QUADRO DE CARGA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 DISJUNTORES (QD1)																	
1 UNIDADE																	
POSICÃO QUADRO	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	PONTOS DE ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)						TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IP (A)			DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)
			2x18	30x2	100	600	1260	1500	2680	Fase 1			Fase 2	Fase 3			
1	1	Iluminação Geral 1	15,00							540,00	127		4,25			1P-10	1,5
2	2	Iluminação Geral 2	24,00							864,00	127				6,80	1P-10	1,5
3	3	Iluminação de Emergência		10,00						600,00	127			4,72		1P-10	1,5
4	4	Tomadas Wc Masc. e Vest. Arb e Tec.					2,00			1.200,00	127				9,45	1P-20	2,5
5	5	Tomadas Vest. A e Vest. B					2,00			1.200,00	127			9,45		1P-20	2,5
6	6	Tomadas WC, Fem, Adm				5,00	1,00			1.100,00	127	8,66				1P-20	2,5
7	7	Tomadas Copa					3,00			1.800,00	220	8,18	8,18			2P-20	2,5
8																	
9	8	Ar condicionado Vest. Arb. E Téc.- Tomada para split de 12.000 BTUs 1						1,00		1.260,00	220	5,73	5,73			2P-25	4,0
11	9	Ar condicionado Vestiário A - Tomada para split de 24.000 BTUs 1							1,00	2.680,00	220	12,18			12,18	2P-25	4,0
12																	
13	10	Ar condicionado Vestiário B - Tomada para split de 24.000 BTUs 1							1,00	2.680,00	220		12,18		12,18	2P-25	4,0
14																	
15	11	Ar condicionado Administração - Tomada para split de 12.000 BTUs 1						1,00		1.260,00	220		5,73		5,73	2P-25	4,0
16																	
17	12	Quadro de Comando Elétrico 2CV para Bomba Centrífuga Trifásica 1,5 CV - Reservatório Geral						1,00		1.500,00	220	6,82	6,82			2P-25	4,0
18																	
19	13	Quadro de Comando Elétrico 2CV para Bomba Centrífuga Trifásica 1,5 CV - Reservatório Geral						1,00		1.500,00	220	6,82			6,82	2P-25	4,0
20																	
21		Reserva															
22		Reserva															
23		Reserva															
24		Reserva															
		TOTAL DO QD								18184,00 w		52,64 A	52,81 A	53,16 A		3P-70A	16,0
										18,18 Kva							

Imagem 28: Quadro de Cargas Pavimento Térreo



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PAVIMENTO TÉRREO
ESC. 1:100

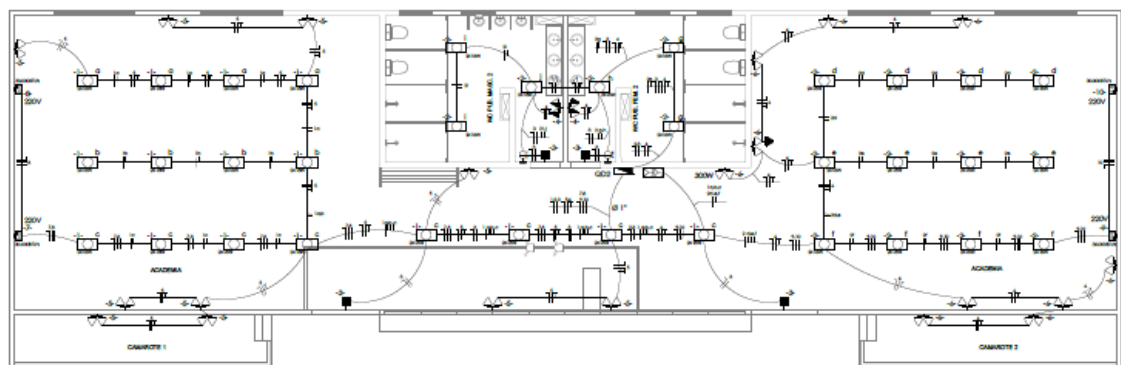
Imagem 29: Instalações Elétricas Pavimento Térreo



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

QUADRO DE CARGA - PAVIMENTO 1																
QUADRO DE CARGA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/30 DISJUNTORES (QD2)																
1 UNIDADE																
POSICÃO QUADRO	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	PONTOS DE ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)					TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IP (A)			DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)
			2x18	30x2	100	300	600	2000	3380			Fase 1	Fase 2	Fase 3		
1	1	Iluminação Geral 1	16,00							576,00	127	4,54			1P-10	1,5
2	2	Iluminação Geral 2	20,00							720,00	127			5,67	1P-10	1,5
3	3	Iluminação de Emergência		4,00						240,00	127			1,89	1P-10	1,5
4	4	Tomadas Uso Geral Bho's					2,00			1.200,00	127		9,45		1P-20	2,5
5	5	Tomadas Uso Geral Academia/Camarote 1			10,00					1.000,00	127		7,87		1P-20	2,5
6	6	Tomadas Uso Geral Academia/Camarote 2			11,00					1.100,00	127			8,66	1P-20	2,5
7	7	Ar condicionado 1 Sala P/ Atividades Esportivas 1.-							1,00	3.380,00	220	15,36		15,36	2P-25	4,0
8		Tomada para split de 30.000 BTUs 1														
9	8	Ar condicionado 2 Sala P/ Atividades Esportivas 1.-							1,00	3.380,00	220		15,36	15,36	2P-25	4,0
10		Tomada para split de 30.000 BTUs 2														
11	9	Ar condicionado 1 Sala P/ Atividades Esportivas 2.-							1,00	3.380,00	220	15,36		15,36	2P-25	4,0
12		Tomada para split de 30.000 BTUs 1														
13		Ar condicionado 2 Sala P/ Atividades Esportivas 2.-							1,00	3.380,00	220	15,36	15,36		2P-25	4,0
14	10	Tomada para split de 30.000 BTUs 2														
15	11	Tomadas de piso - Equip. Academia				2,00	2,00			1.800,00	220	8,18		8,18	2P-20	2,5
16																
17	12	Tomadas de piso - Equip. Academia (Esteira)							1,00	2.000,00	220		9,09	9,09	2P-20	2,5
18																
19	13	Tomadas de piso - Equip. Academia (Esteira)							1,00	2.000,00	220	9,09		9,09	2P-20	2,5
20																
21	14	Tomadas de piso - Equip. Academia (Esteira)							1,00	2.000,00	220	9,09	9,09		2P-20	2,5
22																
23	15	Tomadas de piso - Equip. Academia (Esteira)							1,00	2.000,00	220	9,09	9,09		2P-20	2,5
24																
25		Reserva														
26		Reserva														
27		Reserva														
28		Reserva														
29		Reserva														
30		Reserva														
		TOTAL DO QD								28156,00 w		86,08 A	75,32 A	88,68 A	3P-100A	25,0
										28,16 kva						

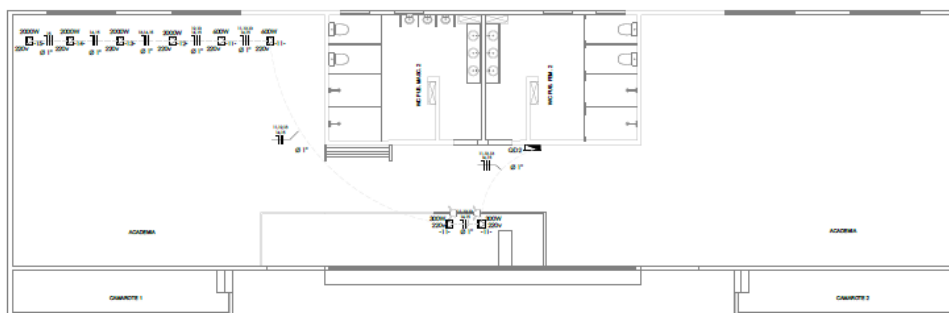
Imagem 30: Quadro de Cargas Pavimento 1



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PAVIMENTO 1
ESC. 1:100

Imagem 31: Instalações Elétricas Pavimento 1

No pavimento 1, haverá tomadas de piso, conforme ilustrado abaixo:



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS DE PISO
PAVIMENTO 1
ESC. 1:100

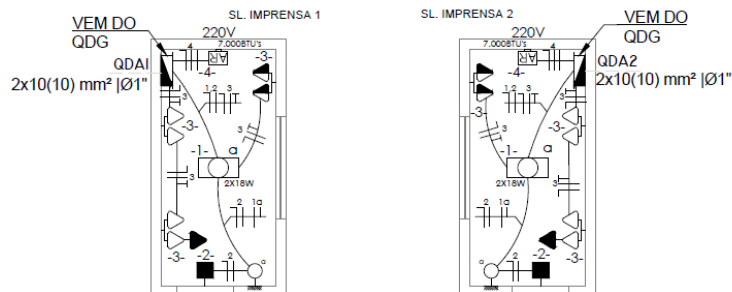
Imagem 32: Instalações Elétricas – Tomadas De Piso Pavimento 1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

QUADRO DE CARGA AUXILIAR - SALA DE IMPRENSA													
QUADRO DE CARGA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 8 DISJUNTORES (QDA)													
2 UNIDADES													
POSICÃO QUADRO	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	PONTOS DE		TOMADAS (W)			TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IP (A)		DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)
			2x18	30x2	100	600	740			Fase 1	Fase 2		
1	1	Iluminação Geral	1,00					36,00	127	0,28		1P-10	1,5
2	2	Iluminação Emergência		1,00				60,00	127	0,47		1P-10	1,5
3	3	Tomadas Geral			3,00	1,00		900,00	127		7,09	1P-20	2,5
4	4	Ar condicionado 1 Sl de Imprensa. - Tomada para split de 7.000 BTUs					1,00	740,00	220	3,36	3,36	2P-25	4,0
5		Reserva											
6		Reserva											
7		Reserva											
8		Reserva											
		TOTAL DO QD						1736,00 w		4,12 A	10,45 A	2P-63A	10,0
								1,74 Kva			14,57 A		

Imagem 33: Quadro de Cargas – Sala de Imprensa



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SL. IMPRENSA 1 E 2
ESC. 1:100

Imagem 34: Instalações Elétricas - Sala de Imprensa

QUADRO DE CARGA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (QDA 3)													
1 UNIDADE													
POSICÃO QUADRO	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	PONTOS DE		TOMADAS (W)			TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IP (A)		DISJUNTOR (A)	CONDUTO (mm²)
			2x18	30x2	100	300	740			Fase 1	Fase 2		
1	1	Iluminação Geral	7,00					252,00	127	1,98		1P-10	1,5
2	2	Iluminação Emergência		6,00				360,00	127	2,83		1P-10	1,5
3	3	Tomadas Geral			9,00			900,00	127		7,09	1P-20	2,5
4	4	Ar condicionado 1 Bilheteria 1. - Tomada para split de 7.000 BTUs					1,00	740,00	220	3,36	3,36	2P-25	4,0
5		Ar condicionado 1 Bilheteria 2. - Tomada para split de 7.000 BTUs					1,00	740,00	220	3,36	3,36	2P-25	4,0
6		Reserva											
7		Reserva											
8	6	Tomadas de Piso			7,00			2.100,00	220	3,36	9,55	2P-20	2,5
9		Reserva											
10		Reserva											
11		Reserva											
12		TOTAL DO QD						5092,00 w		14,91 A	23,36 A	2P-63A	10,0
								5,09 Kva			38,27 A		

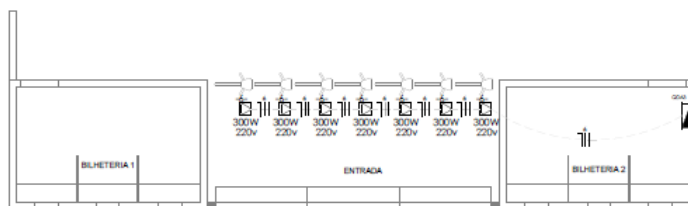
Imagem 35: Quadro de Cargas – Bilheteria



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BILHETERIA
ESC. 1:100



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS DE PISO
BILHETERIA
ESC. 1:100

Imagem 36: Instalações Elétricas – Bilheteria

O projeto estabelece distribuição das luminárias da quadra poliesportiva, conforme imagem abaixo:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

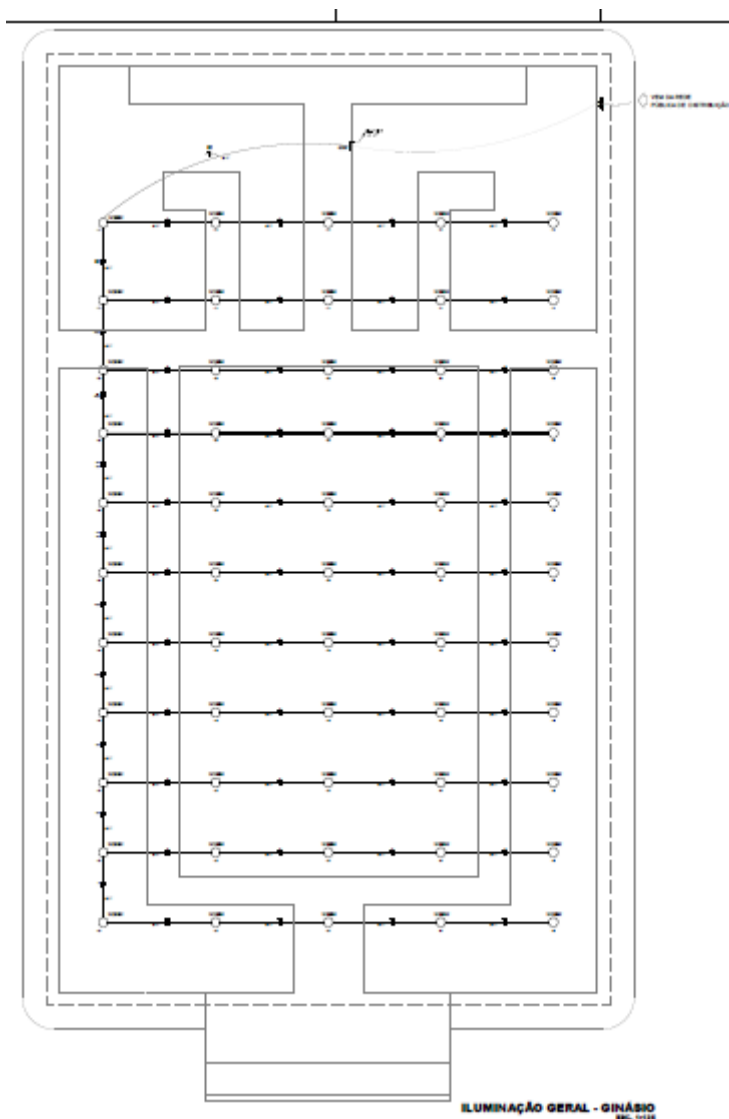


Imagem 37: Iluminação Geral Ginásio

10. MEMORIAL DE ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica da cobertura será composta por arcos metálicos, terças metálicas do tipo 2xC 150x60x20#4,25 e C 150x60x20#4,25, contraventamentos em barras de aço com diâmetro de 12 mm (\varnothing 12) e linhas de corrente em barras de aço com diâmetro de 10 mm (\varnothing 10), todos dimensionados conforme o projeto estrutural, considerando vãos, geometria da cobertura e ações do vento, garantindo estabilidade, rigidez e adequado desempenho do sistema estrutural.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

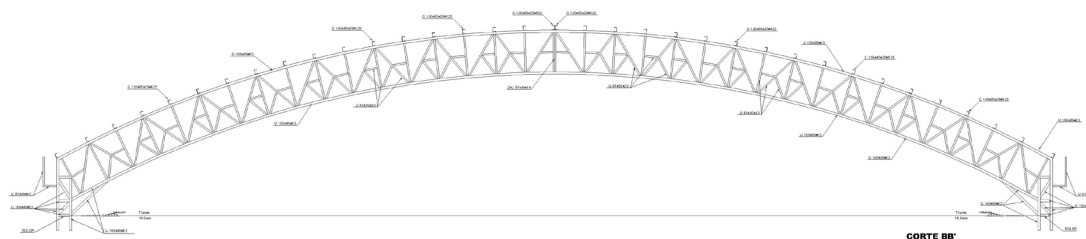


Imagem 38: Corte do Arco em Estrutura Metálica

Os materiais empregados serão perfis e chapas em aço estrutural, novos e isentos de defeitos, com ligações executadas por parafusos e/ou soldas, conforme detalhamento técnico do projeto.

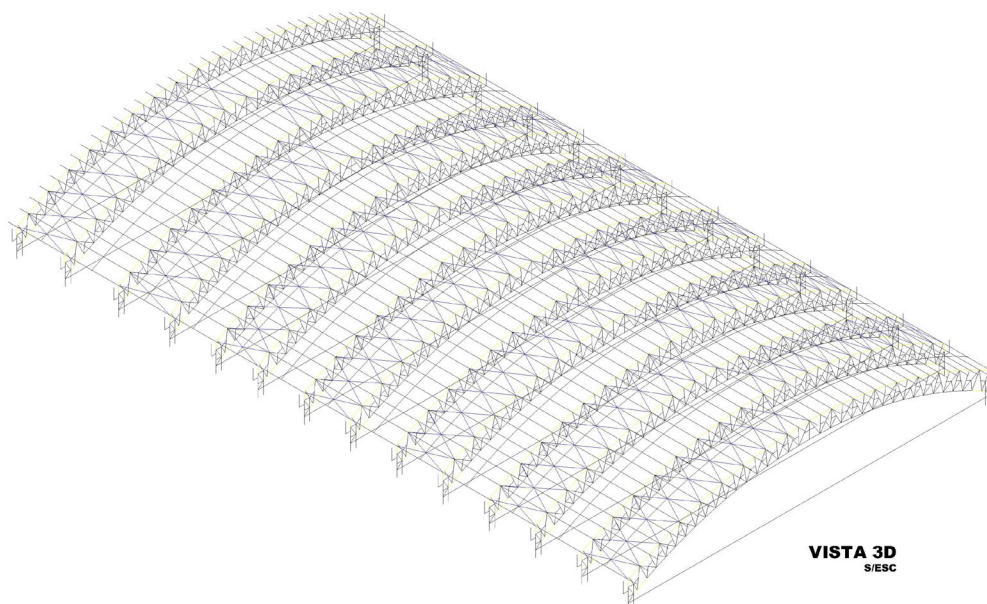


Imagem 39: 3D Estrutura Metálica

A cobertura será executada com telhas metálicas, fixadas sobre as terças, garantindo estanqueidade, resistência e durabilidade do sistema. A fabricação, o transporte, a montagem e o armazenamento dos elementos metálicos deverão respeitar as tolerâncias e procedimentos técnicos adequados, assegurando alinhamento, prumo e nivelamento da estrutura.

A estrutura metálica receberá tratamento anticorrosivo compatível com o ambiente de implantação, conforme especificado em projeto. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com o projeto estrutural, este memorial descritivo e as normas técnicas brasileiras da ABNT, em especial a NBR 8800, NBR 14762, NBR 6120, NBR 6123 e NBR 8681, sendo que quaisquer alterações deverão ser previamente aprovadas pelo responsável técnico.

11. MEMORIAL DE ESTRUTURA

O projeto estrutural foi concebido com o objetivo de garantir segurança, estabilidade, durabilidade e desempenho estrutural adequados à edificação,



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

considerando as características arquitetônicas, funcionais e as ações atuantes previstas para um equipamento público destinado à concentração de pessoas.

A estrutura principal da edificação é composta predominantemente por concreto armado, associada a elementos estruturais metálicos na cobertura, sendo o sistema estrutural dividido em blocos independentes, interligados funcionalmente e separados por juntas de dilatação, de modo a absorver deformações, variações térmicas e movimentações diferenciais, garantindo o bom comportamento estrutural do conjunto.

- **Estrutura do Bloco de Apoio Funcional**

O primeiro bloco estrutural é constituído por estrutura em concreto armado, responsável por abrigar os ambientes de apoio da edificação, compreendendo os banheiros públicos, áreas administrativas, vestiários, academia e reservatórios elevados.

Este bloco é composto por estrutura de fundação, pilares, vigas e lajes, distribuídos em térreo, primeiro pavimento, torre técnica com barrilete e laje de apoio das caixas d'água, além de receber, em seu topo, a cobertura metálica. A concepção estrutural deste volume considera as cargas permanentes, acidentais e especiais, como o peso dos reservatórios elevados, garantindo estabilidade global e adequada transmissão de esforços às fundações.

- **Estrutura do Bloco da Quadra Poliesportiva**

Conectado ao bloco de apoio por meio de junta de dilatação, encontra-se o segundo bloco estrutural em concreto armado, correspondente à área da quadra poliesportiva. Este bloco caracteriza-se por um vão livre central, com pé-direito aproximado de 8,00 metros, permitindo a plena utilização do espaço esportivo sem interferências estruturais internas.

A estrutura deste bloco foi projetada para suportar a cobertura metálica de grande porte, que abriga tanto a quadra quanto as arquibancadas adjacentes, assegurando rigidez, estabilidade e controle de deslocamentos. Os elementos estruturais em concreto armado atuam como suporte e ancoragem para os sistemas metálicos da cobertura, promovendo integração entre os sistemas estruturais.

- **Estrutura do Bloco da Bilheteria**

O bloco da bilheteria constitui um volume estrutural independente, localizado na região central da fachada principal da edificação. Trata-se de uma edificação de pequeno porte, com altura aproximada de 3,20 metros, composta por estrutura em concreto armado com fundação própria.

Este bloco abriga duas salas de bilheteria e o hall de entrada, sendo coberto por cobertura metálica simples em telha metálica, estruturalmente independente dos demais volumes, garantindo autonomia construtiva e funcional, bem como facilidade de execução e manutenção.

- **Estrutura das Arquibancadas**

As arquibancadas constituem um dos principais elementos estruturais do ginásio, estando dispostas ao redor da área central da quadra poliesportiva, voltadas para o espaço esportivo. Este conjunto estrutural é executado em concreto armado, com fundação independente, de modo a garantir estabilidade e desempenho adequados às cargas de uso intenso e à concentração de público.

As arquibancadas foram projetadas de forma espelhada, com ambos os lados da quadra apresentando geometrias e soluções estruturais equivalentes. A estrutura é composta por vigas inclinadas do tipo "jacaré", responsáveis por vencer os desníveis



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

entre os níveis das arquibancadas, associadas a lajes em concreto armado, que constituem o piso de cada nível.

No trecho central de sua extensão, o bloco das arquibancadas incorpora uma sala de imprensa, cuja implantação provoca uma interrupção parcial da continuidade das arquibancadas, criando um volume arquitetônico específico. Esta solução foi devidamente considerada no projeto estrutural, com reforços e adequações necessárias para garantir a estabilidade, a continuidade estrutural e a correta redistribuição dos esforços.

• Considerações Gerais

A concepção estrutural do Ginásio Municipal foi desenvolvida de forma integrada aos projetos arquitetônico, elétrico, hidrossanitário e de combate a incêndio, assegurando compatibilização entre os sistemas. Todos os elementos estruturais foram dimensionados para atender às solicitações previstas, respeitando critérios de segurança, desempenho e durabilidade.

Os detalhes construtivos, especificações de materiais, critérios de dimensionamento do concreto e das armaduras, bem como os procedimentos executivos, serão apresentados e complementados nos itens subsequentes deste memorial, conforme informações técnicas específicas a serem fornecidas.

O Projeto de Combate a Incêndio do Ginásio Municipal foi elaborado com o objetivo de garantir a segurança da edificação, de seus usuários e do patrimônio público, por meio da prevenção, detecção e combate a princípios de incêndio, bem como da garantia de rotas seguras de fuga e acesso às equipes de emergência.

O sistema foi concebido considerando as características arquitetônicas, estruturais e funcionais da edificação, que se destina à prática esportiva, recreativa e à realização de eventos, caracterizando-se como local de reunião de público, com grande concentração de pessoas. Dessa forma, foram adotadas medidas de proteção ativa e passiva, em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar.

12. MEMORIAL DE LÓGICA

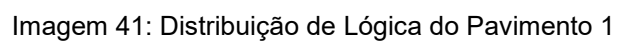
O projeto foi desenvolvido conforme as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 14565 e as recomendações das normas TIA/EIA-568, 569 e 606, garantindo desempenho, confiabilidade e facilidade de manutenção.

A infraestrutura será composta por eletrodutos, devidamente dimensionados, garantindo proteção mecânica e separação adequada dos circuitos de energia elétrica. As caixas de passagem e os pontos de telecomunicação serão distribuídos conforme indicado em projeto.

O sistema de cabeamento estruturado adotará topologia em estrela, partindo do rack principal localizado na sala da administração até cada ponto de lógica. Serão utilizados cabos do tipo UTP Categoria 6, garantindo suporte a aplicações de alta velocidade. O rack será equipado com patch panels, switches, organizadores de cabos e sistema de alimentação.

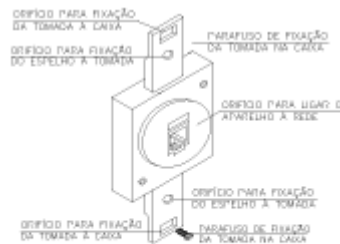
Os pontos de lógica serão instalados em tomadas do tipo RJ45, simples ou duplas, conforme a necessidade de cada ambiente, atendendo às áreas administrativas, bilheteria, salas de imprensa e demais dependências indicadas.

Após a instalação, toda a rede deverá ser identificada e submetida a testes de continuidade e certificação, assegurando o correto funcionamento do sistema.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



DETALHE - A
SEM ESCALA

Imagem 42: Detalhe Tomada



DETALHE - RACK
SEM ESCALA

Imagem 43: Detalhe Rack

13. MEMORIAL DE COMBATE A INCÊNDIO

O Projeto de Combate a Incêndio do Ginásio Municipal foi elaborado com o objetivo de garantir a segurança da edificação, de seus usuários e do patrimônio público, por meio da prevenção, detecção e combate a princípios de incêndio, bem como da garantia de rotas seguras de fuga e acesso às equipes de emergência.

O sistema foi concebido considerando as características arquitetônicas, estruturais e funcionais da edificação, que se destina à prática esportiva, recreativa e à realização de eventos, caracterizando-se como local de reunião de público, com grande concentração de pessoas. Dessa forma, foram adotadas medidas de proteção ativa e passiva, em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar.

Medidas de Proteção Contra Incêndio

O projeto contempla, de forma integrada, os seguintes sistemas e dispositivos de segurança contra incêndio:

Sistema de Extintores de Incêndio, dimensionado e distribuído estrategicamente conforme o risco da edificação, com extintores adequados às classes de fogo existentes, devidamente sinalizados e instalados em locais de fácil acesso;

Sistema de Hidrantes e/ou Mangotinhos, quando aplicável, com pontos de tomada estrategicamente posicionados, garantindo alcance adequado a todas as áreas do ginásio, conforme pressão e vazão exigidas pelas normas técnicas;

Sinalização de Segurança, composta por placas fotoluminescentes indicativas de rotas de fuga, saídas de emergência, localização de equipamentos de combate a incêndio e avisos de segurança;

Iluminação de Emergência, instalada ao longo das rotas de fuga, áreas comuns, arquibancadas, acessos e saídas, assegurando condições adequadas de visibilidade em caso de falta de energia elétrica;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

Rotas de Fuga e Saídas de Emergência, dimensionadas conforme a capacidade de público da edificação, garantindo percursos desobstruídos, largura adequada, portas de abertura no sentido do fluxo e acesso seguro ao exterior;

Acesso de Viaturas do Corpo de Bombeiros, assegurando condições adequadas para aproximação, manobra e operação dos equipamentos de combate a incêndio;

Medidas de Proteção Passiva, incluindo compartimentação, resistência ao fogo dos elementos construtivos, controle de materiais de acabamento e revestimento, conforme exigências normativas.

Crítérios de Projeto e Execução

Todos os sistemas foram dimensionados com base na ocupação, área construída, altura da edificação e carga de incêndio prevista. Os equipamentos e materiais especificados atendem às normas técnicas brasileiras, possuindo certificação e desempenho compatíveis com a finalidade a que se destinam.

A execução deverá ser realizada por profissionais habilitados, obedecendo rigorosamente aos projetos aprovados e às recomendações dos fabricantes. Após a conclusão da obra, o sistema deverá ser submetido à vistoria do Corpo de Bombeiros, visando à obtenção do respectivo Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) ou documento equivalente exigido pelo órgão competente.

Considerações Finais

O conjunto de medidas adotadas proporciona condições adequadas de prevenção e combate a incêndio, assegurando a proteção da vida, a redução de danos ao patrimônio e a segurança dos usuários do Ginásio Municipal, atendendo às exigências legais e normativas vigentes.

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) do Ginásio Municipal foi projetado com o objetivo de garantir a segurança das pessoas, a preservação da edificação e a proteção dos equipamentos elétricos e eletrônicos, minimizando os riscos decorrentes da incidência direta ou indireta de descargas atmosféricas, em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 5419 – Proteção contra Descargas Atmosféricas.

O sistema adotado é composto pelos subsistemas de captação, descida e aterramento, dimensionados de forma integrada, assegurando a continuidade elétrica, a adequada dissipação das correntes de descarga e a equipotencialização da estrutura.

14. MEMORIAL DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) do Ginásio Municipal foi projetado com o objetivo de garantir a segurança das pessoas, a preservação da edificação e a proteção dos equipamentos elétricos e eletrônicos, minimizando os riscos decorrentes da incidência direta ou indireta de descargas atmosféricas, em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 5419 – Proteção contra Descargas Atmosféricas.

O sistema adotado é composto pelos subsistemas de captação, descida e aterramento, dimensionados de forma integrada, assegurando a continuidade elétrica, a adequada dissipação das correntes de descarga e a equipotencialização da estrutura.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

Sistema de Captação

O sistema de captação é constituído por cordoalhas de cobre, totalizando 76 unidades, distribuídas de modo a circundar todo o perímetro da cobertura metálica do ginásio. As cordoalhas são fixadas diretamente sobre a telha metálica, utilizando suportes e fixadores apropriados, garantindo espaçamento regular, firmeza mecânica e continuidade elétrica do sistema.

Na região central da cobertura curva, especificamente na cumeeira com curva ascendente, foi instalado um pára-raios do tipo Franklin, estrategicamente posicionado para ampliar o raio de proteção e garantir a interceptação eficiente das descargas atmosféricas. Este elemento atua como ponto preferencial de captação, integrando-se às cordoalhas perimetrais, formando uma malha contínua de proteção sobre a edificação.



Imagem 44: Pára-raios do Tipo Franklin



Imagem 45: Cordoalhas de Captação



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

Sistema de Descidas

As descidas do SPDA são realizadas a partir das cordoalhas de captação, conduzindo a corrente elétrica das descargas atmosféricas de forma segura até o sistema de aterramento. Foram previstas quatro descidas principais, localizadas nos quatro cantos do perímetro da cobertura, garantindo simetria e reduzindo a impedância do sistema.

Inicialmente, os condutores de descida são fixados à estrutura metálica da edificação, utilizando grampos metálicos apropriados, assegurando firmeza, alinhamento e proteção mecânica. Em seguida, os condutores passam a ser protegidos por tubulação em PVC rígido com diâmetro de 1.1/4", fixada à alvenaria por meio de abraçadeiras metálicas galvanizadas, espaçadas conforme boas práticas de engenharia, de modo a garantir estabilidade, durabilidade e proteção contra impactos mecânicos e intempéries.

A transição entre os trechos aparentes e protegidos é executada de forma contínua, evitando emendas desnecessárias e assegurando a integridade elétrica do sistema.



Imagem 46: Descida com Cano de PVC Rígido

Sistema de Aterramento

No nível do piso térreo, cada condutor de descida é interligado a uma caixa de inspeção, totalizando quatro caixas, estrategicamente distribuídas no perímetro da edificação. As caixas são confeccionadas em polietileno de alta resistência, próprias para sistemas de aterramento, permitindo inspeção, medição e manutenção periódica do sistema.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



Imagem 47: Caixa de Inspeção com Sistemas de Aterramento

Em cada caixa de inspeção foi instalada uma haste de aterramento tipo Copperweld, com diâmetro de 5/8" e comprimento de 3,00 metros, cravada no solo de forma a garantir baixa resistência ôhmica e eficiente dissipação das correntes elétricas. As hastes são conectadas aos condutores por meio de conectores apropriados, assegurando excelente contato elétrico e resistência à corrosão.

As hastes de aterramento são interligadas entre si por cabos de cobre nu com seção de 50 mm², formando um anel de aterramento perimetral, também conhecido como malha ou anel equipotencial de aterramento. Este sistema circunda todo o perímetro da edificação, promovendo a equalização dos potenciais elétricos do solo, reduzindo tensões de passo e de toque e aumentando a eficiência global do SPDA.

Considerações Finais

O sistema de SPDA foi concebido de forma integrada à arquitetura e à estrutura do ginásio, respeitando critérios técnicos, normativos e de segurança. Todos os materiais especificados apresentam resistência mecânica, durabilidade e condutividade adequadas, garantindo o desempenho esperado ao longo da vida útil da edificação. Após a execução, o sistema deverá ser submetido a inspeção técnica e medições de resistência de aterramento, conforme estabelecido pelas normas aplicáveis, assegurando sua conformidade e pleno funcionamento.

São Miguel do Guamá-PA, 29 de janeiro de 2026.

CESAR EDUARDO
MEDEIROS
CANELAS
FILHO:59345420282

Assinado de forma
digital por CESAR
EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

CÉSAR EDUARDO M. CANELAS FILHO
ENG. CIVIL – CREA/PA 1502763729

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL
 BDI ADOTADO: 22,47%
 DESEMBOLSO: R\$ 6.976.111,76
 REFERÊNCIA: SINAPI-PA NOVEMBRO/2025-ONERADO; SEOP OUTUBRO/2025-ONERADO/SEINFRA 028
 PRAZO: 540 DIAS



CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL	PESO	PESO ACUM.
CPU	CPU06	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	M2	51.336,92	R\$ 24,65	R\$ 1.265.455,07	18,1398%	18,1398%
CPU	CPU04	ESTACA RAIZ-31CM	M	2.160,00	R\$ 316,36	R\$ 683.337,60	9,7954%	27,9352%
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	333,47	R\$ 1.192,45	R\$ 397.646,30	5,7001%	33,6353%
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	308,88	R\$ 1.073,03	R\$ 331.437,50	4,7510%	38,3863%
CPU	CPU26	ASSENTO PLÁSTICO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	1.310,00	R\$ 166,27	R\$ 217.813,70	3,1223%	41,5086%
CPU	CPU03	EQUIPE TÉCNICA	UNI	1,00	R\$ 206.745,72	R\$ 206.745,72	2,9636%	44,4722%
SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2.128,08	R\$ 83,68	R\$ 178.077,73	2,5527%	47,0249%
SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.723,17	R\$ 94,21	R\$ 162.339,84	2,3271%	49,3520%
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	12.312,00	R\$ 11,03	R\$ 135.801,36	1,9467%	51,2987%
SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.819,62	R\$ 71,70	R\$ 130.466,75	1,8702%	53,1689%
SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10.523,00	R\$ 12,27	R\$ 129.117,21	1,8508%	55,0197%
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.083,00	R\$ 15,51	R\$ 125.367,33	1,7971%	56,8168%
SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3.328,39	R\$ 36,38	R\$ 121.086,82	1,7357%	58,5525%
CPU	CPU08	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1.003,12	R\$ 116,78	R\$ 117.144,35	1,6792%	60,2317%
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	983,84	R\$ 99,23	R\$ 97.626,44	1,3994%	61,6311%
SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	3.762,77	R\$ 24,26	R\$ 91.284,80	1,3085%	62,9396%
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.352,84	R\$ 67,33	R\$ 91.086,71	1,3057%	64,2453%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	713,97	R\$ 126,48	R\$ 90.302,92	1,2945%	65,5398%
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	84,01	R\$ 1.072,62	R\$ 90.110,80	1,2917%	66,8315%
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	5.204,00	R\$ 16,26	R\$ 84.617,04	1,2130%	68,0445%
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1.222,40	R\$ 68,61	R\$ 83.868,86	1,2022%	69,2467%
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	6.237,00	R\$ 13,22	R\$ 82.453,14	1,1819%	70,4286%
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.328,39	R\$ 18,06	R\$ 60.110,72	0,8617%	71,2903%
SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.527,00	R\$ 13,19	R\$ 59.711,13	0,8559%	72,1462%

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	3.022,00	R\$ 17,69	R\$ 53.459,18	0,7663%	72,9125%
SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3.328,39	R\$ 15,24	R\$ 50.724,66	0,7271%	73,6396%
CPU	CPU02	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UNI	1,00	R\$ 47.769,17	R\$ 47.769,17	0,6848%	74,3244%
CPU	CPU01	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UNI	1,00	R\$ 47.769,17	R\$ 47.769,17	0,6848%	75,0092%
SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	428,25	R\$ 105,60	R\$ 45.223,20	0,6483%	75,6575%
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1.492,09	R\$ 29,19	R\$ 43.554,10	0,6243%	76,2818%
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	739,64	R\$ 58,83	R\$ 43.513,02	0,6237%	76,9055%
SEINFRA	C3675	FECHAMENTO LATERAL TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM PALETAS EM PVC COR BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	112,49	R\$ 363,57	R\$ 40.897,98	0,5863%	77,4918%
SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	174,20	R\$ 232,44	R\$ 40.491,04	0,5804%	78,0722%
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	418,97	R\$ 96,10	R\$ 40.263,01	0,5772%	78,6494%
SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	187,97	R\$ 194,50	R\$ 36.560,16	0,5241%	79,1735%
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.070,00	R\$ 17,42	R\$ 36.059,40	0,5169%	79,6904%
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	543,88	R\$ 66,12	R\$ 35.961,34	0,5155%	80,2059%
SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.994,00	R\$ 17,68	R\$ 35.253,92	0,5054%	80,7113%
SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.875,00	R\$ 12,22	R\$ 35.132,50	0,5036%	81,2149%
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	420,00	R\$ 81,41	R\$ 34.192,20	0,4901%	81,7050%
CPU	CPU05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	419,12	R\$ 75,78	R\$ 31.760,91	0,4553%	82,1603%
CPU	CPU21	LUMINÁRIA HIGHBAY LED 200W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	55,00	R\$ 577,18	R\$ 31.744,90	0,4551%	82,6154%
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.108,55	R\$ 7,10	R\$ 29.170,70	0,4182%	83,0336%
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	43,50	R\$ 658,61	R\$ 28.649,53	0,4107%	83,4443%
SINAPI	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 26.151,36	R\$ 26.151,36	0,3749%	83,8192%
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3.747,36	R\$ 6,78	R\$ 25.407,10	0,3642%	84,1834%
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	248,62	R\$ 100,97	R\$ 25.103,16	0,3598%	84,5432%
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	3.493,46	R\$ 6,80	R\$ 23.755,52	0,3405%	84,8837%
SEOP	171530	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	84,00	R\$ 279,17	R\$ 23.450,28	0,3362%	85,2199%
SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.420,00	R\$ 15,61	R\$ 22.166,20	0,3177%	85,5376%
SEOP	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	R\$ 22.061,86	R\$ 22.061,86	0,3162%	85,8538%
CPU	CPU13	CORRIMÃO FIXADO NO PISO EM AÇO CARBONO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,73	R\$ 278,20	R\$ 21.902,68	0,3140%	86,1678%
SEOP	091510	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m²	20,80	R\$ 1.038,04	R\$ 21.591,23	0,3095%	86,4773%
CPU	CPU12	PARAPEITO EM VIDRO MONTANTES EM ALUMÍNIO DE 90X45 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR EM ALUMÍNIO DE 120X60 MM E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,74	R\$ 1.204,17	R\$ 21.361,97	0,3062%	86,7835%

SINAPI	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 21.335,20	R\$ 21.335,20	0,3058%	87,0893%
CPU	CPU27	BANCO EM CONCRETO, INCLUSO PINTURA	UNI	35,70	R\$ 594,26	R\$ 21.215,08	0,3041%	87,3934%
SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 20.609,19	R\$ 20.609,19	0,2954%	87,6888%
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	298,47	R\$ 67,65	R\$ 20.191,49	0,2894%	87,9782%
SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	20,00	R\$ 996,37	R\$ 19.927,40	0,2857%	88,2639%
SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	m²	269,44	R\$ 73,49	R\$ 19.801,14	0,2838%	88,5477%
SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	139,62	R\$ 133,49	R\$ 18.637,87	0,2672%	88,8149%
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.328,39	R\$ 5,53	R\$ 18.405,99	0,2638%	89,0787%
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	211,65	R\$ 85,98	R\$ 18.197,66	0,2609%	89,3396%
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.270,00	R\$ 14,28	R\$ 18.135,60	0,2600%	89,5996%
SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	732,36	R\$ 24,68	R\$ 18.074,64	0,2591%	89,8587%
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	449,36	R\$ 37,99	R\$ 17.071,18	0,2447%	90,1034%
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	978,00	R\$ 16,91	R\$ 16.537,98	0,2371%	90,3405%
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	22,00	R\$ 750,14	R\$ 16.503,08	0,2366%	90,5771%
SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	756,00	R\$ 21,43	R\$ 16.201,08	0,2322%	90,8093%
SEOP	061353	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	125,52	R\$ 128,56	R\$ 16.136,85	0,2313%	91,0406%
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	479,27	R\$ 33,48	R\$ 16.045,95	0,2300%	91,2706%
SEOP	171273	Cabo de cobre nú 50mm2	m	208,49	R\$ 71,96	R\$ 15.002,94	0,2151%	91,4857%
SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	418,97	R\$ 35,47	R\$ 14.860,86	0,2130%	91,6987%
SINAPI	106060	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 08/2025	m²	56,35	R\$ 259,57	R\$ 14.626,76	0,2097%	91,9084%
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	R\$ 1.030,81	R\$ 14.431,34	0,2069%	92,1153%
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	380,50	R\$ 36,99	R\$ 14.074,69	0,2018%	92,3171%
SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	131,75	R\$ 106,68	R\$ 14.055,09	0,2015%	92,5186%
SEOP	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00	R\$ 697,91	R\$ 13.958,20	0,2001%	92,7187%
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.323,55	R\$ 10,48	R\$ 13.870,80	0,1988%	92,9175%
CPU	CPU28	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	m²	2.401,42	R\$ 5,24	R\$ 12.583,44	0,1804%	93,0979%
SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	343,91	R\$ 35,70	R\$ 12.277,58	0,1760%	93,2739%
SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	234,98	R\$ 49,41	R\$ 11.610,36	0,1664%	93,4403%

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	2,00	R\$ 5.741,29	R\$ 11.482,58	0,1646%	93,6049%
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	928,16	R\$ 12,14	R\$ 11.267,86	0,1615%	93,7664%
SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_ 10/2025	m²	18,60	R\$ 578,79	R\$ 10.765,49	0,1543%	93,9207%
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	435,89	R\$ 23,67	R\$ 10.317,51	0,1479%	94,0686%
CPU	CPU18	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,95M2) COM 06 CUBAS DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 4.922,95	R\$ 9.845,90	0,1411%	94,2097%
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	15,12	R\$ 644,51	R\$ 9.744,99	0,1397%	94,3494%
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	187,00	R\$ 52,08	R\$ 9.738,96	0,1396%	94,4890%
SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	12,00	R\$ 804,59	R\$ 9.655,08	0,1384%	94,6274%
SEOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	12,00	R\$ 803,23	R\$ 9.638,76	0,1382%	94,7656%
CPU	CPU29	LETRA EM AÇO INOX (AISI 304), SEM RELEVO, CHAPA Nº22, RECORTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	56,00	R\$ 171,43	R\$ 9.600,08	0,1376%	94,9032%
CPU	CPU14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO, 5000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UNI	2,00	R\$ 4.686,62	R\$ 9.373,24	0,1344%	95,0376%
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	745,00	R\$ 12,57	R\$ 9.364,65	0,1342%	95,1718%
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	23,76	R\$ 372,77	R\$ 8.857,01	0,1270%	95,2988%
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	96,00	R\$ 90,43	R\$ 8.681,28	0,1244%	95,4232%
SEOP	091500	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrugínosa	m²	6,30	R\$ 1.319,88	R\$ 8.315,24	0,1192%	95,5424%
SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,35	R\$ 113,87	R\$ 8.238,49	0,1181%	95,6605%
SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$ 1.968,16	R\$ 7.872,64	0,1129%	95,7734%
CPU	CPU16	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,00M2) COM 03 CUBA DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULA, SIFÔE E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 2.576,41	R\$ 7.729,23	0,1108%	95,8842%
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	204,00	R\$ 37,40	R\$ 7.629,60	0,1094%	95,9936%
CPU	CPU11	JANELA DE VIDRO FIXO COM ABERTURA INFERIOR TIPO GUILHOTINA, COM BALCÃO EM GRANITO TIPO PASSADOR. REVESTIDO COM PELÍCULA ESCULA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,28	R\$ 1.392,38	R\$ 7.351,76	0,1054%	96,0990%
SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	17,00	R\$ 426,75	R\$ 7.254,75	0,1040%	96,2030%
SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2025 PS	UN	2,00	R\$ 3.608,03	R\$ 7.216,06	0,1034%	96,3064%
CPU	CPU10	PORTA DE EMERGÊNCIA METÁLICA, ABERTURA EXTERNA, COM BARRA ANTIPÂNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 3.462,96	R\$ 6.925,92	0,0993%	96,4057%
SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	234,98	R\$ 28,73	R\$ 6.750,97	0,0968%	96,5025%
SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	98,50	R\$ 66,73	R\$ 6.572,90	0,0942%	96,5967%
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	439,00	R\$ 14,97	R\$ 6.571,83	0,0942%	96,6909%

CPU	CPU17	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,20M2) COM 04 CUBAS DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 3.192,02	R\$ 6.384,04	0,0915%	96,7824%
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.205,08	R\$ 5,26	R\$ 6.338,72	0,0909%	96,8733%
CPU	CPU23	SPOT BALIZADOR DE EMBUTIR PARA PISO LED 5W, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	53,00	R\$ 111,98	R\$ 5.934,94	0,0851%	96,9584%
SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 386,73	R\$ 5.800,95	0,0832%	97,0416%
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	234,00	R\$ 22,82	R\$ 5.339,88	0,0765%	97,1181%
SEOP	130728	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	16,27	R\$ 320,84	R\$ 5.220,06	0,0748%	97,1929%
SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,97	R\$ 26,99	R\$ 5.154,28	0,0739%	97,2668%
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	330,64	R\$ 15,36	R\$ 5.078,63	0,0728%	97,3396%
SEOP	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	12,60	R\$ 392,13	R\$ 4.940,83	0,0708%	97,4104%
CPU	CPU20	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	4,80	R\$ 981,24	R\$ 4.709,95	0,0675%	97,4779%
CPU	CPU25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO, 5000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNI	1,00	R\$ 4.686,62	R\$ 4.686,62	0,0672%	97,5451%
SEOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	12,00	R\$ 390,36	R\$ 4.684,32	0,0671%	97,6122%
SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	159,40	R\$ 28,84	R\$ 4.597,09	0,0659%	97,6781%
CPU	CPU22	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	22,00	R\$ 193,08	R\$ 4.247,76	0,0609%	97,7390%
SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	364,64	R\$ 11,19	R\$ 4.080,32	0,0585%	97,7975%
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	180,00	R\$ 22,62	R\$ 4.071,60	0,0584%	97,8559%
SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 167,52	R\$ 4.020,48	0,0576%	97,9135%
SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	234,98	R\$ 16,48	R\$ 3.872,47	0,0555%	97,9690%
SEOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	un	59,00	R\$ 64,54	R\$ 3.807,86	0,0546%	98,0236%
SEOP	091381	Esquadria c/ venezianas de alumínio anodizado preto c/ ferragens	m²	2,40	R\$ 1.556,92	R\$ 3.736,60	0,0536%	98,0772%
SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 925,68	R\$ 3.702,72	0,0531%	98,1303%
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 580,61	R\$ 3.483,66	0,0499%	98,1802%
SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	R\$ 107,89	R\$ 3.452,48	0,0495%	98,2297%
SEOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula) -PCD	un	2,00	R\$ 1.717,36	R\$ 3.434,72	0,0492%	98,2789%
SEOP	090623	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	4,00	R\$ 856,06	R\$ 3.424,24	0,0491%	98,3280%
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	82,00	R\$ 37,14	R\$ 3.045,48	0,0437%	98,3717%
SEOP	170869	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	un	2,00	R\$ 1.448,99	R\$ 2.897,98	0,0415%	98,4132%
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	156,00	R\$ 17,86	R\$ 2.786,16	0,0399%	98,4531%
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106,00	R\$ 25,95	R\$ 2.750,70	0,0394%	98,4925%
SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	174,00	R\$ 15,55	R\$ 2.705,70	0,0388%	98,5313%
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 445,77	R\$ 2.674,62	0,0383%	98,5696%
SEOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	31,46	R\$ 84,01	R\$ 2.642,95	0,0379%	98,6075%
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,70	R\$ 176,88	R\$ 2.600,13	0,0373%	98,6448%
SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	37,67	R\$ 67,49	R\$ 2.542,34	0,0364%	98,6812%
CPU	CPU19	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,25M2) COM 01 CUBA DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 2.501,16	R\$ 2.501,16	0,0359%	98,7171%

SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	190,97	R\$ 12,92	R\$ 2.467,33	0,0354%	98,7525%
SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	234,98	R\$ 10,42	R\$ 2.448,49	0,0351%	98,7876%
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,00	R\$ 10,47	R\$ 2.397,63	0,0344%	98,8220%
SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 398,88	R\$ 2.393,28	0,0343%	98,8563%
SEOP	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	22,00	R\$ 103,20	R\$ 2.270,40	0,0325%	98,8888%
CPU	CPU15	BANCADA EM GRANITO POLIDO (0,85M2) COM 01 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 2.099,56	R\$ 2.099,56	0,0301%	98,9189%
SEOP	190231	Chuveiro cromado	un	16,00	R\$ 130,84	R\$ 2.093,44	0,0300%	98,9489%
SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 171,66	R\$ 2.059,92	0,0295%	98,9784%
CPU	CPU09	PORTA DE ACESSIBILIDADE EM MADEIRA DE ABRIR, COM BATENTE METÁLICO (h: 0,4m) E PUXADOR HORIZONTAL NO LADO OPOSTO DA ABERTURA, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO	UNI	2,00	R\$ 1.026,34	R\$ 2.052,68	0,0294%	99,0078%
SEOP	171185	Switch 24 portas	un	1,00	R\$ 2.036,27	R\$ 2.036,27	0,0292%	99,0370%
SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R\$ 61,88	R\$ 1.980,16	0,0284%	99,0654%
SINAPI	96370	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	22,02	R\$ 88,10	R\$ 1.939,96	0,0278%	99,0932%
SEOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	7,00	R\$ 277,00	R\$ 1.939,00	0,0278%	99,1210%
SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,97	R\$ 73,26	R\$ 1.682,78	0,0241%	99,1451%
SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,00	R\$ 11,98	R\$ 1.677,20	0,0240%	99,1691%
SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 413,82	R\$ 1.655,28	0,0237%	99,1928%
SEOP	171192	Patch panel 24 portas cat 6e	un	1,00	R\$ 1.654,65	R\$ 1.654,65	0,0237%	99,2165%
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	R\$ 102,65	R\$ 1.642,40	0,0235%	99,2400%
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,96	R\$ 56,60	R\$ 1.639,13	0,0235%	99,2635%
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 407,80	R\$ 1.631,20	0,0234%	99,2869%
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	4,84	R\$ 336,92	R\$ 1.630,69	0,0234%	99,3103%
SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	234,98	R\$ 6,90	R\$ 1.621,36	0,0232%	99,3335%
SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 59,93	R\$ 1.618,11	0,0232%	99,3567%
CPU	CPU30	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40X60CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 1.484,76	R\$ 1.484,76	0,0213%	99,3780%
SINAPI	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	R\$ 46,01	R\$ 1.472,32	0,0211%	99,3991%
SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	22,00	R\$ 66,83	R\$ 1.470,26	0,0211%	99,4202%
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 666,71	R\$ 1.333,42	0,0191%	99,4393%
SEOP	170956	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	un	15,00	R\$ 88,16	R\$ 1.322,40	0,0190%	99,4583%
SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,29	R\$ 40,90	R\$ 1.320,66	0,0189%	99,4772%
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 58,81	R\$ 1.293,82	0,0185%	99,4957%
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	40,00	R\$ 29,69	R\$ 1.187,60	0,0170%	99,5127%

SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	20,00	R\$	55,68	R\$	1.113,60	0,0160%	99,5287%
SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	R\$	73,40	R\$	1.027,60	0,0147%	99,5434%
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$	85,12	R\$	1.021,44	0,0146%	99,5580%
SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$	27,75	R\$	999,00	0,0143%	99,5723%
SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	R\$	83,03	R\$	996,36	0,0143%	99,5866%
SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	R\$	70,91	R\$	992,74	0,0142%	99,6008%
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,29	R\$	37,14	R\$	976,41	0,0140%	99,6148%
SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$	72,89	R\$	947,57	0,0136%	99,6284%
SINAPI	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	466,15	R\$	932,30	0,0134%	99,6418%
SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	465,14	R\$	930,28	0,0133%	99,6551%
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	22,00	R\$	41,60	R\$	915,20	0,0131%	99,6682%
SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,59	R\$	25,63	R\$	912,17	0,0131%	99,6813%
SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$	87,56	R\$	875,60	0,0126%	99,6939%
SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$	777,81	R\$	777,81	0,0111%	99,7050%
SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	88,00	R\$	8,54	R\$	751,52	0,0108%	99,7158%
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	R\$	146,70	R\$	733,50	0,0105%	99,7263%
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$	74,31	R\$	668,79	0,0096%	99,7359%
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	328,85	R\$	657,70	0,0094%	99,7453%
SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$	40,97	R\$	655,52	0,0094%	99,7547%
SINAPI	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R\$	64,44	R\$	644,40	0,0092%	99,7639%
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	R\$	28,53	R\$	627,66	0,0090%	99,7729%
SINAPI	106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$	208,82	R\$	626,46	0,0090%	99,7819%
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R\$	21,84	R\$	589,68	0,0085%	99,7904%
SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,67	R\$	17,31	R\$	582,82	0,0084%	99,7988%
SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,00	R\$	19,42	R\$	582,60	0,0084%	99,8072%
SEOP	170897	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	un	1,00	R\$	581,80	R\$	581,80	0,0083%	99,8155%
SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	266,72	R\$	533,44	0,0076%	99,8231%
SEOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	2,00	R\$	257,30	R\$	514,60	0,0074%	99,8305%

SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00	R\$	12,17	R\$	511,14	0,0073%	99,8378%
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$	38,54	R\$	501,02	0,0072%	99,8450%
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00	R\$	14,13	R\$	494,55	0,0071%	99,8521%
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$	478,79	R\$	478,79	0,0069%	99,8590%
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$	58,43	R\$	467,44	0,0067%	99,8657%
SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	32,00	R\$	13,54	R\$	433,28	0,0062%	99,8719%
SINAPI	104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R\$	37,72	R\$	414,92	0,0059%	99,8778%
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$	22,81	R\$	410,58	0,0059%	99,8837%
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$	98,12	R\$	392,48	0,0056%	99,8893%
CPU	CPU07	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UNI	12,00	R\$	31,02	R\$	372,24	0,0053%	99,8946%
SINAPI	101872	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$	166,27	R\$	332,54	0,0048%	99,8994%
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$	20,52	R\$	328,32	0,0047%	99,9041%
SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	R\$	10,20	R\$	316,20	0,0045%	99,9086%
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$	28,42	R\$	312,62	0,0045%	99,9131%
SEOP	171411	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	un	60,00	R\$	5,18	R\$	310,80	0,0045%	99,9176%
SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	R\$	30,88	R\$	308,80	0,0044%	99,9220%
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$	72,85	R\$	291,40	0,0042%	99,9262%
SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$	16,81	R\$	285,77	0,0041%	99,9303%
SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$	25,32	R\$	253,20	0,0036%	99,9339%
SINAPI	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$	9,35	R\$	252,45	0,0036%	99,9375%
SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$	248,35	R\$	248,35	0,0036%	99,9411%
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	246,61	R\$	246,61	0,0035%	99,9446%
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	4,00	R\$	59,27	R\$	237,08	0,0034%	99,9480%
SINAPI	89710	RALO SECO, 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	9,00	R\$	26,01	R\$	234,09	0,0035%	99,9515%
SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$	77,64	R\$	232,92	0,0033%	99,9548%
SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	221,52	R\$	221,52	0,0032%	99,9580%
CPU	CPU24	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UNI	2,00	R\$	104,24	R\$	208,48	0,0030%	99,9610%
SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$	207,90	R\$	207,90	0,0030%	99,9640%



COMPOSIÇÃO DE BDI-ONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,36%
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.2	SEGUROS+GARANTIA	0,80%
1.3	RISCOS	0,97%
1.5	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.0	TRIBUTOS	8,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	6,160%
3.1	LUCRO	6,160%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	22,47%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

CESAR EDUARDO

MEDEIROS CANELAS

FILHO:59345420282

Assinado de forma

digital por CESAR

EDUARDO MEDEIROS

CANELAS

FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO

ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ PARCIAL	R\$/ PERÍODO																		%
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.395,04	60,000%	40,000%																	0,851%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 95.538,34	R\$ 35.637,02	R\$ 23.758,02																	1,370%
			50,000%																	50,000%	
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 206.745,72	R\$ 47.769,17																		2,964%
			1,682%	6,659%	6,250%	5,081%	8,438%	13,932%	10,337%	8,288%	6,031%	4,076%	2,180%	1,815%	2,205%	2,963%	4,160%	4,099%	4,870%	R\$ 47.769,17	
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 115.645,47	R\$ 3.477,46	R\$ 13.767,20	R\$ 12.921,61	R\$ 10.504,75	R\$ 17.445,20	R\$ 28.803,81	R\$ 21.371,31	R\$ 17.135,09	R\$ 12.468,83	R\$ 8.426,96	R\$ 4.507,06	R\$ 3.752,43	R\$ 4.558,74	R\$ 6.125,88	R\$ 8.600,62	R\$ 8.474,51	R\$ 10.068,52	R\$ 14.335,74	1,658%
5.0	FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO	R\$ 1.581.002,32	25,000%	30,000%	30,000%	15,000%															
6.0	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	R\$ 1.393.411,81	R\$ 28.911,37	R\$ 34.693,64	R\$ 34.693,64	R\$ 17.346,82															19,974%
				25,000%	25,000%	20,000%	15,000%														
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 35.961,34		R\$ 395.250,58	R\$ 395.250,58	R\$ 316.200,46	R\$ 237.150,35	R\$ 237.150,35													0,515%
								25,000%	20,000%	20,000%	15,000%	10,000%	10,000%								
8.0	ESTRUTURA METÁLICA-COBERTURA	R\$ 1.265.455,07					R\$ 348.352,95	R\$ 278.682,36	R\$ 278.682,36	R\$ 209.011,78	R\$ 139.341,18	R\$ 139.341,18									18,140%
								40,000%	60,000%												
9.0	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	R\$ 348.083,35					R\$ 14.384,54	R\$ 21.576,80													4,990%
								30,000%		30,000%	25,000%	15,000%									
10.0	COBERTURA/FORRO	R\$ 224.983,71																			3,225%
11.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 46.244,61																			0,663%
12.0	PISOS/ACESSIBILIDADE/ RODAPÉ/ SOLEIRA	R\$ 215.193,46																			
13.0	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ PEITORIL/ SOLEIRA	R\$ 312.241,22																			4,476%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.386,09																			0,393%
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 103.667,04																			1,486%
16.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 96.592,73																			1,385%
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 215.848,59																			3,094%
18.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 47.959,61																			0,687%
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA	R\$ 45.471,78																			0,652%
20.0	LOGICA	R\$ 13.143,26																			0,188%
21.0	PINTURA	R\$ 241.382,28																			3,460%
22.0	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 261.090,64																			3,743%
23.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.668,28																			0,339%
	R\$ PARCELA	R\$ 6.976.111,76	R\$ 115.795,02	R\$ 467.469,44	R\$ 442.865,83	R\$ 363.710,00	R\$ 617.333,04	R\$ 945.849,84	R\$ 679.690,19	R\$ 542.510,64	R\$ 409.123,38	R\$ 313.533,28	R\$ 175.840,58	R\$ 146.432,60	R\$ 179.474,04	R\$ 199.504,34	R\$ 273.569,40	R\$ 235.793,48	R\$ 330.308,39	R\$ 537.308,27	100,00%
	% PARCELA		1,660%	6,701%	6,348%	5,214%	8,849%	13,558%	9,743%	7,777%	5,865%	4,494%	2,521%	2,099%	2,573%	2,860%	3,922%	3,380%	4,735%	7,702%	
	R\$ ACUMULADO		R\$ 115.795,02	R\$ 583.264,46	R\$ 1.026.130,29	R\$ 1.389.840,29	R\$ 2.007.173,33	R\$ 2.953.023,17	R\$ 3.632.713,36	R\$ 4.175.224,00	R\$ 4.584.347,38	R\$ 4.897.880,66	R\$ 5.073.721,24	R\$ 5.220.153,84	R\$ 5.399.132,22	R\$ 5.599.132,22	R\$ 5.872.701,62	R\$ 6.108.495,10	R\$ 6.438.803,49	R\$ 6.976.111,76	
	% ACUMULADO		1,660%	8,361%	14,709%	19,923%	28,772%	42,330%	52,073%	59,850%	65,715%	70,209%	72,729%	74,828%	77,401%	80,261%	84,183%	87,563%	92,298%	100,000%	

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

Assinado de forma digital por
CESAR EDUARDO MEDEIROS
CANELAS FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU01	2.1	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00000	R\$ 25,96	R\$ 7.476,48
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	96,00000	R\$ 264,92	R\$ 25.432,32
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	96,00000	R\$ 63,50	R\$ 6.096,00
					R\$ TOTAL	R\$ 39.004,80

CPU02	2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00000	R\$ 25,96	R\$ 7.476,48
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	96,00000	R\$ 264,92	R\$ 25.432,32
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	96,00000	R\$ 63,50	R\$ 6.096,00
					R\$ TOTAL	R\$ 39.004,80

CPU03	3.1	EQUIPE TÉCNICA	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00000	R\$ 137,40	R\$ 61.830,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00000	R\$ 33,77	R\$ 106.983,36
					R\$ TOTAL	R\$ 168.813,36

CPU03	3.1	MEMÓRIA DE CÁLCULO COEFICIENTES CPU02	H/DIA	DIAS/MÊS	MESES	COEF
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	5,00	18,00	450,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	18,00	3.168,00

CPU04	5.1	ESTACA RAIZ-31CM	M			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SEOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	8,00000	R\$ 7,09	R\$ 56,72
SINAPI	088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 31,89	R\$ 2,55
SEOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,02500	R\$ 13,49	R\$ 0,33
SINAPI	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 26,11	R\$ 9,13
SINAPI	000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07250	R\$ 120,00	R\$ 8,70
SINAPI	001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	40,30000	R\$ 1,16	R\$ 46,74
SEOP	D00532	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 31 cm em solo (SPT < 45golpes)	m	1,00000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
SEOP	M00010	Taxa de Bomba	m³	0,07550	R\$ 55,00	R\$ 4,15
					R\$ TOTAL	R\$ 258,32

CPU05	5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	088239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000	R\$ 26,48	R\$ 11,38
SINAPI	088262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000	R\$ 31,67	R\$ 30,08
SINAPI	091693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,03300	R\$ 31,26	R\$ 1,03
SINAPI	091692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00817	R\$ 32,96	R\$ 0,26
SINAPI	002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00278	R\$ 7,86	R\$ 0,02
SINAPI	004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37400	R\$ 11,28	R\$ 4,21
SINAPI	005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01583	R\$ 17,34	R\$ 0,27
SINAPI	040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00883	R\$ 21,00	R\$ 0,18
SINAPI	004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,33783	R\$ 3,95	R\$ 1,33
SINAPI	006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,70133	R\$ 18,71	R\$ 13,12
					R\$ TOTAL	R\$ 61,88

CPU06	8.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	KG			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	088315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 31,89	R\$ 6,37
SINAPI	088251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	R\$ 26,65	R\$ 3,19
SEOP	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	kg	1,02000	R\$ 8,48	R\$ 8,64
SEOP	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	m	0,01000	R\$ 193,79	R\$ 1,93
					R\$ TOTAL	R\$ 20,13

CPU07	11.13	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190	R\$ 26,10	R\$ 2,92
SINAPI	088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190	R\$ 31,38	R\$ 3,51
SINAPI	000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490	R\$ 73,48	R\$ 0,36
SINAPI	038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01300	R\$ 1,76	R\$ 0,02
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	R\$ 83,25	R\$ 0,62
SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
					R\$ TOTAL	R\$ 25,33

98679	12.3	ADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,00700	R\$ 10,47	R\$ 0,07
SINAPI	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	R\$ 32,10	R\$ 3,37
SINAPI	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04660	R\$ 26,11	R\$ 1,21
SINAPI	034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07500	R\$ 672,50	R\$ 50,43
SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000	R\$ 10,07	R\$ 40,28
					R\$ TOTAL	R\$ 95,36

CPU09	13.2	PORTA DE ACESSIBILIDADE EM MADEIRA DE ABRIR, COM BATENTE METÁLICO (h: 0,4m) E PUXADOR HORIZONTAL NO LADO OPOSTO DA ABERTURA, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO	UN				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL	
SEOP	90062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	1,05000	R\$ 663,96	R\$ 697,15	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PA	UN	1,78000	R\$ 29,47	R\$ 52,45	
SINAPI	1328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	2,68000	R\$ 8,56	R\$ 22,94	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 30,43	R\$ 45,64	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	R\$ 26,48	R\$ 19,86	
					R\$ TOTAL	R\$ 838,04	
CPU10	13.6	PORTA DE EMERGÊNCIA METÁLICA, ABERTURA EXTERNA, COM BARRA ANTIPÂNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL	
SINAPI	11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM	UN	1,00000	R\$ 1.586,28	R\$ 1.586,28	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04863	R\$ 912,39	R\$ 44,36	
SINAPI	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,00000	R\$ 542,04	R\$ 1.084,08	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 32,10	R\$ 80,25	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	R\$ 26,11	R\$ 32,63	
					R\$ TOTAL	R\$ 2.827,60	
CPU11	13.15	JANELA DE VIDRO FIXO COM ABERTURA INFERIOR TIPO GUILHOTINA, COM BALCÃO EM GRANITO TIPO PASSADOR. REVESTIDO COM PELÍCULA ESCULA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	R\$ 26,11	R\$ 11,74	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	R\$ 32,10	R\$ 14,44	
SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,12500	R\$ 43,16	R\$ 5,39	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00000	R\$ 25,92	R\$ 25,92	
SINAPI	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,00000	R\$ 937,39	R\$ 937,39	
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,02500	R\$ 36,60	R\$ 0,91	
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA	M2	0,17000	R\$ 830,18	R\$ 141,13	
					R\$ TOTAL	R\$ 1.136,92	
CPU12	13.17	PARAPEITO EM VIDRO MONTANTES EM ALUMÍNIO DE 90X45 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR EM ALUMÍNIO DE 120X60 MM E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 26,11	R\$ 6,52	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 32,10	R\$ 8,02	
SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,12500	R\$ 43,16	R\$ 5,39	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00000	R\$ 25,92	R\$ 25,92	
SINAPI	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,00000	R\$ 937,39	R\$ 937,39	
					R\$ TOTAL	R\$ 983,24	
CPU13	13.21	CORRIMÃO FIXADO NO PISO EM AÇO CARBONO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2681	R\$ 26,11	R\$ 33,11	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7847	R\$ 31,89	R\$ 56,91	
SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0755	R\$ 7,81	R\$ 8,39	
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0045	R\$ 49,78	R\$ 0,22	
SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00000	R\$ 3,03	R\$ 12,12	
SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0033	R\$ 71,32	R\$ 0,23	
SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0755	R\$ 7,81	R\$ 8,39	
SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,1133	R\$ 51,01	R\$ 107,79	
					R\$ TOTAL	R\$ 227,16	
CPU14	14.15	CAIXA D´ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO, 5000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	R\$ 26,10	R\$ 11,74	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 31,38	R\$ 15,69	
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,26340	R\$ 357,72	R\$ 94,22	
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,36110	R\$ 181,82	R\$ 429,29	
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000	R\$ 42,33	R\$ 42,33	
SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	3,00000	R\$ 5,55	R\$ 16,65	
SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	R\$ 3.216,83	R\$ 3.216,83	
					R\$ TOTAL	R\$ 3.826,75	
CPU15	16.4	BANCADA EM GRANITO POLIDO (0,855M2) COM 01 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL	
SINAPI	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,00000	R\$ 603,13	R\$ 603,13	
SINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	1,00000	R\$ 40,58	R\$ 40,58	
SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00000	R\$ 162,33	R\$ 162,33	
SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	R\$ 20,27	R\$ 40,54	
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,04560	R\$ 36,60	R\$ 38,26	
SINAPI	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	4,00000	R\$ 0,98	R\$ 3,92	
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04220	R\$ 106,35	R\$ 4,48	
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75200	R\$ 32,97	R\$ 24,79	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60517	R\$ 26,11	R\$ 15,80	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06670	R\$ 31,38	R\$ 33,47	
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,85500	R\$ 830,18	R\$ 709,80	
					R\$ TOTAL	R\$ 1.714,35	
CPU16	16.5	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,00M2) COM 03 CUBA DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un				
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL	
SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	3,00000	R\$ 121,85	R\$ 365,55	
SINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	3,00000	R\$ 40,58	R\$ 121,74	
SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	3,00000	R\$ 162,33	R\$ 486,99	

SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	3,00000	R\$ 37,25	R\$ 111,75
SINAPI	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,00000	R\$ 20,27	R\$ 60,81
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	R\$ 36,60	R\$ 19,13
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000	R\$ 0,98	R\$ 5,88
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,25980	R\$ 106,35	R\$ 27,62
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75200	R\$ 32,97	R\$ 24,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60517	R\$ 26,11	R\$ 15,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06670	R\$ 31,38	R\$ 33,47
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000	R\$ 830,18	R\$ 830,18
					R\$ TOTAL	R\$ 2.103,71

CPU17	16.6	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,20M2) COM 04 CUBAS DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	4,00000	R\$ 121,85	R\$ 487,40
SINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	4,00000	R\$ 40,58	R\$ 162,32
SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	4,00000	R\$ 162,33	R\$ 649,32
SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00000	R\$ 37,25	R\$ 149,00
SINAPI	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,00000	R\$ 20,27	R\$ 60,81
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	R\$ 36,60	R\$ 19,13
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000	R\$ 0,98	R\$ 5,88
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02110	R\$ 106,35	R\$ 2,24
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75200	R\$ 32,97	R\$ 24,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60517	R\$ 26,11	R\$ 15,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06670	R\$ 31,38	R\$ 33,47
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,20000	R\$ 830,18	R\$ 996,21
					R\$ TOTAL	R\$ 2.606,37

CPU18	16.7	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,95M2) COM 06 CUBAS DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	6,00000	R\$ 121,85	R\$ 731,10
SINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	6,00000	R\$ 40,58	R\$ 243,48
SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	6,00000	R\$ 162,33	R\$ 973,98
SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00000	R\$ 37,25	R\$ 223,50
SINAPI	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,00000	R\$ 20,27	R\$ 121,62
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	R\$ 36,60	R\$ 19,13
SINAPI	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	12,00000	R\$ 0,98	R\$ 11,76
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02110	R\$ 106,35	R\$ 2,24
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75200	R\$ 32,97	R\$ 24,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60517	R\$ 26,11	R\$ 15,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06670	R\$ 31,38	R\$ 33,47
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,95000	R\$ 830,18	R\$ 1.618,85
					R\$ TOTAL	R\$ 4.019,72

CPU19	16.8	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,25M2) COM 01 CUBA DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,00000	R\$ 603,13	R\$ 603,13
SINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	1,00000	R\$ 40,58	R\$ 40,58
SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000	R\$ 37,25	R\$ 37,25
SINAPI	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,04560	R\$ 36,60	R\$ 38,26
SINAPI	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	4,00000	R\$ 0,98	R\$ 3,92
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04220	R\$ 106,35	R\$ 4,48
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75200	R\$ 32,97	R\$ 24,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60517	R\$ 26,11	R\$ 15,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06670	R\$ 31,38	R\$ 33,47
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,25000	R\$ 830,18	R\$ 1.037,72
					R\$ TOTAL	R\$ 2.042,27

CPU20	16.15	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41400	R\$ 32,97	R\$ 13,64
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,26900	R\$ 31,26	R\$ 8,40
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,14500	R\$ 32,96	R\$ 4,77
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700	R\$ 26,11	R\$ 9,32
SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97000	R\$ 3,03	R\$ 2,93
SINAPI	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	1,00000	R\$ 762,15	R\$ 762,15
					R\$ TOTAL	R\$ 801,21

CPU21	17.13	LUMINÁRIA HIGHBAY LED 200W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50440	R\$ 27,11	R\$ 13,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50440	R\$ 32,48	R\$ 16,38
COT	COT01	LUMINÁRIA HIGHBAY 200W LED 6500K LUZ BRANCA	UNI	1,00000	R\$ 441,24	R\$ 441,24
					R\$ TOTAL	R\$ 471,29

CPU22	17.14	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31180	R\$ 27,11	R\$ 8,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31180	R\$ 32,48	R\$ 10,12

COT	COT02	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W BRANCO FRIO	UNI	1,00000	R\$ 139,09	R\$ 139,09
					R\$ TOTAL	R\$ 157,66

CPU23	17.15	SPOT BALIZADOR DE EMBUTIR PARA PISO LED 5W, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26400	R\$ 27,11	R\$ 7,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26500	R\$ 32,48	R\$ 8,60
COT	COT03	SPOT BALIZADOR DE EMBUTIR PARA PISO LED 5W, BRANCO	UNI	1,00000	R\$ 75,69	R\$ 75,69
					R\$ TOTAL	R\$ 91,44

CPU24	17.48	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500	R\$ 27,11	R\$ 7,45
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500	R\$ 26,10	R\$ 7,17
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500	R\$ 31,38	R\$ 8,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500	R\$ 32,48	R\$ 8,93
SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00000	R\$ 52,95	R\$ 52,95
					R\$ TOTAL	R\$ 85,12

CPU25	18.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO, 5000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	R\$ 26,10	R\$ 11,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 31,38	R\$ 15,69
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,26340	R\$ 357,72	R\$ 94,22
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,36110	R\$ 181,82	R\$ 429,29
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000	R\$ 42,33	R\$ 42,33
SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	3,00000	R\$ 5,55	R\$ 16,65
SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	R\$ 3.216,83	R\$ 3.216,83
					R\$ TOTAL	R\$ 3.826,75

CPU26	22.2	ASSENTO PLÁSTICO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18498	R\$ 32,10	R\$ 5,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30830	R\$ 26,11	R\$ 8,04
COT	COT04	ASSENTO PLÁSTICO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA	UNI	1,00000	R\$ 121,80	R\$ 121,80
					R\$ TOTAL	R\$ 135,77

CPU27	22.3	BANCO EM CONCRETO, INCLUSO PINTURA	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SEOP	51172	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	0,10125	R\$ 3.735,42	R\$ 378,21
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 33,77	R\$ 40,52
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 28,51	R\$ 34,21
SINAPI	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,50000	R\$ 8,18	R\$ 4,09
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,50000	R\$ 22,10	R\$ 11,05
SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,50000	R\$ 34,30	R\$ 17,15
					R\$ TOTAL	R\$ 485,23

CPU28	23.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 26,11	R\$ 2,61
SINAPI	00003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,10000	R\$ 16,78	R\$ 1,67
					R\$ TOTAL	R\$ 4,28

CPU29	23.2	LETRA EM AÇO INOX (AISI 304), SEM RELEVO, CHAPA Nº22, RECORTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41500	R\$ 26,11	R\$ 10,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41410	R\$ 32,10	R\$ 13,29
SINAPI	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NÚM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00000	R\$ 115,86	R\$ 115,86
					R\$ TOTAL	R\$ 139,98

CPU30	23.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40X60CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 32,10	R\$ 3,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	R\$ 26,11	R\$ 3,13
SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00000	R\$ 1.206,01	R\$ 1.206,01
					R\$ TOTAL	R\$ 1.212,35

CESAR EDUARDO
 MEDEIROS CANELAS
 FILHO:59345420282
 Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS
 FILHO:59345420282
 CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
 ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729



ENCARGOS SOCIAIS-ONERADOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL RENUMERADO	18,13%	NÃO INSIDE
B2	FERIADOS	4,16%	NÃO INSIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,22%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,83%	NÃO INSIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,82%	9,53%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	50,98%	19,22%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,81%	4,32%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,77%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,96%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49%	0,36%
C	TOTAL	11,17%	8,29%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,76%	7,07%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,38%
D	TOTAL	19,28%	7,45%
TOTAL(A+B+C+D)		118,23%	71,76%

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282 FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	PARCIAL		
	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	3,00 m	2,00 m	6,00 m²		
			TOTAL	6,00 m²		
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS					
	DESCRIÇÃO	PARCIAL				
	Perímetro do Ginásio	211,65 m				
	TOTAL	211,65 m				
1.3	Barracão de madeira/Almoxarifado					
	DESCRIÇÃO	PARCIAL				
	CANTEIRO DE OBRAS	20,00 m²				
	TOTAL	20,00 m²				
1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024					
	DESCRIÇÃO	PARCIAL				
	CANTEIRO DE OBRAS	3493,46 m²				
	TOTAL	3493,46 m²				
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
	DESCRIÇÃO	PARCIAL				
	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,00				
	TOTAL	1,00				
2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
	DESCRIÇÃO	PARCIAL				
	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,00				
	TOTAL	1,00				
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.1	EQUIPE TÉCNICA					
	DESCRIÇÃO	PARCIAL				
	EQUIPE TÉCNICA	1,00				
	TOTAL	1,00				
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA					
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	BLOCO-P1, P12, P25, P36, P59, P60, P71, P72, P73, P74, P75 e P76	1,82 m	0,92 m	2,58 m	12,00	51,84 m³
	BLOCO-P2 e P11	0,85 m	0,95 m	2,28 m	2,00	3,68 m³
	BLOCO-P3, P4, P9 e P10	0,85 m	0,95 m	2,28 m	4,00	7,36 m³
	BLOCO-P5, P8, P65 e P66	0,85 m	0,95 m	2,28 m	4,00	7,36 m³
	BLOCO-P6 e P7	0,85 m	0,95 m	2,28 m	2,00	3,68 m³
	BLOCO-P13 e P24	0,85 m	0,95 m	2,28 m	2,00	3,68 m³
	BLOCO-P14 e P23	0,85 m	0,95 m	2,28 m	2,00	3,68 m³
	BLOCO-P15, P16, P21, P22, P27, P34, P39 e P46	0,85 m	0,95 m	2,28 m	8,00	14,73 m³
	BLOCO-P17, P20, P29, P30, P31 e P32	1,92 m	0,92 m	2,58 m	6,00	27,34 m³
	BLOCO-P18 e P19	1,92 m	0,92 m	2,58 m	2,00	9,11 m³
	BLOCO-P26 e P35	1,92 m	0,92 m	2,58 m	2,00	9,11 m³
	BLOCO-P28, P33, P49, P51, P56 e P58	1,92 m	0,92 m	2,58 m	6,00	27,34 m³
	BLOCO-P37 e P48	0,95 m	0,95 m	2,28 m	2,00	4,12 m³
	BLOCO-P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P47, P50 e P57	0,95 m	0,95 m	2,28 m	10,00	20,58 m³
	BLOCO-P52	1,92 m	0,92 m	2,58 m	1,00	4,56 m³
	BLOCO-P53	1,92 m	0,92 m	2,58 m	1,00	4,56 m³
	BLOCO-P54	1,92 m	0,92 m	2,58 m	1,00	4,56 m³
	BLOCO-P55	1,92 m	0,92 m	2,58 m	1,00	4,56 m³
	BLOCO-P61 e P70	0,95 m	0,95 m	2,28 m	2,00	4,12 m³
	BLOCO-P62 e P69	0,95 m	0,95 m	2,28 m	2,00	4,12 m³
	BLOCO-P63, P64, P67 e P68	0,95 m	0,95 m	2,28 m	4,00	8,23 m³
	BLOCO-P75 e P76	1,92 m	0,92 m	2,58 m	2,00	9,11 m³
	BLOCO-P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89 e P90	1,92 m	0,92 m	2,58 m	14,00	63,80 m³
	BLOCO-P91	1,92 m	0,92 m	2,58 m	1,00	4,56 m³
	BLOCO-P92, P93, P94, P95, P96 e P97	0,95 m	0,95 m	2,28 m	6,00	12,35 m³
	BLOCO-P98	1,92 m	0,92 m	2,58 m	1,00	4,56 m³
	BLOCO-P99 e P101	0,95 m	0,95 m	2,28 m	2,00	4,12 m³
	BLOCO-P100 e P102	0,95 m	0,95 m	2,28 m	2,00	4,12 m³
	BLOCO-P103 e P105	0,95 m	0,95 m	2,28 m	2,00	4,12 m³
	BLOCO-P104 e P106	1,92 m	0,92 m	2,58 m	2,00	9,11 m³
	NÍVEL TÉRREO-V1	33,60 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,77 m³
	NÍVEL TÉRREO-V2	32,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,71 m³
	NÍVEL TÉRREO-V3	33,60 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,77 m³
	NÍVEL TÉRREO-V4	32,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,71 m³
	NÍVEL TÉRREO-V5	32,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,71 m³
	NÍVEL TÉRREO-V6	32,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,71 m³
	NÍVEL TÉRREO-V7=V16	10,50 m	0,25 m	0,33 m	2,00	1,73 m³
	NÍVEL TÉRREO-V8=V15	10,50 m	0,25 m	0,33 m	2,00	1,73 m³
	NÍVEL TÉRREO-V9=V14	10,50 m	0,25 m	0,33 m	2,00	1,73 m³
	NÍVEL TÉRREO-V10=V13	10,50 m	0,25 m	0,33 m	2,00	1,73 m³
	NÍVEL TÉRREO-V11=V12	10,50 m	0,25 m	0,33 m	2,00	1,73 m³
	NÍVEL TÉRREO-V17=V18	22,48 m	0,25 m	0,33 m	2,00	3,71 m³
	NÍVEL TÉRREO-V19	33,60 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,77 m³
	NÍVEL TÉRREO-V20	14,87 m	0,25 m	0,33 m	1,00	1,23 m³
	NÍVEL TÉRREO-V21	14,87 m	0,25 m	0,33 m	1,00	1,23 m³
	NÍVEL TÉRREO-V22=V25	4,28 m	0,25 m	0,33 m	2,00	0,71 m³

	NÍVEL TÉRREO-V23	4,28 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,35 m³
	NÍVEL TÉRREO-V24	4,28 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,35 m³
	NÍVEL TÉRREO-V25	34,53 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,85 m³
	NÍVEL TÉRREO-V26	34,53 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,85 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P2 e P3	0,91 m	0,91 m	1,53 m	2,00	2,53 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,91 m	0,91 m	1,48 m	14,00	17,16 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P23 e P29	0,91 m	0,91 m	1,48 m	2,00	2,45 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P31, P32, P36 e P37	0,91 m	0,91 m	1,48 m	4,00	4,90 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P33 e P38	0,91 m	0,91 m	1,48 m	2,00	2,45 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P11-P13)	1,58 m	0,92 m	1,48 m	1,00	2,15 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P16-P14)	1,58 m	0,92 m	1,48 m	1,00	2,15 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P12 - P9]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P18 - P19]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P20 - P17]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P19 - P20]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P21 - P22]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P22 - P19]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P27 - P28]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P24 - P25]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P7 - P4]	4,27 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,49 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P4 - P1]	4,24 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,48 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P1 - P2]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P2 - P3]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P4 - P5]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P5 - P2]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P6 - P3]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P5 - P6]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P7 - P8]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P8 - P5]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P9 - P6]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P8 - P9]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P39 - P40]	2,57 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,90 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P40 - P41]	3,58 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,25 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P41 - P42]	4,06 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,42 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P42 - P43]	4,04 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,41 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P39 - P34]	2,57 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,90 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P34 - P27]	3,57 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,25 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P27 - P24]	3,16 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,11 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P24 - P21]	3,96 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,39 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P21 - P18]	4,16 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,46 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P18 - P15]	4,16 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,46 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P15 - P10]	4,40 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P10 - P7]	4,27 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,49 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P25 - P22]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P28 - P25]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P25 - P26]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P39 - P35]	3,09 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,08 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P40 - P35]	1,97 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,69 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P34 - P35]	1,97 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,69 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P30]	2,68 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,94 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P28]	2,63 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,92 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P31 - P32]	3,25 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,14 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P32 - P33]	3,25 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,14 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P43 - P38]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P38 - P33]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P41 - P36]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P36]	2,63 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,92 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P36 - P31]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P42 - P37]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P37 - P32]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P37 - P38]	3,25 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,14 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P36 - P37]	3,25 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,14 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P23 - P20]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P22 - P23]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P26 - P23]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P28 - P29]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P29 - P26]	2,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,82 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P10 - (P11-P13)]	1,29 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,45 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P8]	3,32 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,16 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P12]	1,61 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,56 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P16-P14) - (P11-P13)]	2,52 m	0,30 m	0,70 m	1,00	0,53 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P19 - (P16-P14)]	3,01 m	0,30 m	0,70 m	1,00	0,63 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P15 - (P16-P14)]	0,81 m	0,30 m	0,70 m	1,00	0,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P16-P14) - P17]	1,41 m	0,30 m	0,70 m	1,00	0,30 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7= V8=V9	5,00 m	0,25 m	0,33 m	9,00	3,71 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V10	11,25 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,93 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V11	14,00 m	0,25 m	0,33 m	1,00	1,16 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V12	38,10 m	0,25 m	0,33 m	1,00	3,14 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V13	7,11 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,59 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V14	35,62 m	0,25 m	0,33 m	1,00	2,94 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V15=V16=V17	5,00 m	0,25 m	0,33 m	3,00	1,24 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P2 e P3	0,91 m	0,91 m	1,53 m	2,00	2,53 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,91 m	0,91 m	1,48 m	14,00	17,16 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P23 e P29	0,91 m	0,91 m	1,48 m	2,00	2,45 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P31, P32, P36 e P37	0,91 m	0,91 m	1,48 m	4,00	4,90 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P33 e P38	0,91 m	0,91 m	1,48 m	2,00	2,45 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P11-P13)	1,58 m	0,92 m	1,48 m	1,00	2,15 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P16-P14)	1,58 m	0,92 m	1,48 m	1,00	2,15 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P12 - P9]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P18 - P19]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P20 - P17]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P19 - P20]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P21 - P22]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P22 - P19]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P27 - P28]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P24 - P25]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P7 - P4]	4,27 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,49 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P4 - P1]	4,24 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,48 m³

VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P1 - P2]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P2 - P3]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P4 - P5]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P5 - P2]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P6 - P3]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P5 - P6]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P7 - P8]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P8 - P5]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P9 - P6]	3,46 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P8 - P9]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P39 - P40]	2,57 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,90 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P40 - P41]	3,58 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,25 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P41 - P42]	4,06 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,42 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P42 - P43]	4,04 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,41 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P39 - P34]	2,57 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,90 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P34 - P27]	3,57 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,25 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P27 - P24]	3,16 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,11 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P24 - P21]	3,96 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,39 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P21 - P18]	4,16 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,46 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P18 - P15]	4,16 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,46 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P15 - P10]	4,40 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P10 - P7]	4,27 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,49 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P25 - P22]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P28 - P25]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P25 - P26]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P39 - P35]	3,09 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,08 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P40 - P35]	1,97 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,69 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P34 - P35]	1,97 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,69 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P35 - P30]	2,68 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,94 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P35 - P28]	2,63 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,92 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P31 - P32]	3,25 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,14 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P32 - P33]	3,25 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,14 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P43 - P38]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P38 - P33]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P41 - P36]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P35 - P36]	2,63 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,92 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P36 - P31]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P42 - P37]	2,10 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,74 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P37 - P32]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P37 - P38]	3,25 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,14 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P36 - P37]	3,25 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,14 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P23 - P20]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P22 - P23]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P26 - P23]	3,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,17 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P28 - P29]	1,69 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,59 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P29 - P26]	2,35 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,82 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P10 - (P11-P13)]	1,29 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,45 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P8]	3,32 m	0,50 m	0,70 m	1,00	1,16 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P12]	1,61 m	0,50 m	0,70 m	1,00	0,56 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P16-P14) - (P11-P13)]	2,52 m	0,30 m	0,70 m	1,00	0,53 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P19 - (P16-P14)]	3,01 m	0,30 m	0,70 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P15 - (P16-P14)]	0,81 m	0,30 m	0,70 m	1,00	0,17 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P16-P14) - P17]	1,41 m	0,30 m	0,70 m	1,00	0,30 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8= V9	5,00 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,41 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V10	11,25 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,93 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V11	14,00 m	0,25 m	0,33 m	1,00	1,16 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V12	38,10 m	0,25 m	0,33 m	1,00	3,14 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V13	7,11 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,59 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V14	35,62 m	0,25 m	0,33 m	3,00	8,82 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V15=V16=V17	5,00 m	0,25 m	0,33 m	3,00	1,24 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	0,91 m	0,91 m	1,53 m	8,00	10,14 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,91 m	0,91 m	1,53 m	1,00	1,27 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	0,91 m	0,91 m	1,53 m	6,00	7,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P10]	2,99 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,14 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P12]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P6]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P1 - P2]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P2 - P3]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P7]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P8 - P3]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P7]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P8]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P1]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P2]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P13 - P8]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P4]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P15]	2,99 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,14 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P15 - P10]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P9]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P10 - P5]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P13]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P4 - P5]	2,99 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,14 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V1	8,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,73 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V2	3,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,32 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V3	8,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,73 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V4	3,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,32 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V5	2,45 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,20 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V6	2,45 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,20 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V7=V9	2,45 m	0,25 m	0,33 m	2,00	0,40 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V8	2,45 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,20 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	0,91 m	0,91 m	1,53 m	8,00	10,14 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,91 m	0,91 m	1,53 m	1,00	1,27 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	0,91 m	0,91 m	1,53 m	6,00	7,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P10]	2,99 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,14 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P12]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P6]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P1 - P2]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P2 - P3]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P7]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³

	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P7]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P8]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P1]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P2]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P13 - P8]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P4]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P15]	2,99 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,14 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P15 - P10]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P9]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P10 - P5]	1,69 m	0,50 m	1,43 m	1,00	1,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P13]	3,64 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,60 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P4 - P5]	2,99 m	0,50 m	1,43 m	1,00	2,14 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V1	8,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,73 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V2	3,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,32 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V3	8,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,73 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V4	3,90 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,32 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V5	2,45 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,20 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V6	2,45 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,20 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V7=V9	2,45 m	0,25 m	0,33 m	2,00	0,40 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V8	2,45 m	0,25 m	0,33 m	1,00	0,20 m³
					TOTAL	713,97 m³

4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			
	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPLOAMENTO	PARCIAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL- BOTA FORA	713,97 m³	30,00%	928,16 m³
			TOTAL	928,16 m³

4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023			
	DESCRIÇÃO	VOL.ESCAV	VOL.ESTRUT	PARCIAL
	BALDRAME MURETAS	713,97 m³	333,47 m³	380,50 m³
			TOTAL	380,50 m³

5.0	FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO			
------------	-------------------------------------	--	--	--

5.1	ESTACA RAIZ-31CM			
	DESCRIÇÃO	COMPR	QUANT	PARCIAL
	ESTACA DN 31CM-GINÁSIO	12,00 m	108,00	1296,00 m
	ESTACA DN 31CM-ARQUIBANCADA B1	12,00 m	26,00	312,00 m
	ESTACA DN 31CM-ARQUIBANCADA B4	12,00 m	26,00	312,00 m
	ESTACA DN 31CM-ARQUIBANCADA A1+A2	12,00 m	10,00	120,00 m
	ESTACA DN 31CM-ARQUIBANCADA A3+A4	12,00 m	10,00	120,00 m
			TOTAL	2160,00 m

5.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	ESTACA DN 31CM	180,00
	TOTAL	180,00

5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024				
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	QUANT	PARCIAL
	BLOCO-P1, P12, P25, P36, P59, P60, P71, P72, P73, P74, P75 e P76	1,82 m	0,82 m	12,00	17,91 m²
	BLOCO-P2 e P11	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P3, P4, P9 e P10	0,85 m	0,85 m	4,00	2,89 m²
	BLOCO-P5, P8, P65 e P66	0,85 m	0,85 m	4,00	2,89 m²
	BLOCO-P6 e P7	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P13 e P24	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P14 e P23	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P15, P16, P21, P22, P27, P34, P39 e P46	0,85 m	0,85 m	8,00	5,78 m²
	BLOCO-P17, P20, P29, P30, P31 e P32	1,82 m	0,82 m	6,00	8,95 m²
	BLOCO-P18 e P19	1,82 m	0,82 m	2,00	2,98 m²
	BLOCO-P26 e P35	1,82 m	0,82 m	2,00	2,98 m²
	BLOCO-P28, P33, P49, P51, P56 e P58	1,82 m	0,82 m	6,00	8,95 m²
	BLOCO-P37 e P48	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P47, P50 e P57	0,85 m	0,85 m	10,00	7,23 m²
	BLOCO-P52	1,82 m	0,82 m	1,00	1,49 m²
	BLOCO-P53	1,82 m	0,82 m	1,00	1,49 m²
	BLOCO-P54	1,82 m	0,82 m	1,00	1,49 m²
	BLOCO-P55	1,82 m	0,82 m	1,00	1,49 m²
	BLOCO-P61 e P70	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P62 e P69	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P63, P64, P67 e P68	0,85 m	0,85 m	4,00	2,89 m²
	BLOCO-P75 e P76	1,82 m	0,82 m	2,00	2,98 m²
	BLOCO-P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89 e P90	1,82 m	0,82 m	14,00	20,89 m²
	BLOCO-P91	1,82 m	0,82 m	1,00	1,49 m²
	BLOCO-P92, P93, P94, P95, P96 e P97	0,85 m	0,85 m	6,00	4,34 m²
	BLOCO-P98	1,82 m	0,82 m	1,00	1,49 m²
	BLOCO-P99 e P101	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P100 e P102	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P103 e P105	0,85 m	0,85 m	2,00	1,45 m²
	BLOCO-P104 e P106	1,82 m	0,82 m	2,00	2,98 m²
	NÍVEL TÉRREO-V1	33,70 m	0,15 m	1,00	5,06 m²
	NÍVEL TÉRREO-V2	33,00 m	0,15 m	1,00	4,95 m²
	NÍVEL TÉRREO-V3	33,70 m	0,15 m	1,00	5,06 m²
	NÍVEL TÉRREO-V4	33,00 m	0,15 m	1,00	4,95 m²
	NÍVEL TÉRREO-V5	33,00 m	0,15 m	1,00	4,95 m²
	NÍVEL TÉRREO-V6	33,00 m	0,15 m	1,00	4,95 m²
	NÍVEL TÉRREO-V7=V16	10,60 m	0,15 m	2,00	3,18 m²
	NÍVEL TÉRREO-V8=V15	10,60 m	0,15 m	2,00	3,18 m²
	NÍVEL TÉRREO-V9=V14	10,60 m	0,15 m	2,00	3,18 m²
	NÍVEL TÉRREO-V10=V13	10,60 m	0,15 m	2,00	3,18 m²
	NÍVEL TÉRREO-V11=V12	10,60 m	0,15 m	2,00	3,18 m²
	NÍVEL TÉRREO-V17=V18	22,58 m	0,15 m	2,00	6,77 m²
	NÍVEL TÉRREO-V19	33,70 m	0,15 m	1,00	5,06 m²
	NÍVEL TÉRREO-V20	14,97 m	0,15 m	1,00	2,25 m²
	NÍVEL TÉRREO-V21	14,97 m	0,15 m	1,00	2,25 m²
	NÍVEL TÉRREO-V22=V25	4,38 m	0,15 m	2,00	1,31 m²
	NÍVEL TÉRREO-V23	4,38 m	0,15 m	1,00	0,66 m²
	NÍVEL TÉRREO-V24	4,38 m	0,15 m	1,00	0,66 m²
	NÍVEL TÉRREO-V25	34,63 m	0,15 m	1,00	5,19 m²

	NÍVEL TÉRREO-V26	34,63 m	0,15 m	1,00	5,19 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P2 e P3	0,81 m	0,81 m	2,00	1,31 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,81 m	0,81 m	14,00	9,19 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P23 e P29	0,81 m	0,81 m	2,00	1,31 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P31, P32, P36 e P37	0,81 m	0,81 m	4,00	2,62 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P33 e P38	0,81 m	0,81 m	2,00	1,31 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P11-P13)	1,48 m	0,82 m	1,00	1,21 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P16-P14)	1,48 m	0,82 m	1,00	1,21 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P12 - P9]	3,36 m	0,40 m	1,00	1,34 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P18 - P19]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P20 - P17]	3,25 m	0,40 m	1,00	1,30 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P19 - P20]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P21 - P22]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P22 - P19]	3,25 m	0,40 m	1,00	1,30 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P27 - P28]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P24 - P25]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P7 - P4]	4,17 m	0,40 m	1,00	1,67 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P4 - P1]	4,14 m	0,40 m	1,00	1,66 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P1 - P2]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P2 - P3]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P4 - P5]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P5 - P2]	3,36 m	0,40 m	1,00	1,34 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P6 - P3]	3,36 m	0,40 m	1,00	1,34 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P5 - P6]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P7 - P8]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P8 - P5]	3,36 m	0,40 m	1,00	1,34 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P9 - P6]	3,36 m	0,40 m	1,00	1,34 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P8 - P9]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P39 - P40]	2,47 m	0,40 m	1,00	0,99 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P40 - P41]	3,48 m	0,40 m	1,00	1,39 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P41 - P42]	3,96 m	0,40 m	1,00	1,58 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P42 - P43]	3,94 m	0,40 m	1,00	1,58 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P39 - P34]	2,47 m	0,40 m	1,00	0,99 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P34 - P27]	3,47 m	0,40 m	1,00	1,39 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P27 - P24]	3,06 m	0,40 m	1,00	1,22 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P24 - P21]	4,06 m	0,40 m	1,00	1,62 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P21 - P18]	4,06 m	0,40 m	1,00	1,62 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P18 - P15]	4,06 m	0,40 m	1,00	1,62 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P15 - P10]	4,30 m	0,40 m	1,00	1,72 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P10 - P7]	4,17 m	0,40 m	1,00	1,67 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P25 - P22]	3,25 m	0,40 m	1,00	1,30 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P28 - P25]	3,25 m	0,40 m	1,00	1,30 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P25 - P26]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P39 - P35]	2,99 m	0,40 m	1,00	1,20 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P40 - P35]	1,87 m	0,40 m	1,00	0,75 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P34 - P35]	1,87 m	0,40 m	1,00	0,75 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P30]	2,58 m	0,40 m	1,00	1,03 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P28]	2,53 m	0,40 m	1,00	1,01 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P31 - P32]	3,15 m	0,40 m	1,00	1,26 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P32 - P33]	3,15 m	0,40 m	1,00	1,26 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P43 - P38]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P38 - P33]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P41 - P36]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P36]	2,53 m	0,40 m	1,00	1,01 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P36 - P31]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P42 - P37]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P37 - P32]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P37 - P38]	3,15 m	0,40 m	1,00	1,26 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P36 - P37]	3,15 m	0,40 m	1,00	1,26 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P23 - P20]	3,25 m	0,40 m	1,00	1,30 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P22 - P23]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P26 - P23]	3,25 m	0,40 m	1,00	1,30 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P28 - P29]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P29 - P26]	2,25 m	0,40 m	1,00	0,90 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P10 - (P11-P13)]	1,19 m	0,40 m	1,00	0,48 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P8]	3,22 m	0,40 m	1,00	1,29 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P12]	1,51 m	0,40 m	1,00	0,60 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P16-P14) - (P11-P13)]	2,62 m	0,40 m	1,00	1,05 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P19 - (P16-P14)]	3,11 m	0,40 m	1,00	1,24 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P15 - (P16-P14)]	0,91 m	0,40 m	1,00	0,36 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P16-P14) - P17]	1,51 m	0,40 m	1,00	0,60 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8= V9	5,10 m	0,15 m	9,00	6,89 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V10	11,35 m	0,15 m	1,00	1,70 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V11	14,10 m	0,15 m	1,00	2,12 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V12	38,20 m	0,15 m	1,00	5,73 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V13	7,21 m	0,15 m	1,00	1,08 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V14	35,72 m	0,15 m	1,00	5,36 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V15=V16=V17	5,10 m	0,15 m	3,00	2,30 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P2 e P3	0,81 m	0,81 m	2,00	1,31 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,81 m	0,81 m	14,00	9,19 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P23 e P29	0,81 m	0,81 m	2,00	1,31 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P31, P32, P36 e P37	0,81 m	0,81 m	4,00	2,62 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P33 e P38	0,81 m	0,81 m	2,00	1,31 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P11-P13)	1,48 m	0,82 m	1,00	1,21 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P16-P14)	1,48 m	0,82 m	1,00	1,21 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P12 - P9]	3,36 m	0,40 m	1,00	1,34 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P18 - P19]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P20 - P17]	3,25 m	0,40 m	1,00	1,30 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P19 - P20]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P21 - P22]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P22 - P19]	3,25 m	0,40 m	1,00	1,30 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P27 - P28]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P24 - P25]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P7 - P4]	4,17 m	0,40 m	1,00	1,67 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P4 - P1]	4,14 m	0,40 m	1,00	1,66 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P1 - P2]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P2 - P3]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P4 - P5]	2,00 m	0,40 m	1,00	0,80 m²

	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P2]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P13 - P8]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P4]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P15]	2,89 m	0,40 m	1,00	1,16 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P15 - P10]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P9]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P10 - P5]	1,59 m	0,40 m	1,00	0,64 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P13]	3,54 m	0,40 m	1,00	1,42 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P4 - P5]	2,89 m	0,40 m	1,00	1,16 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	1,00	1,35 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	1,00	0,60 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V3	9,00 m	0,15 m	1,00	1,35 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V4	4,00 m	0,15 m	1,00	0,60 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V5	2,55 m	0,15 m	1,00	0,38 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V6	2,55 m	0,15 m	1,00	0,38 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V7=V9	2,55 m	0,15 m	2,00	0,77 m²
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V8	2,55 m	0,15 m	1,00	0,38 m²
				TOTAL	479,27 m²

5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	BLOCO-P1, P12, P25, P36, P59, P60, P71, P72, P73, P74, P75 e P76	1,82 m	0,82 m	0,75 m	12,00	47,52 m²
	BLOCO-P2 e P11	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P3, P4, P9 e P10	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	6,12 m²
	BLOCO-P5, P8, P65 e P66	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	6,12 m²
	BLOCO-P6 e P7	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P13 e P24	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P14 e P23	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P15, P16, P21, P22, P27, P34, P39 e P46	0,85 m	0,85 m	0,45 m	8,00	12,24 m²
	BLOCO-P17, P20, P29, P30, P31 e P32	1,82 m	0,82 m	0,75 m	6,00	23,76 m²
	BLOCO-P18 e P19	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	7,92 m²
	BLOCO-P26 e P35	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	7,92 m²
	BLOCO-P28, P33, P49, P51, P56 e P58	1,82 m	0,82 m	0,75 m	6,00	23,76 m²
	BLOCO-P37 e P48	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P47, P50 e P57	0,85 m	0,85 m	0,45 m	10,00	15,30 m²
	BLOCO-P52	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P53	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P54	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P55	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P61 e P70	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P62 e P69	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P63, P64, P67 e P68	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	6,12 m²
	BLOCO-P75 e P76	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	7,92 m²
	BLOCO-P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89 e P90	1,82 m	0,82 m	0,75 m	14,00	55,44 m²
	BLOCO-P91	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P92, P93, P94, P95, P96 e P97	0,85 m	0,85 m	0,45 m	6,00	9,18 m²
	BLOCO-P98	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P99 e P101	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P100 e P102	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P103 e P105	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P104 e P106	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	7,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P2 e P3	0,81 m	0,81 m	0,50 m	2,00	3,24 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,81 m	0,81 m	0,45 m	14,00	20,41 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P23 e P29	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	2,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P31, P32, P36 e P37	0,81 m	0,81 m	0,45 m	4,00	5,83 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P33 e P38	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	2,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P11-P13)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	2,07 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P16-P14)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	2,07 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P2 e P3	0,81 m	0,81 m	0,50 m	2,00	3,24 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,81 m	0,81 m	0,45 m	14,00	20,41 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P23 e P29	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	2,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P31, P32, P36 e P37	0,81 m	0,81 m	0,45 m	4,00	5,83 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P33 e P38	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	2,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P11-P13)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	2,07 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P16-P14)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	2,07 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	0,81 m	0,81 m	0,50 m	8,00	12,96 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,81 m	0,81 m	0,50 m	1,00	1,62 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	0,81 m	0,81 m	0,50 m	6,00	9,72 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	0,81 m	0,81 m	0,50 m	8,00	12,96 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P9	0,81 m	0,81 m	0,50 m	1,00	1,62 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	0,81 m	0,81 m	0,50 m	6,00	9,72 m²
				TOTAL		419,12 m²

5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	ARRANQUE P1=P12=P59=P60=P71=P72	0,50 m	0,20 m	1,80 m	6,00	15,12 m²
	ARRANQUE P2=P11	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P3=P10	0,40 m	0,15 m	1,80 m	2,00	3,96 m²
	ARRANQUE P4=P9	0,40 m	0,15 m	1,80 m	2,00	3,96 m²
	ARRANQUE P5=P8	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P6=P7	0,40 m	0,15 m	1,80 m	2,00	3,96 m²
	ARRANQUE P13=P24	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P14=P23	0,30 m	0,15 m	1,80 m	2,00	3,24 m²
	ARRANQUE P15=P16=P21=P22=P27=P34=P39=P46	0,35 m	0,15 m	1,80 m	8,00	14,40 m²
	ARRANQUE P17=P20	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P18=P19	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P25=P36	0,50 m	0,20 m	1,80 m	2,00	5,04 m²
	ARRANQUE P26=P35	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P28=P33=P49=P51=P56=P58	0,40 m	0,20 m	1,80 m	6,00	12,96 m²
	ARRANQUE P29=P32	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P30=P31	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P37=P48	0,40 m	0,15 m	1,80 m	2,00	3,96 m²
	ARRANQUE P52=P55	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P53=P54	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
	ARRANQUE P38=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P47=P50=P57	0,30 m	0,15 m	1,80 m	10,00	16,20 m²

ARRANQUE P61=P70	0,30 m	0,15 m	1,80 m	2,00	3,24 m²
ARRANQUE P62=P69	0,30 m	0,15 m	1,80 m	2,00	3,24 m²
ARRANQUE P63=P64=P67=P68	0,30 m	0,15 m	1,80 m	4,00	6,48 m²
ARRANQUE P65=P66	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	4,32 m²
ARRANQUE P73=P74=P75=P76	0,50 m	0,20 m	1,80 m	4,00	10,08 m²
ARRANQUE P77=P78=P79=P80=P81=P82=P83=P84=P85=P86=P87=P88=P89=P90=P91=P98	0,50 m	0,20 m	1,80 m	16,00	40,32 m²
ARRANQUE P92=P93=P94=P95=P96=P97	0,40 m	0,15 m	1,80 m	6,00	11,88 m²
ARRANQUE P99=P100=P101=P102	0,35 m	0,15 m	1,80 m	4,00	7,20 m²
ARRANQUE P103=P104=P105=P106	0,35 m	0,15 m	1,80 m	4,00	7,20 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P1=P4=P7=P18=P21=P24= P27=P34	0,30 m	0,20 m	1,00 m	8,00	8,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P2=P5=P8=P22=P25=P28	0,30 m	0,20 m	1,00 m	6,00	6,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P3=P6=P20=P26	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P9=P12=P17	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	3,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P10=P15	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	2,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P11	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P13=P14	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	2,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P16	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P19	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P23=P29	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	2,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P30	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P31=P32=P33	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	3,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P35	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P36=P37=P38	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	3,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P39	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P40=P41=P42=P43	0,30 m	0,20 m	1,00 m	4,00	4,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P1=P4=P7=P18=P21=P24= P27=P34	0,30 m	0,20 m	1,00 m	8,00	8,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P2=P5=P8=P22=P25=P28	0,30 m	0,20 m	1,00 m	6,00	6,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P3=P6=P20=P26	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P9=P12=P17	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	3,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P10=P15	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	2,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P11	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P13=P14	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	2,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P16	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P19	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P23=P29	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	2,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P30	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P31=P32=P33	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	3,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P35	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P36=P37=P38	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	3,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P39	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	1,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P40=P41=P42=P43	0,30 m	0,20 m	1,00 m	4,00	4,00 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P1=P5	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	1,80 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P2=P3	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	1,80 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P4	0,30 m	0,15 m	1,00 m	1,00	0,90 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P6=P10	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	1,80 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P7=P8	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	1,80 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,30 m	0,15 m	1,00 m	1,00	0,90 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P11=P12=P13=P14=P15	0,30 m	0,15 m	1,00 m	5,00	4,50 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P1=P5	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	1,80 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P2=P3	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	1,80 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P4	0,30 m	0,15 m	1,00 m	1,00	0,90 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P6=P10	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	1,80 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P7=P8	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	1,80 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P9	0,30 m	0,15 m	1,00 m	1,00	0,90 m²
ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P11=P12=P13=P14=P15	0,30 m	0,15 m	1,00 m	5,00	4,50 m²
				TOTAL	326,96 m²

5.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	NÍVEL TÉRREO-V1	33,70 m	0,15 m	0,30 m	1,00	20,22 m²
	NÍVEL TÉRREO-V2	33,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	19,80 m²
	NÍVEL TÉRREO-V3	33,70 m	0,15 m	0,30 m	1,00	20,22 m²
	NÍVEL TÉRREO-V4	33,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	19,80 m²
	NÍVEL TÉRREO-V5	33,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	19,80 m²
	NÍVEL TÉRREO-V6	33,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	19,80 m²
	NÍVEL TÉRREO-V7=V16	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	12,72 m²
	NÍVEL TÉRREO-V8=V15	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	12,72 m²
	NÍVEL TÉRREO-V9=V14	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	12,72 m²
	NÍVEL TÉRREO-V10=V13	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	12,72 m²
	NÍVEL TÉRREO-V11=V12	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	12,72 m²
	NÍVEL TÉRREO-V17=V18	22,58 m	0,15 m	0,30 m	2,00	27,10 m²
	NÍVEL TÉRREO-V19	33,70 m	0,15 m	0,30 m	1,00	20,22 m²
	NÍVEL TÉRREO-V20	14,97 m	0,15 m	0,30 m	1,00	8,98 m²
	NÍVEL TÉRREO-V21	14,97 m	0,15 m	0,30 m	1,00	8,98 m²
	NÍVEL TÉRREO-V22=V25	4,38 m	0,15 m	0,30 m	2,00	5,26 m²
	NÍVEL TÉRREO-V23	4,38 m	0,15 m	0,30 m	1,00	2,63 m²
	NÍVEL TÉRREO-V24	4,38 m	0,15 m	0,30 m	1,00	2,63 m²
	NÍVEL TÉRREO-V25	34,63 m	0,15 m	0,30 m	1,00	20,78 m²
	NÍVEL TÉRREO-V26	34,63 m	0,15 m	0,30 m	1,00	20,78 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P12 - P9]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,36 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P18 - P19]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,00 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P20 - P17]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,25 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P19 - P20]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,59 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P21 - P22]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,00 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P22 - P19]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,25 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P27 - P28]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,00 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P24 - P25]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,00 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P7 - P4]	4,17 m	0,40 m	0,50 m	1,00	4,17 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P4 - P1]	4,14 m	0,40 m	0,50 m	1,00	4,14 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P1 - P2]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,00 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P2 - P3]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,59 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P4 - P5]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,00 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P5 - P2]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,36 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P6 - P3]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,36 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P5 - P6]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,59 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P7 - P8]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,00 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P8 - P5]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,36 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P9 - P6]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,36 m²
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P8 - P9]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,59 m²

VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P36 - P37]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,15 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P23 - P20]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,25 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P22 - P23]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,59 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P26 - P23]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,25 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P28 - P29]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,59 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P29 - P26]	2,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,25 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P10 - (P11-P13)]	1,19 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,19 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P8]	3,22 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P12]	1,51 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,51 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P16-P14) - (P11-P13)]	2,62 m	0,40 m	0,50 m	1,00	2,62 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P19 - (P16-P14)]	3,11 m	0,40 m	0,50 m	1,00	3,11 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P15 - (P16-P14)]	0,91 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,91 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P16-P14) - P17]	1,51 m	0,40 m	0,50 m	1,00	1,51 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8= V9	5,10 m	0,15 m	0,30 m	9,00	27,54 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V10	11,35 m	0,15 m	0,30 m	1,00	6,81 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V11	14,10 m	0,15 m	0,30 m	1,00	8,46 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V12	38,20 m	0,15 m	0,30 m	1,00	22,92 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V13	7,21 m	0,15 m	0,30 m	1,00	4,33 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V14	35,72 m	0,15 m	0,30 m	1,00	21,43 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V15=V16=V17	5,10 m	0,15 m	0,30 m	3,00	9,18 m²
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	0,81 m	0,81 m	0,50 m	8,00	6,48 m²
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,81 m	0,81 m	0,50 m	1,00	0,81 m²
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	0,81 m	0,81 m	0,50 m	6,00	4,86 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P10]	2,89 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,31 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P12]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P6]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P1 - P2]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P2 - P3]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P7]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P8 - P3]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P7]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P8]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P1]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P2]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P13 - P8]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P4]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P15]	2,89 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,31 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P15 - P10]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P9]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P10 - P5]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P13]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P4 - P5]	2,89 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,31 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	5,40 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	2,40 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V3	9,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	5,40 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V4	4,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	2,40 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V5	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,53 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V6	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,53 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V7=V9	2,55 m	0,15 m	0,30 m	2,00	3,06 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V8	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,53 m²
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	0,81 m	0,81 m	0,50 m	8,00	6,48 m²
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,81 m	0,81 m	0,50 m	1,00	0,81 m²
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	0,81 m	0,81 m	0,50 m	6,00	4,86 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P10]	2,89 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,31 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P12]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P6]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P1 - P2]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P2 - P3]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P7]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P8 - P3]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P7]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P8]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P1]	1,59 m	0,40 m	1,43 m	1,00	4,55 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P2]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P13 - P8]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P4]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P15]	2,89 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,31 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P15 - P10]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P9]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P10 - P5]	1,59 m	0,40 m	0,40 m	1,00	1,27 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P13]	3,54 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,83 m²
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P4 - P5]	2,89 m	0,40 m	0,40 m	1,00	2,31 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	5,40 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	2,40 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V3	9,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	5,40 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V4	4,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	2,40 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V5	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,53 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V6	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,53 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V7=V9	2,55 m	0,15 m	0,30 m	2,00	3,06 m²
BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V8	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,53 m²
				TOTAL	983,84 m²

5.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-GINÁSIO	28,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B1	2,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B4	2,00 kg
	TOTAL	32,00 kg

5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-GINÁSIO	66,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B1	20,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B4	20,00 kg
	TOTAL	106,00 kg

5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B1	23,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B4	23,00 kg

	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA A1+A2	94,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA A3+A4	94,00 kg
	TOTAL	234,00 kg

5.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-GINÁSIO	1210,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B1	275,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B4	275,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA A1+A2	155,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA A3+A4	155,00 kg
	TOTAL	2070,00 kg

5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-GINÁSIO	1374,00 kg
	BALDRAMES-GINÁSIO	139,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B1	332,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA B4	332,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA A1+A2	124,00 kg
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-ARQUIBANCADA A3+A4	124,00 kg
	VIGA.EQUIL.-ARQUIBANCADA B1	614,00 kg
	VIGA.EQUIL.-ARQUIBANCADA B4	614,00 kg
	VIGA.EQUIL.-ARQUIBANCADA A1+A2	389,00 kg
	VIGA.EQUIL.-ARQUIBANCADA A3+A4	389,00 kg
	BALDRAMES-ARQUIBANCADA A1+A2	48,00 kg
	BALDRAMES-ARQUIBANCADA A3+A4	48,00 kg
	TOTAL	4527,00 kg

5.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BLOCO DE COROAMENTO E ARRANQUE-GINÁSIO	5187,00 kg
	VIGA.EQUIL.-ARQUIBANCADA B1	2668,00 kg
	VIGA.EQUIL.-ARQUIBANCADA B4	2668,00 kg
	TOTAL	10523,00 kg

5.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BALDRAMES-GINÁSIO	420,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA B1	137,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA B4	137,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA A1+A2	31,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA A3+A4	31,00 kg
	TOTAL	756,00 kg

5.14	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BALDRAMES-GINÁSIO	2,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA B1	14,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA B4	14,00 kg
	TOTAL	30,00 kg

5.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BALDRAMES-GINÁSIO	72,00 kg
	VIGA.EQUIL.-ARQUIBANCADA B1	639,00 kg
	VIGA.EQUIL.-ARQUIBANCADA B4	639,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA B1	292,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA B4	292,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA A1+A2	30,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA A3+A4	30,00 kg
	TOTAL	1994,00 kg

5.16	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	BALDRAMES-GINÁSIO	1332,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA A1+A2	44,00 kg
	BALDRAME-ARQUIBANCADA A3+A4	44,00 kg
	TOTAL	1420,00 kg

5.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	ARRANQUES P1=P12=P59=P60=P71=P72	0,50 m	0,20 m	1,80 m	6,00	1,08 m³
	ARRANQUES P2=P11	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P3=P10	0,40 m	0,15 m	1,80 m	2,00	0,22 m³
	ARRANQUES P4=P9	0,40 m	0,15 m	1,80 m	2,00	0,22 m³
	ARRANQUES P5=P8	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P6=P7	0,40 m	0,15 m	1,80 m	2,00	0,22 m³
	ARRANQUES P13=P24	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P14=P23	0,30 m	0,15 m	1,80 m	2,00	0,16 m³
	ARRANQUES P15=P16=P21=P22=P27=P34=P39=P46	0,35 m	0,15 m	1,80 m	8,00	0,76 m³
	ARRANQUES P17=P20	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P18=P19	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P25=P36	0,50 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,36 m³
	ARRANQUES P26=P35	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P28=P33=P49=P51=P56=P58	0,40 m	0,20 m	1,80 m	6,00	0,86 m³
	ARRANQUES P29=P32	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P30=P31	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P37=P48	0,40 m	0,15 m	1,80 m	2,00	0,22 m³
	ARRANQUES P52=P55	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P53=P54	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P38=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P47=P50=P57	0,30 m	0,15 m	1,80 m	10,00	0,81 m³
	ARRANQUES P61=P70	0,30 m	0,15 m	1,80 m	2,00	0,16 m³
	ARRANQUES P62=P69	0,30 m	0,15 m	1,80 m	2,00	0,16 m³

	ARRANQUES P63=P64=P67=P68	0,30 m	0,15 m	1,80 m	4,00	0,32 m³
	ARRANQUES P65=P66	0,40 m	0,20 m	1,80 m	2,00	0,29 m³
	ARRANQUES P73=P74=P75=P76	0,50 m	0,20 m	1,80 m	4,00	0,72 m³
	ARRANQUES P77=P78=P79=P80=P81=P82=P83=P84=P85=P86=P87=P88=P89=P90=P91=P98	0,50 m	0,20 m	1,80 m	16,00	2,88 m³
	ARRANQUES P92=P93=P94=P95=P96=P97	0,40 m	0,15 m	1,80 m	6,00	0,65 m³
	ARRANQUES P99=P100=P101=P102	0,35 m	0,15 m	1,80 m	4,00	0,38 m³
	ARRANQUES P103=P104=P105=P106	0,35 m	0,15 m	1,80 m	4,00	0,38 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P1=P4=P7=P18=P21=P24= P27=P34	0,30 m	0,20 m	1,00 m	8,00	0,48 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P2=P5=P8=P22=P25=P28	0,30 m	0,20 m	1,00 m	6,00	0,36 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P3=P6=P20=P26	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P9=P12=P17	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	0,18 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P10=P15	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	0,12 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P11	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P13=P14	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	0,12 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P16	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P19	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P23=P29	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	0,12 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P30	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P31=P32=P33	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	0,18 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P35	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P36=P37=P38	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	0,18 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P39	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B1-P40=P41=P42=P43	0,30 m	0,20 m	1,00 m	4,00	0,24 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P1=P4=P7=P18=P21=P24= P27=P34	0,30 m	0,20 m	1,00 m	8,00	0,48 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P2=P5=P8=P22=P25=P28	0,30 m	0,20 m	1,00 m	6,00	0,36 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P3=P6=P20=P26	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P9=P12=P17	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	0,18 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P10=P15	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	0,12 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P11	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P13=P14	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	0,12 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P16	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P19	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P23=P29	0,30 m	0,20 m	1,00 m	2,00	0,12 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P30	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P31=P32=P33	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	0,18 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P35	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P36=P37=P38	0,30 m	0,20 m	1,00 m	3,00	0,18 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P39	0,30 m	0,20 m	1,00 m	1,00	0,06 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA B4-P40=P41=P42=P43	0,30 m	0,20 m	1,00 m	4,00	0,24 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P1=P5	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	0,09 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P2=P3	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	0,09 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P4	0,30 m	0,15 m	1,00 m	1,00	0,05 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P6=P10	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	0,09 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P7=P8	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	0,09 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,30 m	0,15 m	1,00 m	1,00	0,05 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P1=P5	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	0,09 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P2=P3	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	0,09 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P4	0,30 m	0,15 m	1,00 m	1,00	0,05 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P6=P10	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	0,09 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P7=P8	0,30 m	0,15 m	1,00 m	2,00	0,09 m³
	ARRANQUE ARQUIBANCADA A3+A4-P9	0,30 m	0,15 m	1,00 m	1,00	0,05 m³
					TOTAL	19,47 m³

5.18	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
	AF_01/2024					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	BLOCO-P1, P12, P25, P36, P59, P60, P71, P72, P73, P74, P75 e P76	1,82 m	0,82 m	0,75 m	12,00	13,43 m³
	BLOCO-P2 e P11	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P3, P4, P9 e P10	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	1,30 m³
	BLOCO-P5, P8, P65 e P66	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	1,30 m³
	BLOCO-P6 e P7	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P13 e P24	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P14 e P23	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P15, P16, P21, P22, P27, P34, P39 e P46	0,85 m	0,85 m	0,45 m	8,00	2,60 m³
	BLOCO-P17, P20, P29, P30, P31 e P32	1,82 m	0,82 m	0,75 m	6,00	6,72 m³
	BLOCO-P18 e P19	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	2,24 m³
	BLOCO-P26 e P35	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	2,24 m³
	BLOCO-P28, P33, P49, P51, P56 e P58	1,82 m	0,82 m	0,75 m	6,00	6,72 m³
	BLOCO-P37 e P48	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P47, P50 e P57	0,85 m	0,85 m	0,45 m	10,00	3,25 m³
	BLOCO-P52	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	1,12 m³
	BLOCO-P53	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	1,12 m³
	BLOCO-P54	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	1,12 m³
	BLOCO-P55	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	1,12 m³
	BLOCO-P61 e P70	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P62 e P69	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P63, P64, P67 e P68	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	1,30 m³
	BLOCO-P75 e P76	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	2,24 m³
	BLOCO-P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89 e P90	1,82 m	0,82 m	0,75 m	14,00	15,67 m³
	BLOCO-P91	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	1,12 m³
	BLOCO-P92, P93, P94, P95, P96 e P97	0,85 m	0,85 m	0,45 m	6,00	1,95 m³
	BLOCO-P98	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	1,12 m³
	BLOCO-P99 e P101	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P100 e P102	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P103 e P105	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	0,65 m³
	BLOCO-P104 e P106	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	2,24 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P2 e P3	0,81 m	0,81 m	0,50 m	2,00	0,66 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,81 m	0,81 m	0,45 m	14,00	4,13 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P23 e P29	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	0,59 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P31, P32, P36 e P37	0,81 m	0,81 m	0,45 m	4,00	1,18 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P33 e P38	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	0,59 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P11-P13)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	0,55 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P16-P14)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	0,55 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P2 e P3	0,81 m	0,81 m	0,50 m	2,00	0,66 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,81 m	0,81 m	0,45 m	14,00	4,13 m³
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P23 e P29	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	0,59 m³

BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P31, P32, P36 e P37	0,81 m	0,81 m	0,45 m	4,00	1,18 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P33 e P38	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	0,59 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P11-P13)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	0,55 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P16-P14)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	0,55 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	1,01 m	1,01 m	1,53 m	8,00	12,49 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P9	1,01 m	1,01 m	1,53 m	1,00	1,56 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	1,01 m	1,01 m	1,53 m	6,00	9,36 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	1,01 m	1,01 m	1,53 m	8,00	12,49 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P9	1,01 m	1,01 m	1,53 m	1,00	1,56 m³
BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	1,01 m	1,01 m	1,53 m	6,00	9,36 m³
NÍVEL TÉRREO-V1	33,70 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,52 m³
NÍVEL TÉRREO-V2	33,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,49 m³
NÍVEL TÉRREO-V3	33,70 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,52 m³
NÍVEL TÉRREO-V4	33,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,49 m³
NÍVEL TÉRREO-V5	33,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,49 m³
NÍVEL TÉRREO-V6	33,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,49 m³
NÍVEL TÉRREO-V7=V16	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,95 m³
NÍVEL TÉRREO-V8=V15	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,95 m³
NÍVEL TÉRREO-V9=V14	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,95 m³
NÍVEL TÉRREO-V10=V13	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,95 m³
NÍVEL TÉRREO-V11=V12	10,60 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,95 m³
NÍVEL TÉRREO-V17=V18	22,58 m	0,15 m	0,30 m	2,00	2,03 m³
NÍVEL TÉRREO-V19	33,70 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,52 m³
NÍVEL TÉRREO-V20	14,97 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,67 m³
NÍVEL TÉRREO-V21	14,97 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,67 m³
NÍVEL TÉRREO-V22=V25	4,38 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,39 m³
NÍVEL TÉRREO-V23	4,38 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,20 m³
NÍVEL TÉRREO-V24	4,38 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,20 m³
NÍVEL TÉRREO-V25	34,63 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,56 m³
NÍVEL TÉRREO-V26	34,63 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,56 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P12 - P9]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P18 - P19]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P20 - P17]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P19 - P20]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P21 - P22]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P22 - P19]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P27 - P28]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P24 - P25]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P7 - P4]	4,17 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,83 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P4 - P1]	4,14 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,83 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P1 - P2]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P2 - P3]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P4 - P5]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P5 - P2]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P6 - P3]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P5 - P6]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P7 - P8]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P8 - P5]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P9 - P6]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P8 - P9]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P39 - P40]	2,47 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,49 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P40 - P41]	3,48 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,70 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P41 - P42]	3,96 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,79 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P42 - P43]	3,94 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,79 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P39 - P34]	2,47 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,49 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P34 - P27]	3,47 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,69 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P27 - P24]	3,06 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,61 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P24 - P21]	4,06 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,81 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P21 - P18]	4,06 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,81 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P18 - P15]	4,06 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,81 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P15 - P10]	4,30 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,86 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.T-1.1 [P10 - P7]	4,17 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,83 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P25 - P22]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P28 - P25]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P25 - P26]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P39 - P35]	2,99 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P40 - P35]	1,87 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,37 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P34 - P35]	1,87 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,37 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P30]	2,58 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,52 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P28]	2,53 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,51 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P31 - P32]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P32 - P33]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P43 - P38]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P38 - P33]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P41 - P36]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P35 - P36]	2,53 m	0,60 m	0,50 m	1,00	0,76 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P36 - P31]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P42 - P37]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P37 - P32]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P37 - P38]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P36 - P37]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P23 - P20]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P22 - P23]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P26 - P23]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P28 - P29]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P29 - P26]	2,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,45 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P10 - (P11-P13)]	1,19 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,24 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P8]	3,22 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,64 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P12]	1,51 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P16-P14) - (P11-P13)]	2,62 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,52 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P19 - (P16-P14)]	3,11 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,62 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [P15 - (P16-P14)]	0,91 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,18 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B1-VC.S-1.1 [(P16-P14) - P17]	1,51 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8= V9	5,10 m	0,15 m	0,30 m	9,00	2,07 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V10	11,35 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,51 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V11	14,10 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,63 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V12	38,20 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,72 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V13	7,21 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,32 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V14	35,72 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,61 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B1-V15=V16=V17	5,10 m	0,15 m	0,30 m	3,00	0,69 m³

VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P12 - P9]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P18 - P19]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P20 - P17]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P19 - P20]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P21 - P22]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P22 - P19]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P27 - P28]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P24 - P25]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P7 - P4]	4,17 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,83 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P4 - P1]	4,14 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,83 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P1 - P2]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P2 - P3]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P4 - P5]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P5 - P2]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P6 - P3]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P5 - P6]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P7 - P8]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P8 - P5]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P9 - P6]	3,36 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,67 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P8 - P9]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P39 - P40]	2,47 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,49 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P40 - P41]	3,48 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,70 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P41 - P42]	3,96 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,79 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P42 - P43]	3,94 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,79 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P39 - P34]	2,47 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,49 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P34 - P27]	3,47 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,69 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P27 - P24]	3,06 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,61 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P24 - P21]	4,06 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,81 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P21 - P18]	4,06 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,81 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P18 - P15]	4,06 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,81 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P15 - P10]	4,30 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,86 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.T-1.1 [P10 - P7]	4,17 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,83 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P25 - P22]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P28 - P25]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P25 - P26]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P39 - P35]	2,99 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,60 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P40 - P35]	1,87 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,37 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P34 - P35]	1,87 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,37 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P35 - P30]	2,58 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,52 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P35 - P28]	2,53 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,51 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P31 - P32]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P32 - P33]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P43 - P38]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P38 - P33]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P41 - P36]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P35 - P36]	2,53 m	0,60 m	0,50 m	1,00	0,76 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P36 - P31]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P42 - P37]	2,00 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,40 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P37 - P32]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P37 - P38]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P36 - P37]	3,15 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,63 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P23 - P20]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P22 - P23]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P26 - P23]	3,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P28 - P29]	1,59 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,32 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P29 - P26]	2,25 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,45 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P10 - (P11-P13)]	1,19 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,24 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P8]	3,22 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,64 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P11-P13) -P12]	1,51 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P16-P14) - (P11-P13)]	2,62 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,52 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P19 - (P16-P14)]	3,11 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,62 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [P15 - (P16-P14)]	0,91 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,18 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA B4-VC.S-1.1 [(P16-P14) - P17]	1,51 m	0,40 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8= V9	5,10 m	0,15 m	0,30 m	9,00	2,07 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V10	11,35 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,51 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V11	14,10 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,63 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V12	38,20 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,72 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V13	7,21 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,32 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V14	35,72 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,61 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA B4-V15=V16=V17	5,10 m	0,15 m	0,30 m	3,00	0,69 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P10]	3,09 m	0,60 m	1,43 m	1,00	2,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P12]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P11 - P6]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P1 - P2]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P2 - P3]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P7]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P8 - P3]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P7]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P8]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P6 - P1]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P7 - P2]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P13 - P8]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P9 - P4]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P15]	3,09 m	0,60 m	1,43 m	1,00	2,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P15 - P10]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P14 - P9]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P10 - P5]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P12 - P13]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A1+A2-C [P4 - P5]	3,09 m	0,60 m	1,43 m	1,00	2,65 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,41 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,18 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V3	9,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,41 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V4	4,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,18 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V5	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,11 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V6	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,11 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V7=V9	2,55 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,23 m³
BALDRAME.ARQUIBANCADA A1+A2-V8	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,11 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P9 - P10]	3,09 m	0,60 m	1,43 m	1,00	2,65 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P11 - P12]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P11 - P6]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³

	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P1 - P2]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P2 - P3]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P6 - P7]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P8 - P3]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P12 - P7]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P7 - P8]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P6 - P1]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P7 - P2]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P13 - P8]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P9 - P4]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P14 - P15]	3,09 m	0,60 m	1,43 m	1,00	2,65 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P15 - P10]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P14 - P9]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P10 - P5]	1,79 m	0,60 m	1,43 m	1,00	1,54 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P12 - P13]	3,74 m	0,60 m	1,43 m	1,00	3,21 m³
	VIGA.EQUIL.ARQUIBANCADA A3+A4-C [P4 - P5]	3,09 m	0,60 m	1,43 m	1,00	2,65 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,41 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,18 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V3	9,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,41 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V4	4,00 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,18 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V5	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,11 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V6	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,11 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V7=V9	2,55 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,23 m³
	BALDRAME.ARQUIBANCADA A3+A4-V8	2,55 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,11 m³
					TOTAL	333,47 m³

6.0	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO
------------	--------------------------------------

6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	PILARES P1=P12=P59=P60=P71=P72	0,50 m	0,20 m	8,00 m	6,00	67,20 m²
	PILARES P2=P11	0,40 m	0,20 m	8,00 m	2,00	19,20 m²
	PILARES P3=P10	0,40 m	0,15 m	8,00 m	2,00	17,60 m²
	PILARES P4=P9	0,40 m	0,15 m	8,00 m	2,00	17,60 m²
	PILARES P5=P8	0,40 m	0,20 m	10,00 m	2,00	24,00 m²
	PILARES P6=P7	0,40 m	0,15 m	10,00 m	2,00	22,00 m²
	PILARES P13=P24	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	14,88 m²
	PILARES P14=P23	0,30 m	0,15 m	3,20 m	2,00	5,76 m²
	PILARES P15=P16=P21=P22=P27=P34=P39=P46	0,35 m	0,15 m	3,20 m	8,00	25,60 m²
	PILARES P17=P20	0,40 m	0,20 m	10,00 m	2,00	24,00 m²
	PILARES P18=P19	0,40 m	0,20 m	8,00 m	2,00	19,20 m²
	PILARES P25=P36	0,50 m	0,20 m	8,00 m	2,00	22,40 m²
	PILARES P26=P35	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	14,88 m²
	PILARES P28=P33=P49=P51=P56=P58	0,40 m	0,20 m	6,20 m	6,00	44,64 m²
	PILARES P29=P32	0,40 m	0,20 m	10,00 m	2,00	24,00 m²
	PILARES P30=P31	0,40 m	0,20 m	10,00 m	2,00	24,00 m²
	PILARES P37=P48	0,40 m	0,15 m	6,20 m	2,00	13,64 m²
	PILARES P52=P55	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	14,88 m²
	PILARES P53=P54	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	14,88 m²
	PILARES P38=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P47=P50=P57	0,30 m	0,15 m	3,20 m	10,00	28,80 m²
	PILARES P61=P70	0,30 m	0,15 m	6,20 m	2,00	11,16 m²
	PILARES P62=P69	0,30 m	0,15 m	6,20 m	2,00	11,16 m²
	PILARES P63=P64=P67=P68	0,30 m	0,15 m	6,20 m	4,00	22,32 m²
	PILARES P65=P66	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	14,88 m²
	PILARES P73=P74=P75=P76	0,50 m	0,20 m	8,00 m	4,00	44,80 m²
	PILARES P77=P78=P79=P80=P81=P82=P83=P84=P85=P86=P87=P88=P89=P90=P91=P98	0,50 m	0,20 m	8,00 m	16,00	179,20 m²
	PILARES P92=P93=P94=P95=P96=P97	0,40 m	0,15 m	8,00 m	6,00	52,80 m²
	PILARES P99=P100=P101=P102	0,35 m	0,15 m	3,20 m	4,00	12,80 m²
	PILARES P103=P104=P105=P106	0,35 m	0,15 m	3,20 m	4,00	12,80 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P1=P4=P7=P18=P21=P24=P27= P34	0,30 m	0,20 m	2,80 m	8,00	22,40 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P2=P5=P8=P22=P25=P28	0,30 m	0,20 m	1,60 m	6,00	9,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P3=P6=P20=P26	0,30 m	0,20 m	0,40 m	4,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P9=P12=P17	0,30 m	0,20 m	0,40 m	3,00	1,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P10=P15	0,30 m	0,20 m	4,60 m	2,00	9,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P11	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P13=P14	0,30 m	0,20 m	4,60 m	2,00	9,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P16	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P19	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P23=P29	0,30 m	0,20 m	0,40 m	2,00	0,80 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P30	0,30 m	0,20 m	0,40 m	1,00	0,40 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P31=P32=P33	0,30 m	0,20 m	0,40 m	3,00	1,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P35	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P36=P37=P38	0,30 m	0,20 m	1,60 m	3,00	4,80 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P39	0,30 m	0,20 m	2,80 m	1,00	2,80 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P40=P41=P42=P43	0,30 m	0,20 m	2,80 m	4,00	11,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P1=P4=P7=P18=P21=P24=P27= P34	0,30 m	0,20 m	2,80 m	8,00	22,40 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P2=P5=P8=P22=P25=P28	0,30 m	0,20 m	1,60 m	6,00	9,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P3=P6=P20=P26	0,30 m	0,20 m	0,40 m	4,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P9=P12=P17	0,30 m	0,20 m	0,40 m	3,00	1,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P10=P15	0,30 m	0,20 m	4,60 m	2,00	9,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P11	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P13=P14	0,30 m	0,20 m	4,60 m	2,00	9,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P16	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P19	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P23=P29	0,30 m	0,20 m	0,40 m	2,00	0,80 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P30	0,30 m	0,20 m	0,40 m	1,00	0,40 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P31=P32=P33	0,30 m	0,20 m	0,40 m	3,00	1,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P35	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	1,60 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P36=P37=P38	0,30 m	0,20 m	1,60 m	3,00	4,80 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P39	0,30 m	0,20 m	2,80 m	1,00	2,80 m²
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P40=P41=P42=P43	0,30 m	0,20 m	2,80 m	4,00	11,20 m²
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P1=P5	0,30 m	0,15 m	2,80 m	2,00	5,04 m²
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P2=P3	0,30 m	0,15 m	2,80 m	2,00	5,04 m²
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P4	0,30 m	0,15 m	2,80 m	1,00	2,52 m²
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P6=P10	0,30 m	0,15 m	1,60 m	2,00	2,88 m²
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P7=P8	0,30 m	0,15 m	1,60 m	2,00	2,88 m²
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,30 m	0,15 m	1,60 m	1,00	1,44 m²
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P11=P12=P13=P14=P15	0,30 m	0,15 m	0,40 m	5,00	1,80 m²

	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P1=P5	0,30 m	0,15 m	2,80 m	2,00	5,04 m ²
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P2=P3	0,30 m	0,15 m	2,80 m	2,00	5,04 m ²
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P4	0,30 m	0,15 m	2,80 m	1,00	2,52 m ²
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P6=P10	0,30 m	0,15 m	1,60 m	2,00	2,88 m ²
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P7=P8	0,30 m	0,15 m	1,60 m	2,00	2,88 m ²
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P9	0,30 m	0,15 m	1,60 m	1,00	1,44 m ²
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P11=P12=P13=P14=P15	0,30 m	0,15 m	0,40 m	5,00	1,80 m ²
					TOTAL	1025,88 m²

6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. Af. 09/2020					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V1	33,70 m	0,15 m	0,30 m	1,00	25,28 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V2	2,05 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,54 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V3	33,00 m	0,20 m	0,40 m	1,00	33,00 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V4=V5	0,58 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,87 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V6	33,70 m	0,40 m	0,20 m	1,00	26,96 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V7	33,00 m	0,40 m	0,20 m	1,00	26,40 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V8	33,00 m	0,40 m	0,20 m	1,00	26,40 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V9	33,00 m	0,40 m	0,20 m	1,00	26,40 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V10=V23	10,60 m	0,30 m	0,15 m	2,00	12,72 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V11=V22	10,60 m	0,30 m	0,15 m	2,00	12,72 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V12=V21	10,60 m	0,30 m	0,15 m	2,00	12,72 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V13	10,60 m	0,30 m	0,15 m	1,00	6,36 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V14	1,15 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,69 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V15	10,60 m	0,30 m	0,15 m	1,00	6,36 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V16=V17	0,72 m	0,30 m	0,15 m	2,00	0,86 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V18	10,60 m	0,30 m	0,15 m	1,00	6,36 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V19	1,15 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,69 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V20	10,60 m	0,30 m	0,15 m	1,00	6,36 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V24=V25	22,58 m	0,30 m	0,15 m	2,00	27,10 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V26	33,70 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,22 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V27	14,97 m	0,50 m	0,15 m	1,00	11,98 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V28	14,97 m	0,45 m	0,15 m	1,00	11,23 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V29	4,38 m	0,30 m	0,15 m	1,00	2,63 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V30	4,38 m	0,30 m	0,15 m	1,00	2,63 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V31	34,63 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,78 m ²
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V32	34,63 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,78 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V1	33,70 m	0,40 m	0,15 m	1,00	23,59 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V2	33,00 m	0,40 m	0,15 m	1,00	23,10 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V3	33,70 m	0,45 m	0,15 m	1,00	25,28 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V4	33,00 m	0,40 m	0,15 m	1,00	23,10 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V5	33,00 m	0,40 m	0,15 m	1,00	23,10 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V6=V9	10,60 m	0,50 m	0,20 m	2,00	19,08 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V7=V8	10,60 m	0,50 m	0,20 m	2,00	19,08 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V10	1,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,60 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V11	1,05 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,63 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V12	1,11 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,67 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V13	0,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,35 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V14	1,15 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,69 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V15	0,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,35 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V16=V18	0,72 m	0,30 m	0,15 m	2,00	0,86 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V17	1,83 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,10 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V19	0,83 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,50 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V20=V21	22,58 m	0,40 m	0,15 m	2,00	31,61 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V22=V23	10,60 m	0,50 m	0,20 m	2,00	19,08 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V24	6,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	5,92 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V25	6,58 m	0,50 m	0,15 m	1,00	5,26 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V26	4,18 m	0,50 m	0,20 m	1,00	3,76 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V27	4,18 m	0,30 m	0,15 m	1,00	2,51 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V28	33,70 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,22 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V29	34,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,75 m ²
	NÍVEL BARRILETE-V30	34,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,75 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V1	33,70 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,22 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V2	2,68 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,61 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V3	1,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,60 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V4	11,00 m	0,40 m	0,15 m	1,00	7,70 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V5=V6	0,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,35 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V7	11,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	6,60 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V8	33,70 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,22 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V9	34,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,75 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V10	34,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	20,75 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V8=V16	4,65 m	0,30 m	0,15 m	2,00	5,58 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V9	1,10 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,66 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V10	4,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	2,79 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V11=V13	0,72 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,43 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V12	1,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,60 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V14	4,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	2,79 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V15	1,11 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,67 m ²
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V17=V18	22,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	13,55 m ²
	NÍVEL PLATIBANDA-V1	11,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	6,60 m ²
	NÍVEL PLATIBANDA-V2=V3	4,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	2,79 m ²
	NÍVEL PLATIBANDA-V4	11,25 m	0,30 m	0,15 m	1,00	6,75 m ²
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B1-V1	9,32 m	0,50 m	0,15 m	1,00	7,46 m ²
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B1-V2	10,10 m	0,50 m	0,15 m	1,00	8,08 m ²
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B1-V3	17,37 m	0,50 m	0,15 m	1,00	13,90 m ²
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B1-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,16 m ²
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B1-V2	16,60 m	0,50 m	0,15 m	1,00	13,28 m ²
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B1-V3	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,16 m ²
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA B1-V1	35,00 m	0,50 m	0,15 m	1,00	28,00 m ²
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA B1-V2	10,90 m	0,50 m	0,15 m	1,00	8,72 m ²
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA B1-V1	35,80 m	0,50 m	0,15 m	1,00	28,64 m ²
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA B1-V2	11,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	9,36 m ²
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B1-V1	12,98 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,38 m ²
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B1-V2	19,67 m	0,50 m	0,15 m	1,00	15,74 m ²
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B1-V3	12,50 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,00 m ²
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B1-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,16 m ²
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B1-V2	13,30 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,64 m ²
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B1-V3	20,47 m	0,50 m	0,15 m	1,00	16,38 m ²
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B1-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,16 m ²

VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B1-V2	21,34 m	0,50 m	0,15 m	1,00	17,07 m²
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B1-V3	14,04 m	0,50 m	0,15 m	1,00	11,23 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V1	14,35 m	0,30 m	0,15 m	1,00	8,61 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V2	12,68 m	0,30 m	0,15 m	1,00	7,61 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V3	0,78 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,47 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V4=V5=V6=V7	0,55 m	0,30 m	0,15 m	4,00	1,32 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V8=V9=V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17	0,55 m	0,30 m	0,15 m	10,00	3,30 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V18	21,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	12,99 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P3) - Piso 4 (P2)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P6) - Piso 4 (P5)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P9) - Piso 4 (P8) e Piso 1 (P12) - Piso 4 (P11)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P17) - Piso 4 (P16)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P20) - Piso 4 (P19)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P23) - Piso 4 (P22)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P26) - Piso 4 (P25)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P31) - Piso 4 (P36) e Piso 1 (P32) - Piso 4 (P37)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P33) - Piso 4 (P38)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P30) - Piso 4 (P35)	3,52 m	0,50 m	0,20 m	1,00	3,17 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P2) - Piso 7 (P1)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P5) - Piso 7 (P4), Piso 4 (P8) - Piso 7 (P7), Piso 4 (P36) - Piso 7 (P41) e Piso 4 (P16) - Piso 7 (P15)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P19) - Piso 7 (P18)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P22) - Piso 7 (P21)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P25) - Piso 7 (P24)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P28) - Piso 7 (P27)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P37) - Piso 7 (P42)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P38) - Piso 7 (P43)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P11) - Piso 7 (P10)	2,64 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,38 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P35) - Piso 7 (P39)	3,60 m	0,50 m	0,20 m	1,00	3,24 m²
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B4-V1	9,32 m	0,50 m	0,15 m	1,00	7,46 m²
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B4-V2	10,10 m	0,50 m	0,15 m	1,00	8,08 m²
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B4-V3	17,37 m	0,50 m	0,15 m	1,00	13,90 m²
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B4-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,16 m²
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B4-V2	16,60 m	0,50 m	0,15 m	1,00	13,28 m²
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B4-V3	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,16 m²
VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA B4-V1	35,00 m	0,50 m	0,15 m	1,00	28,00 m²
VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA B4-V2	10,90 m	0,50 m	0,15 m	1,00	8,72 m²
VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA B4-V1	35,80 m	0,50 m	0,15 m	1,00	28,64 m²
VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA B4-V2	11,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	9,36 m²
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B4-V1	12,98 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,38 m²
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B4-V2	19,67 m	0,50 m	0,15 m	1,00	15,74 m²
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B4-V3	12,50 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,00 m²
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B4-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,16 m²
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B4-V2	13,30 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,64 m²
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B4-V3	20,47 m	0,50 m	0,15 m	1,00	16,38 m²
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B4-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	10,16 m²
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B4-V2	21,34 m	0,50 m	0,15 m	1,00	17,07 m²
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B4-V3	14,04 m	0,50 m	0,15 m	1,00	11,23 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V1	14,35 m	0,30 m	0,15 m	1,00	8,61 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V2	12,68 m	0,30 m	0,15 m	1,00	7,61 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V3	0,78 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,47 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V4=V5=V6=V7	0,55 m	0,30 m	0,15 m	4,00	1,32 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V8=V9=V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17	0,55 m	0,30 m	0,15 m	10,00	3,30 m²
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V18	21,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	12,99 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P3) - Piso 4 (P2)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P6) - Piso 4 (P5)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P9) - Piso 4 (P8) e Piso 1 (P12) - Piso 4 (P11)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P17) - Piso 4 (P16)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P20) - Piso 4 (P19)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P23) - Piso 4 (P22)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P26) - Piso 4 (P25)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P31) - Piso 4 (P36) e Piso 1 (P32) - Piso 4 (P37)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P33) - Piso 4 (P38)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,32 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P30) - Piso 4 (P35)	3,52 m	0,50 m	0,20 m	1,00	3,17 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P2) - Piso 7 (P1)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P5) - Piso 7 (P4), Piso 4 (P8) - Piso 7 (P7), Piso 4 (P36) - Piso 7 (P41) e Piso 4 (P16) - Piso 7 (P15)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P19) - Piso 7 (P18)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P22) - Piso 7 (P21)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P25) - Piso 7 (P24)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P28) - Piso 7 (P27)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P37) - Piso 7 (P42)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P38) - Piso 7 (P43)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,41 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P11) - Piso 7 (P10)	2,64 m	0,50 m	0,20 m	1,00	2,38 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P35) - Piso 7 (P39)	3,60 m	0,50 m	0,20 m	1,00	3,24 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso1 (P11) - Piso 4 (P6), Piso1 (P12) - Piso 4 (P7), Piso1 (P14) - Piso 4 (P9) e Piso1 (P15) - Piso 4 (P10)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	4,00	12,86 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso1 (P13) - Piso 4 (P8)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso 4 (P6) - Piso 7 (P1)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso 4 (P8) - Piso 7 (P3)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso 4 (P9) - Piso 7 (P4) e Piso 4 (P10) - Piso 7 (P5)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	2,00	6,43 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso 4 (P7) - Piso 7 (P2)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso1 (P11) - Piso 4 (P6), Piso1 (P12) - Piso 4 (P7), Piso1 (P14) - Piso 4 (P9) e Piso1 (P15) - Piso 4 (P10)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	4,00	12,86 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso1 (P13) - Piso 4 (P8)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso 4 (P6) - Piso 7 (P1)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso 4 (P8) - Piso 7 (P3)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso 4 (P9) - Piso 7 (P4) e Piso 4 (P10) - Piso 7 (P5)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	2,00	6,43 m²

	VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso 4 (P7) - Piso 7 (P2)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	3,22 m²
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	10,35 m²
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	4,60 m²
					TOTAL	1723,17 m²

6.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	PARCIAL
	GINÁSIO NÍVEL 1º PAVIMENTO-LAJES	353,08 m²	1,00	353,08 m²
	GINÁSIO NÍVEL BARRILETE-LAJES	352,62 m²	1,00	352,62 m²
	GINÁSIO NÍVEL LAJE TÉCNICA-LAJES	60,44 m²	1,00	60,44 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 1	8,03 m²	1,00	8,03 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 2	8,40 m²	1,00	8,40 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 3	4,50 m²	1,00	4,50 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 1	8,03 m²	1,00	8,03 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 2	11,54 m²	1,00	11,54 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 3	6,37 m²	1,00	6,37 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N4-LAJE 1	22,98 m²	1,00	22,98 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N4-LAJE 2	6,89 m²	1,00	6,89 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N5-LAJE 1	17,82 m²	1,00	17,82 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N5-LAJE 2	5,77 m²	1,00	5,77 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 1	6,18 m²	1,00	6,18 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 2	10,00 m²	1,00	10,00 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 3	6,10 m²	1,00	6,10 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 1	7,94 m²	1,00	7,94 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 2	6,94 m²	1,00	6,94 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 3	13,62 m²	1,00	13,62 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 4	8,45 m²	1,00	8,45 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 1	3,08 m²	1,00	3,08 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 2	5,34 m²	1,00	5,34 m²
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 3	3,45 m²	1,00	3,45 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 1	8,03 m²	1,00	8,03 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 2	8,40 m²	1,00	8,40 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 3	4,50 m²	1,00	4,50 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 1	8,03 m²	1,00	8,03 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 2	11,54 m²	1,00	11,54 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 3	6,37 m²	1,00	6,37 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N4-LAJE 1	22,98 m²	1,00	22,98 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N4-LAJE 2	6,89 m²	1,00	6,89 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N5-LAJE 1	17,82 m²	1,00	17,82 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N5-LAJE 2	5,77 m²	1,00	5,77 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 1	6,18 m²	1,00	6,18 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 2	10,00 m²	1,00	10,00 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 3	6,10 m²	1,00	6,10 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 1	7,94 m²	1,00	7,94 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 2	6,94 m²	1,00	6,94 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 3	13,62 m²	1,00	13,62 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 4	8,45 m²	1,00	8,45 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 1	3,08 m²	1,00	3,08 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 2	5,34 m²	1,00	5,34 m²
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 3	3,45 m²	1,00	3,45 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N2-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N2-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N3-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N3-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N4-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N4-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N5-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N5-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N6-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N6-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N7-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N7-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N8-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N8-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N2-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N2-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N3-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N3-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N4-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N4-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N5-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N5-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N6-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N6-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²

	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N7-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N7-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N8-LAJE 1	5,69 m²	1,00	5,69 m²
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N8-LAJE 2	2,41 m²	1,00	2,41 m²
			TOTAL	1222,40 m²

6.4	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.				
	AF_09/2020				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-LAJES	353,08 m²	3,20 m	1,00	1129,86 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-LAJES BILHETERIA	56,35 m²	3,20 m	1,00	180,32 m³
	NÍVEL BARRILETE-LAJES	352,62 m²	3,00 m	1,00	1057,86 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-LAJES	60,44 m²	1,80 m	1,00	108,79 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 1	8,03 m²	0,40 m	1,00	3,21 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 2	8,40 m²	0,40 m	1,00	3,36 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 3	4,50 m²	0,40 m	1,00	1,80 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 1	8,03 m²	0,80 m	1,00	6,42 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 2	11,54 m²	0,80 m	1,00	9,23 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 3	6,37 m²	0,80 m	1,00	5,10 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N4-LAJE 1	22,98 m²	1,20 m	1,00	27,58 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N4-LAJE 2	6,89 m²	1,20 m	1,00	8,27 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N5-LAJE 1	17,82 m²	1,60 m	1,00	28,51 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N5-LAJE 2	5,77 m²	1,60 m	1,00	9,23 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 1	6,18 m²	2,00 m	1,00	12,36 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 2	10,00 m²	2,00 m	1,00	20,00 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 3	6,10 m²	2,00 m	2,00	24,40 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 1	7,94 m²	2,40 m	3,00	57,17 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 2	6,94 m²	2,40 m	4,00	66,62 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 3	13,62 m²	2,40 m	5,00	163,44 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 4	8,45 m²	2,40 m	6,00	121,68 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 1	3,08 m²	2,80 m	7,00	60,37 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 2	5,34 m²	2,80 m	8,00	119,62 m³
	ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 3	3,45 m²	2,80 m	9,00	86,94 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 1	8,03 m²	0,40 m	1,00	3,21 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 2	8,40 m²	0,40 m	1,00	3,36 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 3	4,50 m²	0,40 m	1,00	1,80 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 1	8,03 m²	0,80 m	1,00	6,42 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 2	11,54 m²	0,80 m	1,00	9,23 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 3	6,37 m²	0,80 m	1,00	5,10 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N4-LAJE 1	22,98 m²	1,20 m	1,00	27,58 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N4-LAJE 2	6,89 m²	1,20 m	1,00	8,27 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N5-LAJE 1	17,82 m²	1,60 m	1,00	28,51 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N5-LAJE 2	5,77 m²	1,60 m	1,00	9,23 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 1	6,18 m²	2,00 m	1,00	12,36 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 2	10,00 m²	2,00 m	1,00	20,00 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 3	6,10 m²	2,00 m	1,00	12,20 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 1	7,94 m²	2,40 m	1,00	19,06 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 2	6,94 m²	2,40 m	1,00	16,66 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 3	13,62 m²	2,40 m	1,00	32,69 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 4	8,45 m²	2,40 m	1,00	20,28 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 1	3,08 m²	2,80 m	1,00	8,62 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 2	5,34 m²	2,80 m	1,00	14,95 m³
	ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 3	3,45 m²	2,80 m	1,00	9,66 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N2-LAJE 1	5,69 m²	0,40 m	1,00	2,28 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N2-LAJE 2	2,41 m²	0,40 m	1,00	0,96 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N3-LAJE 1	5,69 m²	0,80 m	1,00	4,55 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N3-LAJE 2	2,41 m²	0,80 m	1,00	1,93 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N4-LAJE 1	5,69 m²	1,20 m	1,00	6,83 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N4-LAJE 2	2,41 m²	1,20 m	1,00	2,89 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N5-LAJE 1	5,69 m²	1,60 m	1,00	9,10 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N5-LAJE 2	2,41 m²	1,60 m	1,00	3,86 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N6-LAJE 1	5,69 m²	2,00 m	1,00	11,38 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N6-LAJE 2	2,41 m²	2,00 m	1,00	4,82 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N7-LAJE 1	5,69 m²	2,40 m	1,00	13,66 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N7-LAJE 2	2,41 m²	2,40 m	1,00	5,78 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N8-LAJE 1	5,69 m²	2,80 m	1,00	15,93 m³
	ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N8-LAJE 2	2,41 m²	2,80 m	1,00	6,75 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N2-LAJE 1	5,69 m²	0,40 m	1,00	2,28 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N2-LAJE 2	2,41 m²	0,40 m	1,00	0,96 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N3-LAJE 1	5,69 m²	0,80 m	1,00	4,55 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N3-LAJE 2	2,41 m²	0,80 m	1,00	1,93 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N4-LAJE 1	5,69 m²	1,20 m	1,00	6,83 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N4-LAJE 2	2,41 m²	1,20 m	1,00	2,89 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N5-LAJE 1	5,69 m²	1,60 m	1,00	9,10 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N5-LAJE 2	2,41 m²	1,60 m	1,00	3,86 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N6-LAJE 1	5,69 m²	2,00 m	1,00	11,38 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N6-LAJE 2	2,41 m²	2,00 m	1,00	4,82 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N7-LAJE 1	5,69 m²	2,40 m	1,00	13,66 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N7-LAJE 2	2,41 m²	2,40 m	1,00	5,78 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N8-LAJE 1	5,69 m²	2,80 m	1,00	15,93 m³
	ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N8-LAJE 2	2,41 m²	2,80 m	1,00	6,75 m³
				TOTAL	3762,77 m³

6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	PILARES-GINÁSIO	2000,00 kg
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO-GINÁSIO	333,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE-GINÁSIO	439,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA-GINÁSIO	225,00 kg
	VIGAS NÍVEL PLATIBANDA-GINÁSIO	25,00 kg
	TOTAL	3022,00 kg

6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	336,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	192,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	44,00 kg
	PILARES-ARQUIBANCADA B1	280,00 kg

	PILARES-ARQUIBANCADA B4	280,00 kg
	PILARES-ARQUIBANCADA A1+A2	80,00 kg
	PILARES-ARQUIBANCADA A3+A4	80,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B1	1517,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B4	1517,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA A1+A2	439,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA A3+A4	439,00 kg
	TOTAL	5204,00 kg

6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	90,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	67,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	101,00 kg
	VIGAS NÍVEL PLATIBANDA	121,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B1	30,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B4	30,00 kg
	TOTAL	439,00 kg

6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	PILARES	2226,00 kg
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	562,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	193,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	312,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B1	1165,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B4	1165,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA A1+A2	307,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA A3+A4	307,00 kg
	TOTAL	6237,00 kg

6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	PILARES	5232,00 kg
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	2252,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	1957,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	295,00 kg
	PILARES-ARQUIBANCADA B1	819,00 kg
	PILARES-ARQUIBANCADA B4	819,00 kg
	PILARES-ARQUIBANCADA A1+A2	419,00 kg
	PILARES-ARQUIBANCADA A3+A4	419,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B1	50,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B4	50,00 kg
	TOTAL	12312,00 kg

6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	PILARES	830,00 kg
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	34,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	465,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B1	555,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B4	555,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA A1+A2	218,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA A3+A4	218,00 kg
	TOTAL	2875,00 kg

6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS-ARQUIBANCADA B1	70,00 kg
	VIGAS-ARQUIBANCADA B4	70,00 kg
	TOTAL	140,00 kg

6.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	2,00 kg
	TOTAL	2,00 kg

6.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	397,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	273,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	36,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N2	10,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N6	126,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N2	10,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N6	126,00 kg
	TOTAL	978,00 kg

6.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	1671,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	1064,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	220,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N2	313,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N3	253,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N4	337,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N5	233,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N7	362,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N8	175,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N2	313,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N3	253,00 kg

	LAJES ARQUIBANCADA B4-N4	337,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N5	233,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N7	362,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N8	175,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A1+A2-N2	76,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A1+A2-N3	82,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A1+A2-N4	82,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A1+A2-N5	78,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A1+A2-N6	80,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A1+A2-N7	56,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A1+A2-N8	75,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A3+A4-N2	76,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A3+A4-N3	444,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A3+A4-N4	444,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A3+A4-N5	78,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A3+A4-N6	80,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A3+A4-N7	56,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA A3+A4-N8	75,00 kg
	TOTAL	8083,00 kg

6.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	218,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	933,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	107,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N2	6,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N2	6,00 kg
	TOTAL	1270,00 kg

6.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	678,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	3,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N7	32,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N7	32,00 kg
	TOTAL	745,00 kg

6.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	VIGAS NÍVEL 1º PAVIMENTO	31,00 kg
	VIGAS NÍVEL BARRILETE	113,00 kg
	VIGAS NÍVEL LAJE TÉCNICA	7,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B1-N7	39,00 kg
	LAJES ARQUIBANCADA B4-N7	39,00 kg
	TOTAL	229,00 kg

6.18	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	PARCIAL
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-LAJES BILHETERIA	56,35 m²	1,00	56,35 m²
			TOTAL	56,35 m²

6.19	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	PILARES P1=P12=P59=P60=P71=P72	0,50 m	0,20 m	8,00 m	6,00	4,80 m³
	PILARES P2=P11	0,40 m	0,20 m	8,00 m	2,00	1,28 m³
	PILARES P3=P10	0,40 m	0,15 m	8,00 m	2,00	0,96 m³
	PILARES P4=P9	0,40 m	0,15 m	8,00 m	2,00	0,96 m³
	PILARES P5=P8	0,40 m	0,20 m	10,00 m	2,00	1,60 m³
	PILARES P6=P7	0,40 m	0,15 m	10,00 m	2,00	1,20 m³
	PILARES P13=P24	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	0,99 m³
	PILARES P14=P23	0,30 m	0,15 m	3,20 m	2,00	0,29 m³
	PILARES P15=P16=P21=P22=P27=P34=P39=P46	0,35 m	0,15 m	3,20 m	8,00	1,34 m³
	PILARES P17=P20	0,40 m	0,20 m	10,00 m	2,00	1,60 m³
	PILARES P18=P19	0,40 m	0,20 m	8,00 m	2,00	1,28 m³
	PILARES P25=P36	0,50 m	0,20 m	8,00 m	2,00	1,60 m³
	PILARES P26=P35	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	0,99 m³
	PILARES P28=P33=P49=P51=P56=P58	0,40 m	0,20 m	6,20 m	6,00	2,98 m³
	PILARES P29=P32	0,40 m	0,20 m	10,00 m	2,00	1,60 m³
	PILARES P30=P31	0,40 m	0,20 m	10,00 m	2,00	1,60 m³
	PILARES P37=P48	0,40 m	0,15 m	6,20 m	2,00	0,74 m³
	PILARES P52=P55	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	0,99 m³
	PILARES P53=P54	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	0,99 m³
	PILARES P38=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P47=P50=P57	0,30 m	0,15 m	3,20 m	10,00	1,44 m³
	PILARES P61=P70	0,30 m	0,15 m	6,20 m	2,00	0,56 m³
	PILARES P62=P69	0,30 m	0,15 m	6,20 m	2,00	0,56 m³
	PILARES P63=P64=P67=P68	0,30 m	0,15 m	6,20 m	4,00	1,12 m³
	PILARES P65=P66	0,40 m	0,20 m	6,20 m	2,00	0,99 m³
	PILARES P73=P74=P75=P76	0,50 m	0,20 m	8,00 m	4,00	3,20 m³
	PILARES P77=P78=P79=P80=P81=P82=P83=P84=P85=P86=P87=P88=P89=P90=P91=P98	0,50 m	0,20 m	8,00 m	16,00	12,80 m³
	PILARES P92=P93=P94=P95=P96=P97	0,40 m	0,15 m	8,00 m	6,00	2,88 m³
	PILARES P99=P100=P101=P102	0,35 m	0,15 m	3,20 m	4,00	0,67 m³
	PILARES P103=P104=P105=P106	0,35 m	0,15 m	3,20 m	4,00	0,67 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P1=P4=P7=P18=P21=P24=P27=P34	0,30 m	0,20 m	2,80 m	8,00	1,34 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P2=P5=P8=P22=P25=P28	0,30 m	0,20 m	1,60 m	6,00	0,58 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P3=P6=P20=P26	0,30 m	0,20 m	0,40 m	4,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P9=P12=P17	0,30 m	0,20 m	0,40 m	3,00	0,07 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P10=P15	0,30 m	0,20 m	4,60 m	2,00	0,55 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P11	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P13=P14	0,30 m	0,20 m	4,60 m	2,00	0,55 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P16	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P19	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P23=P29	0,30 m	0,20 m	0,40 m	2,00	0,05 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P30	0,30 m	0,20 m	0,40 m	1,00	0,02 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P31=P32=P33	0,30 m	0,20 m	0,40 m	3,00	0,07 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P35	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	0,10 m³

	PILARES ARQUIBANCADA B1-P36=P37=P38	0,30 m	0,20 m	1,60 m	3,00	0,29 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P39	0,30 m	0,20 m	2,80 m	1,00	0,17 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B1-P40=P41=P42=P43	0,30 m	0,20 m	2,80 m	4,00	0,67 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P1=P4=P7=P18=P21=P24=P27= P34	0,30 m	0,20 m	2,80 m	8,00	1,34 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P2=P5=P8=P22=P25=P28	0,30 m	0,20 m	1,60 m	6,00	0,58 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P3=P6=P20=P26	0,30 m	0,20 m	0,40 m	4,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P9=P12=P17	0,30 m	0,20 m	0,40 m	3,00	0,07 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P10=P15	0,30 m	0,20 m	4,60 m	2,00	0,55 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P11	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P13=P14	0,30 m	0,20 m	4,60 m	2,00	0,55 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P16	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P19	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P23=P29	0,30 m	0,20 m	0,40 m	2,00	0,05 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P30	0,30 m	0,20 m	0,40 m	1,00	0,02 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P31=P32=P33	0,30 m	0,20 m	0,40 m	3,00	0,07 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P35	0,30 m	0,20 m	1,60 m	1,00	0,10 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P36=P37=P38	0,30 m	0,20 m	1,60 m	3,00	0,29 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P39	0,30 m	0,20 m	2,80 m	1,00	0,17 m³
	PILARES ARQUIBANCADA B4-P40=P41=P42=P43	0,30 m	0,20 m	2,80 m	4,00	0,67 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P1=P5	0,30 m	0,15 m	2,80 m	2,00	0,25 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P2=P3	0,30 m	0,15 m	2,80 m	2,00	0,25 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P4	0,30 m	0,15 m	2,80 m	1,00	0,13 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P6=P10	0,30 m	0,15 m	1,60 m	2,00	0,14 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P7=P8	0,30 m	0,15 m	1,60 m	2,00	0,14 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P9	0,30 m	0,15 m	1,60 m	1,00	0,07 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A1+A2-P11=P12=P13=P14=P15	0,30 m	0,15 m	0,40 m	5,00	0,09 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P1=P5	0,30 m	0,15 m	2,80 m	2,00	0,25 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P2=P3	0,30 m	0,15 m	2,80 m	2,00	0,25 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P4	0,30 m	0,15 m	2,80 m	1,00	0,13 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P6=P10	0,30 m	0,15 m	1,60 m	2,00	0,14 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P7=P8	0,30 m	0,15 m	1,60 m	2,00	0,14 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P9	0,30 m	0,15 m	1,60 m	1,00	0,07 m³
	PILARES ARQUIBANCADA A3+A4-P11=P12=P13=P14=P15	0,30 m	0,15 m	0,40 m	5,00	0,09 m³
					TOTAL	64,54 m³

6.20	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V1	33,70 m	0,15 m	0,30 m	1,00	1,52 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V2	2,05 m	0,15 m	0,30 m	1,00	0,09 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V3	33,00 m	0,20 m	0,40 m	1,00	2,64 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V4=V5	0,58 m	0,15 m	0,30 m	2,00	0,05 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V6	33,70 m	0,40 m	0,20 m	1,00	2,70 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V7	33,00 m	0,40 m	0,20 m	1,00	2,64 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V8	33,00 m	0,40 m	0,20 m	1,00	2,64 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V9	33,00 m	0,40 m	0,20 m	1,00	2,64 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V10=V23	10,60 m	0,30 m	0,15 m	2,00	0,95 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V11=V22	10,60 m	0,30 m	0,15 m	2,00	0,95 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V12=V21	10,60 m	0,30 m	0,15 m	2,00	0,95 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V13	10,60 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,48 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V14	1,15 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V15	10,60 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,48 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V16=V17	0,72 m	0,30 m	0,15 m	2,00	0,06 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V18	10,60 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,48 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V19	1,15 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V20	10,60 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,48 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V24=V25	22,58 m	0,30 m	0,15 m	2,00	2,03 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V26	33,70 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,52 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V27	14,97 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,12 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V28	14,97 m	0,45 m	0,15 m	1,00	1,01 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V29	4,38 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,20 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V30	4,38 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,20 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V31	34,63 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,56 m³
	NÍVEL 1º PAVIMENTO-V32	34,63 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,56 m³
	NÍVEL BARRILETE-V1	33,70 m	0,40 m	0,15 m	1,00	2,02 m³
	NÍVEL BARRILETE-V2	33,00 m	0,40 m	0,15 m	1,00	1,98 m³
	NÍVEL BARRILETE-V3	33,70 m	0,45 m	0,15 m	1,00	2,27 m³
	NÍVEL BARRILETE-V4	33,00 m	0,40 m	0,15 m	1,00	1,98 m³
	NÍVEL BARRILETE-V5	33,00 m	0,40 m	0,15 m	1,00	1,98 m³
	NÍVEL BARRILETE-V6=V9	10,60 m	0,50 m	0,20 m	2,00	2,12 m³
	NÍVEL BARRILETE-V7=V8	10,60 m	0,50 m	0,20 m	2,00	2,12 m³
	NÍVEL BARRILETE-V10	1,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
	NÍVEL BARRILETE-V11	1,05 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
	NÍVEL BARRILETE-V12	1,11 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
	NÍVEL BARRILETE-V13	0,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,03 m³
	NÍVEL BARRILETE-V14	1,15 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
	NÍVEL BARRILETE-V15	0,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,03 m³
	NÍVEL BARRILETE-V16=V18	0,72 m	0,30 m	0,15 m	2,00	0,06 m³
	NÍVEL BARRILETE-V17	1,83 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,08 m³
	NÍVEL BARRILETE-V19	0,83 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,04 m³
	NÍVEL BARRILETE-V20=V21	22,58 m	0,40 m	0,15 m	2,00	2,71 m³
	NÍVEL BARRILETE-V22=V23	10,60 m	0,50 m	0,20 m	2,00	2,12 m³
	NÍVEL BARRILETE-V24	6,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,66 m³
	NÍVEL BARRILETE-V25	6,58 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,49 m³
	NÍVEL BARRILETE-V26	4,18 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,42 m³
	NÍVEL BARRILETE-V27	4,18 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,19 m³
	NÍVEL BARRILETE-V28	33,70 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,52 m³
	NÍVEL BARRILETE-V29	34,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,56 m³
	NÍVEL BARRILETE-V30	34,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,56 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V1	33,70 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,52 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V2	2,68 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,12 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V3	1,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V4	11,00 m	0,40 m	0,15 m	1,00	0,66 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V5=V6	0,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,03 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V7	11,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,50 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V8	33,70 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,52 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V9	34,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,56 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V10	34,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,56 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V8=V16	4,65 m	0,30 m	0,15 m	2,00	0,42 m³
	NÍVEL LAJE TÉCNICA-V9	1,10 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³

NÍVEL LAJE TÉCNICA-V10	4,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,21 m³
NÍVEL LAJE TÉCNICA-V11=V13	0,72 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,03 m³
NÍVEL LAJE TÉCNICA-V12	1,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
NÍVEL LAJE TÉCNICA-V14	4,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,21 m³
NÍVEL LAJE TÉCNICA-V15	1,11 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,05 m³
NÍVEL LAJE TÉCNICA-V17=V18	22,58 m	0,30 m	0,15 m	1,00	1,02 m³
NÍVEL PLATIBANDA-V1	11,00 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,50 m³
NÍVEL PLATIBANDA-V2=V3	4,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,21 m³
NÍVEL PLATIBANDA-V4	11,25 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,51 m³
NÍVEL 1º PAVIMENTO-LAJES	353,08 m²		0,15 m	1,00	52,96 m³
NÚVEL BARRILETE-LAJES	352,62 m²		0,15 m	1,00	52,89 m³
NÍVEL LAJE TÉCNICA-LAJES	60,44 m²		0,15 m	1,00	9,07 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 1	8,03 m²		0,10 m	1,00	0,80 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 2	8,40 m²		0,10 m	1,00	0,84 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N2-LAJE 3	4,50 m²		0,10 m	1,00	0,45 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 1	8,03 m²		0,10 m	1,00	0,80 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 2	11,54 m²		0,10 m	1,00	1,15 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N3-LAJE 3	6,37 m²		0,10 m	1,00	0,64 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N4-LAJE 1	22,98 m²		0,10 m	1,00	2,30 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N4-LAJE 2	6,89 m²		0,10 m	1,00	0,69 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N5-LAJE 1	17,82 m²		0,10 m	1,00	1,78 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N5-LAJE 2	5,77 m²		0,10 m	1,00	0,58 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 1	6,18 m²		0,10 m	1,00	0,62 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 2	10,00 m²		0,10 m	1,00	1,00 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N6-LAJE 3	6,10 m²		0,10 m	1,00	0,61 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 1	7,94 m²		0,10 m	1,00	0,79 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 2	6,94 m²		0,10 m	1,00	0,69 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 3	13,62 m²		0,10 m	1,00	1,36 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N7-LAJE 4	8,45 m²		0,10 m	1,00	0,85 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 1	3,08 m²		0,10 m	1,00	0,31 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 2	5,34 m²		0,10 m	1,00	0,53 m³
ARQUIBANCADA B1-NÍVEL N8-LAJE 3	3,45 m²		0,10 m	1,00	0,35 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 1	8,03 m²		0,10 m	1,00	0,80 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 2	8,40 m²		0,10 m	1,00	0,84 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N2-LAJE 3	4,50 m²		0,10 m	1,00	0,45 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 1	8,03 m²		0,10 m	1,00	0,80 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 2	11,54 m²		0,10 m	1,00	1,15 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N3-LAJE 3	6,37 m²		0,10 m	1,00	0,64 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N4-LAJE 1	22,98 m²		0,10 m	1,00	2,30 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N4-LAJE 2	6,89 m²		0,10 m	1,00	0,69 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N5-LAJE 1	17,82 m²		0,10 m	1,00	1,78 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N5-LAJE 2	5,77 m²		0,10 m	1,00	0,58 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 1	6,18 m²		0,10 m	1,00	0,62 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 2	10,00 m²		0,10 m	1,00	1,00 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N6-LAJE 3	6,10 m²		0,10 m	1,00	0,61 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 1	7,94 m²		0,10 m	1,00	0,79 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 2	6,94 m²		0,15 m	1,00	1,04 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 3	13,62 m²		0,10 m	1,00	1,36 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N7-LAJE 4	8,45 m²		0,10 m	1,00	0,85 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 1	3,08 m²		0,10 m	1,00	0,31 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 2	5,34 m²		0,10 m	1,00	0,53 m³
ARQUIBANCADA B4-NÍVEL N8-LAJE 3	3,45 m²		0,10 m	1,00	0,35 m³
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B1-V1	9,32 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,70 m³
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B1-V2	10,10 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,76 m³
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B1-V3	17,37 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,30 m³
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B1-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,95 m³
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B1-V2	16,60 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,25 m³
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B1-V3	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,95 m³
VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA B1-V1	35,00 m	0,50 m	0,15 m	1,00	2,63 m³
VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA B1-V2	10,90 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,82 m³
VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA B1-V1	35,80 m	0,50 m	0,15 m	1,00	2,69 m³
VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA B1-V2	11,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,88 m³
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B1-V1	12,98 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,97 m³
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B1-V2	19,67 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,48 m³
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B1-V3	12,50 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,94 m³
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B1-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,95 m³
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B1-V2	13,30 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,00 m³
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B1-V3	20,47 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,54 m³
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B1-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,95 m³
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B1-V2	21,34 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,60 m³
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B1-V3	14,04 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,05 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V1	14,35 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,65 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V2	12,68 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,57 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V3	0,78 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,04 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V4=V5=V6=V7	0,55 m	0,30 m	0,15 m	4,00	0,10 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V8=V9=V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17	0,55 m	0,30 m	0,15 m	10,00	0,25 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B1-V18	21,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,97 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P3) - Piso 4 (P2)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P6) - Piso 4 (P5)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P9) - Piso 4 (P8) e Piso 1 (P12) - Piso 4 (P11)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P17) - Piso 4 (P16)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P20) - Piso 4 (P19)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P23) - Piso 4 (P22)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P26) - Piso 4 (P25)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P31) - Piso 4 (P36) e Piso 1 (P32) - Piso 4 (P37)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P33) - Piso 4 (P38)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 1 (P30) - Piso 4 (P35)	3,52 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,35 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P2) - Piso 7 (P1)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P5) - Piso 7 (P4), Piso 4 (P8) - Piso 7 (P7), Piso 4 (P36) - Piso 7 (P41) e Piso 4 (P16) - Piso 7 (P15)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P19) - Piso 7 (P18)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P22) - Piso 7 (P21)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P25) - Piso 7 (P24)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P28) - Piso 7 (P27)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P37) - Piso 7 (P42)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P38) - Piso 7 (P43)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³

VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P11) - Piso 7 (P10)	2,64 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B1-Piso 4 (P35) - Piso 7 (P39)	3,60 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,36 m³
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B4-V1	9,32 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,70 m³
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B4-V2	10,10 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,76 m³
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA B4-V3	17,37 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,30 m³
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B4-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,95 m³
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B4-V2	16,60 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,25 m³
VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA B4-V3	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,95 m³
VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA B4-V1	35,00 m	0,50 m	0,15 m	1,00	2,63 m³
VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA B4-V2	10,90 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,82 m³
VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA B4-V1	35,80 m	0,50 m	0,15 m	1,00	2,69 m³
VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA B4-V2	11,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,88 m³
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B4-V1	12,98 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,97 m³
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B4-V2	19,67 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,48 m³
VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA B4-V3	12,50 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,94 m³
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B4-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,95 m³
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B4-V2	13,30 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,00 m³
VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA B4-V3	20,47 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,54 m³
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B4-V1	12,70 m	0,50 m	0,15 m	1,00	0,95 m³
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B4-V2	21,34 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,60 m³
VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA B4-V3	14,04 m	0,50 m	0,15 m	1,00	1,05 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V1	14,35 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,65 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V2	12,68 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,57 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V3	0,78 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,04 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V4=V5=V6=V7	0,55 m	0,30 m	0,15 m	4,00	0,10 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V8=V9=V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17	0,55 m	0,30 m	0,15 m	10,00	0,25 m³
VIGA NÍVEL N8-ARQUIBANCADA B4-V18	21,65 m	0,30 m	0,15 m	1,00	0,97 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P3) - Piso 4 (P2)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P6) - Piso 4 (P5)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P9) - Piso 4 (P8) e Piso 1 (P12) - Piso 4 (P11)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P17) - Piso 4 (P16)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P20) - Piso 4 (P19)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P23) - Piso 4 (P22)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P26) - Piso 4 (P25)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P31) - Piso 4 (P36) e Piso 1 (P32) - Piso 4 (P37)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P33) - Piso 4 (P38)	2,58 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 1 (P30) - Piso 4 (P35)	3,52 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,35 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P2) - Piso 7 (P1)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P5) - Piso 7 (P4), Piso 4 (P8) - Piso 7 (P7), Piso 4 (P36) - Piso 7 (P41) e Piso 4 (P16) - Piso 7 (P15)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P19) - Piso 7 (P18)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P22) - Piso 7 (P21)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P25) - Piso 7 (P24)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P28) - Piso 7 (P27)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P37) - Piso 7 (P42)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P38) - Piso 7 (P43)	2,68 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P11) - Piso 7 (P10)	2,64 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,26 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA B4-Piso 4 (P35) - Piso 7 (P39)	3,60 m	0,50 m	0,20 m	1,00	0,36 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N2-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N2-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N3-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N3-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N4-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N4-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N5-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N5-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N6-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N6-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N7-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N7-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N8-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A1+A2-NÍVEL N8-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N2-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N2-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N3-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N3-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N4-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N4-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N5-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N5-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N6-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N6-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N7-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N7-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N8-LAJE 1	5,69 m²		0,10 m	1,00	0,57 m³
ARQUIBANCADA A3+A4-NÍVEL N8-LAJE 2	2,41 m²		0,10 m	1,00	0,24 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso1 (P11) - Piso 4 (P6), Piso1 (P12) - Piso 4 (P7), Piso1 (P14) - Piso 4 (P9) e Piso1 (P15) - Piso 4 (P10)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	4,00	1,07 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso1 (P13) - Piso 4 (P8)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso 4 (P6) - Piso 7 (P1)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso 4 (P8) - Piso 7 (P3)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso 4 (P9) - Piso 7 (P4) e Piso 4 (P10) - Piso 7 (P5)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	2,00	0,54 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A1+A2-Piso 4 (P7) - Piso 7 (P2)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso1 (P11) - Piso 4 (P6), Piso1 (P12) - Piso 4 (P7), Piso1 (P14) - Piso 4 (P9) e Piso1 (P15) - Piso 4 (P10)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	4,00	1,07 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso1 (P13) - Piso 4 (P8)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso 4 (P6) - Piso 7 (P1)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso 4 (P8) - Piso 7 (P3)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,27 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso 4 (P9) - Piso 7 (P4) e Piso 4 (P10) - Piso 7 (P5)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	2,00	0,54 m³
VIGA INCLINADA-ARQUIBANCADA A3+A4-Piso 4 (P7) - Piso 7 (P2)	2,68 m	0,20 m	0,50 m	1,00	0,27 m³
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³

	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA A1+A2-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA A1+A2-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N1-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N2-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N3-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N4-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N5-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N6-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA A3+A4-V1	9,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,68 m³
	VIGA NÍVEL N7-ARQUIBANCADA A3+A4-V2	4,00 m	0,15 m	0,50 m	1,00	0,30 m³
					TOTAL	308,88 m³

7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO
------------	--------------------------

7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023					
	DESCRIÇÃO	COMP	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	BLOCO-P1, P12, P25, P36, P59, P60, P71, P72, P73, P74, P75 e P76	1,82 m	0,82 m	0,75 m	12,00	47,52 m²
	BLOCO-P2 e P11	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	2,98 m²
	BLOCO-P3, P4, P9 e P10	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	5,95 m²
	BLOCO-P5, P8, P65 e P66	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	5,95 m²
	BLOCO-P6 e P7	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P13 e P24	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P14 e P23	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P15, P16, P21, P22, P27, P34, P39 e P46	0,85 m	0,85 m	0,45 m	8,00	12,24 m²
	BLOCO-P17, P20, P29, P30, P31 e P32	1,82 m	0,82 m	0,75 m	6,00	23,76 m²
	BLOCO-P18 e P19	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	7,92 m²
	BLOCO-P26 e P35	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	7,92 m²
	BLOCO-P28, P33, P49, P51, P56 e P58	1,82 m	0,82 m	0,75 m	6,00	23,76 m²
	BLOCO-P37 e P48	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P47, P50 e P57	0,85 m	0,85 m	0,45 m	10,00	15,30 m²
	BLOCO-P52	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P53	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P54	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P55	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P61 e P70	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P62 e P69	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P63, P64, P67 e P68	0,85 m	0,85 m	0,45 m	4,00	6,12 m²
	BLOCO-P75 e P76	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	7,92 m²
	BLOCO-P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89 e P90	1,82 m	0,82 m	0,75 m	14,00	55,44 m²
	BLOCO-P91	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P92, P93, P94, P95, P96 e P97	0,85 m	0,85 m	0,45 m	6,00	9,18 m²
	BLOCO-P98	1,82 m	0,82 m	0,75 m	1,00	3,96 m²
	BLOCO-P99 e P101	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P100 e P102	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P103 e P105	0,85 m	0,85 m	0,45 m	2,00	3,06 m²
	BLOCO-P104 e P106	1,82 m	0,82 m	0,75 m	2,00	7,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P2 e P3	0,81 m	0,81 m	0,50 m	2,00	3,24 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,81 m	0,81 m	0,45 m	14,00	20,41 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P23 e P29	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	2,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-P33 e P38	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	2,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P11-P13)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	2,07 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B1-(P16-P14)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	2,07 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P2 e P3	0,81 m	0,81 m	0,50 m	2,00	3,24 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P5, P6, P8, P9, P12, P17, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P30 e P35	0,81 m	0,81 m	0,45 m	14,00	20,41 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P23 e P29	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	2,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-P33 e P38	0,81 m	0,81 m	0,45 m	2,00	2,92 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P11-P13)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	2,07 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA B4-(P16-P14)	1,48 m	0,82 m	0,45 m	1,00	2,07 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	1,01 m	1,01 m	1,53 m	8,00	49,45 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P9	1,01 m	1,01 m	1,53 m	1,00	6,18 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A1+A2-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	1,01 m	1,01 m	1,53 m	6,00	37,09 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P10	1,01 m	1,01 m	1,53 m	8,00	49,45 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P9	1,01 m	1,01 m	1,53 m	1,00	6,18 m²
	BLOCO.ARQUIBANCADA A3+A4-P4, P11, P12, P13, P14 e P15	1,01 m	1,01 m	1,53 m	6,00	37,09 m²
					TOTAL	543,88 m²

8.0	ESTRUTURA METÁLICA-COBERTURA
------------	-------------------------------------

8.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	
	COBERTURA - Descrição Perfil	Parcial
	Aço Laminado	2000,50 kg
	Aço Dobrado	49336,42 kg
		51336,92 kg

9.0	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS
------------	-----------------------------------

9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	ÁREA	DESC.VÃOS	PARCIAL
	Paredes Externas	166,70 m	8,00 m	1333,60 m²	166,44 m²	1167,16 m²
	Paredes Externas	23,57 m	2,70 m	63,64 m²	24,96 m²	38,68 m²

	Platibanda - Entrada	23,57 m	0,60 m	14,14 m²	0,00 m²	14,14 m²
	Paredes Internas - Térreo	135,46 m	3,00 m	406,38 m²	59,16 m²	347,22 m²
	Paredes Internas - Hall de Entrada	13,60 m	3,00 m	40,80 m²	3,36 m²	37,44 m²
	Paredes Internas - Pavimento 1	58,32 m	2,88 m	167,96 m²	42,12 m²	125,84 m²
	Paredes Internas - Pavimento 1 (Camarote x 2)	16,90 m	0,40 m	6,76 m²	0,00 m²	6,76 m²
	Sala de Imprensa 1	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Sala de Imprensa 2	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Área abaixo da sala Imprensa 1	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Área abaixo da sala Imprensa 2	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Mureta Camarote 01	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 02	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
					TOTAL	1819,62 m²

9.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS			
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	PARCIAL
	Shaft 1- Térreo	1,08 m	3,00 m	3,24 m²
	Shaft 1- Pav. 1	1,08 m	2,80 m	3,02 m²
	Shaft 2- Térreo	1,08 m	3,00 m	3,24 m²
	Shaft 2- Pav. 1	1,08 m	2,80 m	3,02 m²
	Shaft 3- Térreo	1,08 m	3,00 m	3,24 m²
	Shaft 3- Pav. 1	1,08 m	2,80 m	3,02 m²
	Shaft 4- Térreo	1,08 m	3,00 m	3,24 m²
	Shaft 4- Pav. 1	1,08 m	2,80 m	3,02 m²
			TOTAL	22,02 m²

9.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	ÁREA	DESC.VÃOS	PARCIAL
	Paredes Externas	166,70 m	8,00 m	1333,60 m²	166,44 m²	1167,16 m²
	Paredes Externas	23,57 m	2,70 m	63,64 m²	24,96 m²	38,68 m²
	Platibanda - Entrada - Interno	22,97 m	0,60 m	13,78 m²	0,00 m²	13,78 m²
	Platibanda - Entrada - Externo	23,57 m	0,60 m	14,14 m²	0,00 m²	14,14 m²
	Paredes Internas - Térreo	142,71 m	8,00 m	1141,68 m²	131,36 m²	1010,32 m²
	Paredes Internas -Hal de entrada	22,96 m	2,88 m	66,12 m²	26,64 m²	39,48 m²
	Bilheteria 01	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Bilheteria 02	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Hall 01	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	DML 1	7,90 m	3,00 m	23,70 m²	3,96 m²	19,74 m²
	WC PCD Masculino	11,70 m	3,00 m	35,10 m²	3,96 m²	31,14 m²
	WC Público Masculino	29,00 m	3,00 m	87,00 m²	4,56 m²	82,44 m²
	Vestiário A	32,20 m	3,00 m	96,60 m²	4,56 m²	92,04 m²
	Vestiário Árb. e Técnico	16,70 m	3,00 m	50,10 m²	4,56 m²	45,54 m²
	DML 3	7,90 m	3,00 m	23,70 m²	2,04 m²	21,66 m²
	Dep. Esp.	9,10 m	3,00 m	27,30 m²	3,96 m²	23,34 m²
	Hall 02	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	WC PCD Feminino	11,70 m	3,00 m	35,10 m²	3,96 m²	31,14 m²
	WC Público Feminino	29,00 m	3,00 m	87,00 m²	4,56 m²	82,44 m²
	Vestiário B	32,20 m	3,00 m	96,60 m²	4,56 m²	92,04 m²
	Copa	9,06 m	3,00 m	27,18 m²	3,96 m²	23,22 m²
	BHO Administração	7,88 m	3,00 m	23,64 m²	3,72 m²	19,92 m²
	Administração	16,70 m	3,00 m	50,10 m²	5,78 m²	44,32 m²
	Circulação 6	53,10 m	3,00 m	159,30 m²	40,76 m²	118,54 m²
	Circulação 8	22,30 m	3,00 m	66,90 m²	6,30 m²	60,60 m²
	Sala de Imprensa 01 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 02 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 01 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Sala de Imprensa 02 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 01 - Interno	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 02 - Interno	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Paredes Internas - 1 Pav.	91,80 m	3,00 m	275,40 m²	42,64 m²	232,76 m²
	Mureta Camarote 01 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 02 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 01 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	Mureta Camarote 02 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	WC Público Masculino 2	24,21 m	3,00 m	72,63 m²	2,88 m²	69,75 m²
	WC Público Feminino 2	24,21 m	3,00 m	72,63 m²	2,88 m²	69,75 m²
					TOTAL	3747,36 m²

9.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Academia	234,98 m²
	TOTAL	234,98 m²

9.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	ÁREA	DESC.VÃOS	PARCIAL
	Paredes Externas	166,70 m	8,00 m	1333,60 m²	166,44 m²	1167,16 m²
	Paredes Externas	23,57 m	2,70 m	63,64 m²	24,96 m²	38,68 m²
	Platibanda - Entrada - Interno	22,97 m	0,60 m	13,78 m²	0,00 m²	13,78 m²
	Platibanda - Entrada - Externo	23,57 m	0,60 m	14,14 m²	0,00 m²	14,14 m²
	Paredes Internas - Térreo	142,71 m	8,00 m	1141,68 m²	131,36 m²	1010,32 m²
	Paredes Internas -Hal de entrada	22,96 m	2,88 m	66,12 m²	26,64 m²	39,48 m²
	Bilheteria 01	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Bilheteria 02	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Hall 01	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	DML 1	7,90 m	1,20 m	9,48 m²	1,08 m²	8,40 m²
	WC PCD Masculino	11,70 m	1,20 m	14,04 m²	1,08 m²	12,96 m²
	WC Público Masculino	29,00 m	1,20 m	34,80 m²	1,68 m²	33,12 m²
	Vestiário A	32,20 m	1,20 m	38,64 m²	1,68 m²	36,96 m²
	Vestiário Árb. e Técnico	16,70 m	1,20 m	20,04 m²	1,68 m²	18,36 m²
	DML 3	7,90 m	1,20 m	9,48 m²	0,60 m²	8,88 m²
	Dep. Esp.	9,10 m	1,20 m	10,92 m²	1,08 m²	9,84 m²
	Hall 02	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	WC PCD Feminino	11,70 m	1,20 m	14,04 m²	1,08 m²	12,96 m²
	WC Público Feminino	29,00 m	1,20 m	34,80 m²	1,68 m²	33,12 m²
	Vestiário B	32,20 m	1,20 m	38,64 m²	1,68 m²	36,96 m²
	Copa	9,06 m	1,20 m	10,87 m²	1,08 m²	9,79 m²

	BHO Administração	7,88 m	1,20 m	9,46 m²	0,84 m²	8,62 m²
	Administração	16,70 m	3,00 m	50,10 m²	5,78 m²	44,32 m²
	Circulação 6	53,10 m	3,00 m	159,30 m²	40,76 m²	118,54 m²
	Circulação 8	22,30 m	3,00 m	66,90 m²	6,30 m²	60,60 m²
	Sala de Imprensa 01 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 02 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 01 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Sala de Imprensa 02 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 01 - externo	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 02 - externo	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Paredes Internas - 1 Pav.	91,80 m	3,00 m	275,40 m²	42,64 m²	232,76 m²
	Mureta Camarote 01 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 02 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 01 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	Mureta Camarote 02 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	WC Público Masculino 2	24,21 m	1,20 m	29,05 m²	1,44 m²	27,61 m²
	WC Público Feminino 2	24,21 m	1,20 m	29,05 m²	1,44 m²	27,61 m²
					TOTAL	3328,39 m²

9.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Academia	234,98 m²
	TOTAL	234,98 m²

9.7	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	ÁREA	DESC.VÃOS	PARCIAL
	DML 1	7,90 m	1,80 m	14,22 m²	2,88 m²	11,34 m²
	WC PCD Masculino	11,70 m	1,80 m	21,06 m²	2,88 m²	18,18 m²
	WC Público Masculino	29,00 m	1,80 m	52,20 m²	2,88 m²	49,32 m²
	Vestiário A	32,20 m	1,80 m	57,96 m²	2,88 m²	55,08 m²
	Vestiário Arb. e Técnico	16,70 m	1,80 m	30,06 m²	2,88 m²	27,18 m²
	DML 3	7,90 m	1,80 m	14,22 m²	1,44 m²	12,78 m²
	Dep. Esp.	9,10 m	1,80 m	16,38 m²	2,88 m²	13,50 m²
	WC PCD Feminino	11,70 m	1,80 m	21,06 m²	2,88 m²	18,18 m²
	WC Público Feminino	29,00 m	1,80 m	52,20 m²	2,88 m²	49,32 m²
	Vestiário B	32,20 m	1,80 m	57,96 m²	2,88 m²	55,08 m²
	Copa	9,06 m	1,80 m	16,31 m²	2,88 m²	13,43 m²
	BHO Administração	7,88 m	1,80 m	14,18 m²	2,88 m²	11,30 m²
	WC Público Masculino 2	24,21 m	1,80 m	43,58 m²	1,44 m²	42,14 m²
	WC Público Feminino 2	24,21 m	1,80 m	43,58 m²	1,44 m²	42,14 m²
					TOTAL	418,97 m²

9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	ÁREA	DESC.VÃOS	PARCIAL
	DML 1	7,90 m	1,80 m	14,22 m²	2,88 m²	11,34 m²
	WC PCD Masculino	11,70 m	1,80 m	21,06 m²	2,88 m²	18,18 m²
	WC Público Masculino	29,00 m	1,80 m	52,20 m²	2,88 m²	49,32 m²
	Vestiário A	32,20 m	1,80 m	57,96 m²	2,88 m²	55,08 m²
	Vestiário Arb. e Técnico	16,70 m	1,80 m	30,06 m²	2,88 m²	27,18 m²
	DML 3	7,90 m	1,80 m	14,22 m²	1,44 m²	12,78 m²
	Dep. Esp.	9,10 m	1,80 m	16,38 m²	2,88 m²	13,50 m²
	WC PCD Feminino	11,70 m	1,80 m	21,06 m²	2,88 m²	18,18 m²
	WC Público Feminino	29,00 m	1,80 m	52,20 m²	2,88 m²	49,32 m²
	Vestiário B	32,20 m	1,80 m	57,96 m²	2,88 m²	55,08 m²
	Copa	9,06 m	1,80 m	16,31 m²	2,88 m²	13,43 m²
	BHO Administração	7,88 m	1,80 m	14,18 m²	2,88 m²	11,30 m²
	WC Público Masculino 2	24,21 m	1,80 m	43,58 m²	1,44 m²	42,14 m²
	WC Público Feminino 2	24,21 m	1,80 m	43,58 m²	1,44 m²	42,14 m²
					TOTAL	418,97 m²

10.0	COBERTURA/FORRO
------	------------------------

10.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
	DESCRIÇÃO	COMP	LARG	PARDIAL
	Cobertura Quadra	58,55 m	35,47 m	2076,77 m²
	Cobertura Entrada	14,66 m	3,50 m	51,31 m²
			TOTAL	2128,08 m²

10.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Cobertura Entrada	22,97 m
	TOTAL	22,97 m

10.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Hall 1 - Circulação 4	14,11 m²
	WC PCD - Masculino	7,51 m²
	WC Público Masculino	31,19 m²
	Vestiário A	37,65 m²
	Dep. Esp.	5,12 m²
	DML	3,90 m²
	Vestiário Árbitro e Técnico	17,40 m²
	Circulação 06	52,46 m²
	Circulação 08	24,90 m²
	Hall 2 - Circulação 5	14,11 m²
	WC PCD - Feminino	7,51 m²
	WC Público Feminino	31,19 m²
	Vestiário B	37,65 m²
	Copa	5,12 m²
	BHO Administração	3,90 m²
	Administração	17,40 m²
	WC Público Masculino - 2	22,10 m²
	WC Público Feminino - 2	22,10 m²
	S.Imprensa 01	7,03 m²

	S.Imprensa 02	7,03 m²
	HALL DE ENTRADA	38,87 m²
	BILHETERIA 1	10,00 m²
	BILHETERIA 2	10,00 m²
	TOTAL	428,25 m²

11.0	DRENAGEM PLUVIAL
-------------	-------------------------

11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	96,00 m
	TOTAL	96,00 m

11.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	98,50 m
	TOTAL	98,50 m

11.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL - EXTRAVASOR	10,00 m
	TOTAL	10,00 m

11.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	24,00
	TOTAL	24,00

11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	12,00
	TOTAL	12,00

11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL - EXTRAVASOR	2,00 m
	TOTAL	2,00 m

11.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL - EXTRAVASOR	5,00 m
	TOTAL	5,00 m

11.8	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL - EXTRAVASOR	1,00 m
	TOTAL	1,00 m

11.9	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL - EXTRAVASOR	2,00 m
	TOTAL	2,00 m

11.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	12,00
	TOTAL	12,00

11.11	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	60,00
	TOTAL	60,00

11.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	117,10 m
	Cobertura Entrada	14,65 m
	TOTAL	131,75 m

11.13	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	12,00
	TOTAL	12,00

12.0	PISOS/ACESSIBILIDADE/ RODAPÉ/ SOLEIRA
-------------	--

12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Vestiário Arb. Téc.	17,40 m²
	DML	3,90 m²
	Dep. Esp.	5,12 m²
	Vestiário A	37,65 m²
	WC Público Masculino	31,19 m²
	WC PCD Masculino	7,51 m²
	Hall 01	6,22 m²
	DML	3,63 m²
	Vestiário B	37,65 m²
	WC Público Feminino	31,19 m²

	WC PCD Feminino	7,51 m²
	Hall 02	6,22 m²
	DML	3,63 m²
	Copa	5,12 m²
	Administração	17,40 m²
	Bho -Administração	3,90 m²
	WC Público Masculino 2	22,10 m²
	WC Público Feminino 2	22,10 m²
	TOTAL	269,44 m²

12.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Vestiário Árb. Téc.	17,40 m²
	DML	3,90 m²
	Dep. Esp.	5,12 m²
	Vestiário A	37,65 m²
	WC Público Masculino	31,19 m²
	WC PCD Masculino	7,51 m²
	Hall 01	6,22 m²
	DML	3,63 m²
	Vestiário B	37,65 m²
	WC Público Feminino	31,19 m²
	WC PCD Feminino	7,51 m²
	Hall 02	6,22 m²
	DML	3,63 m²
	Copa	5,12 m²
	Administração	17,40 m²
	Bho -Administração	3,90 m²
	WC Público Masculino 2	22,10 m²
	WC Público Feminino 2	22,10 m²
	Patamar	15,34 m²
	Patamar 1	4,60 m²
	Patamar 2	4,60 m²
	Circulação 01	77,89 m²
	Circulação 02	77,89 m²
	Circulação 03	75,15 m²
	Circulação 04	19,40 m²
	Circulação 05	19,40 m²
	Circulação 06	52,46 m²
	Circulação 07	54,92 m²
	Circulação 08	24,90 m²
	Circulação 09	16,80 m²
	Circulação 1 Pav. 1	22,33 m²
	Camarote 1	10,56 m²
	Camarote 2	10,56 m²
	Academia	234,98 m²
	S.Imprensa 01	5,95 m²
	S.Imprensa 02	5,95 m²
	TOTAL	1003,12 m²

12.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	PATAMAR DE ENTRADA	15,37,1334
	Patamar 1	4,60 m²
	Patamar 2	4,60 m²
	Patamar 3	5,29 m²
	Patamar 4	5,29 m²
	Rampa de Acesso 01	7,20 m²
	Rampa de Acesso 02	2,53 m²
	Rampa de Acesso 03	2,53 m²
	Rampa de Acesso 04	2,53 m²
	Rampa de Acesso 05	2,53 m²
	Rampa de Acesso 06	2,65 m²
	Rampa de Acesso 07	2,65 m²
	Circulação 1	77,89 m²
	Circulação 2	77,89 m²
	Circulação 3	75,15 m²
	Circulação 4	19,40 m²
	Circulação 5	19,40 m²
	Circulação 6	52,46 m²
	Circulação 7	54,92 m²
	Circulação 8	24,90 m²
	Circulação 9	16,80 m²
	Circulação 1 Pav. 1	22,33 m²
	Camarote 1	10,56 m²
	Camarote 2	10,56 m²
	Academia	234,98 m²
	TOTAL	739,64 m²

12.4	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Acessibilidade - interna	16,27 m²
	TOTAL	16,27 m²

12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Vestiário Árb. Téc.	17,40 m²
	DML	3,90 m²
	Dep. Esp.	5,12 m²
	Vestiário A	37,65 m²
	WC Público Masculino	31,19 m²
	WC PCD Masculino	7,51 m²
	DML	3,63 m²
	Vestiário B	37,65 m²
	WC Público Feminino	31,19 m²
	WC PCD Feminino	7,51 m²
	DML	3,63 m²
	Copa	5,12 m²

	Bho -Administração	3,90 m²
	WC Público Masculino 2	22,10 m²
	WC Público Feminino 2	22,10 m²
	HALL DE ENTRADA	38,87 m²
	BILHETERIA 1	10,00 m²
	BILHETERIA 2	10,00 m²
	TOTAL	298,47 m²

12.6	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Administração	17,40 m²
	S.Imprensa 01	7,03 m²
	S.Imprensa 02	7,03 m²
	TOTAL	31,46 m²

12.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Administração	15,84 m
	S.Imprensa 01	9,56 m
	S.Imprensa 02	9,56 m
	HALL 1	12,60 m
	HALL 2	12,60 m
	DML 1	7,06 m
	DML 2	7,06 m
	CIRCULAÇÃO 4	3,20 m
	CIRCULAÇÃO 5	3,20 m
	CIRCULAÇÃO 6	45,00 m
	CIRCULAÇÃO 8	16,30 m
	CIRCULAÇÃO 9	11,20 m
	ARQUIBANCADA B11	16,08 m
	ARQUIBANCADA B12	10,90 m
	ARQUIBANCADA B13	10,90 m
	ARQUIBANCADA B14	16,08 m
	ARQUIBANCADA B41	39,25 m
	ARQUIBANCADA B42	14,30 m
	ARQUIBANCADA B43	14,30 m
	ARQUIBANCADA B44	39,25 m
	HALL DE ENTRADA	26,00 m
	BILHETERIA 1	12,20 m
	BILHETERIA 2	12,20 m
	TOTAL	364,64 m

12.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			
	DESCRIÇÃO	COMP	QUANT	PARCIAL
	P03	0,80 m	16,00	12,80 m
	P08	0,95 m	2,00	1,90 m
			TOTAL	14,70 m

13.0	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ PEITORIL/ SOLEIRA			
-------------	---	--	--	--

13.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	P3	20,00
	TOTAL	20,00

13.2	PORTA DE ACESSIBILIDADE EM MADEIRA DE ABRIR, COM BATENTE METÁLICO (h: 0,4m) E PUXADOR HORIZONTAL NO LADO OPOSTO DA ABERTURA, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	P8	2,00
	TOTAL	2,00

13.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	P8	4,00
	TOTAL	4,00

13.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	P4	0,80 m	1,60 m	33,00	42,24 m²
	P10	0,90 m	1,40 m	1,00	1,26 m²
				TOTAL	43,50 m²

13.5	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	P6	2,00 m	2,10 m	3,00	12,60 m²
				TOTAL	12,60 m²

13.6	PORTA DE EMERGÊNCIA METÁLICA, ABERTURA EXTERNA, COM BARRA ANTIPÂNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	P1	2,00
	TOTAL	2,00

13.7	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	P7	1,50 m	2,10 m	2,00	6,30 m²
				TOTAL	6,30 m²

13.8	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	P9	2,00
	TOTAL	2,00

13.9	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)			
-------------	---	--	--	--

	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	P2	1,00 m	2,00 m	2,00	4,00 m²
				TOTAL	4,00 m²

13.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021				
	DESCRIÇÃO	COMPR	ALTURA	DESC.VÃO	PARCIAL
	Quadra	99,00 m	1,80 m	4,00	174,20 m²
				TOTAL	174,20 m²

13.11	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				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	J1	1,10 m	1,10 m	4,00	4,84 m²
				TOTAL	4,84 m²

13.12	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				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	J2	2,40 m	1,10 m	9,00	23,76 m²
				TOTAL	23,76 m²

13.13	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				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	B1	1,00 m	0,60 m	24,00	14,40 m²
	B2	0,60 m	0,60 m	2,00	0,72 m²
				TOTAL	15,12 m²

13.14	Esquadria c/ venezianas de alumínio anodizado preto c/ ferragens				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	J4	1,20 m	1,00 m	2,00	2,40 m²
				TOTAL	2,40 m²

13.15	JANELA DE VIDRO FIXO COM ABERTURA INFERIOR TIPO GUILHOTINA, COM BALCÃO EM GRANITO TIPO PASSADOR. REVESTIDO COM PELÍCULA ESCULA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	JG1	0,80 m	1,10 m	6,00	5,28 m²
				TOTAL	5,28 m²

13.16	Painel fixo em vidro temperado de 8mm				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	J3	8,00 m	1,30 m	2,00	20,80 m²
	VS1	1,50 m	1,10 m	2,00	3,30 m²
				TOTAL	20,80 m²

13.17	PARAPEITO EM VIDRO MONTANTES EM ALUMÍNIO DE 90X45 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR EM ALUMÍNIO DE 120X60 MM E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUCTURAL EPOXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	Camarote 01	8,45 m	1,05 m	1,00	8,87 m²
	Camarote 02	8,45 m	1,05 m	1,00	8,87 m²
				TOTAL	17,74 m²

13.18	FECHAMENTO LATERAL TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM PALETAS EM PVC COR BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	VN1	4,15 m	1,00 m	19,00	78,85 m²
	VN2	3,74 m	1,00 m	2,00	7,48 m²
	VN3	4,78 m	1,00 m	2,00	9,56 m²
	VN4	3,63 m	1,00 m	2,00	7,26 m²
	VN5	4,67 m	1,00 m	2,00	9,34 m²
				TOTAL	112,49 m²

13.19	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			
	DESCRIÇÃO	COMP	QUANT	PARCIAL
	J1	1,14 m	4,00	4,56 m
	J2	2,44 m	9,00	21,96 m
	J3	8,04 m	2,00	16,08 m
	J4	1,24 m	2,00	2,48 m
	B1	1,04 m	24,00	24,96 m
	B2	0,64 m	2,00	1,28 m
	VS1	1,54 m	2,00	3,08 m
	VN1	4,19 m	19,00	79,61 m
	VN2	3,78 m	2,00	7,56 m
	VN3	4,82 m	2,00	9,64 m
	VN4	3,67 m	2,00	7,34 m
	VN5	4,71 m	2,00	9,42 m
			TOTAL	187,97 m

13.20	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025				
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	PARCIAL
	G1	1,20 m	4,00 m	1,00	4,80 m²
	G2	2,50 m	2,00 m	1,00	5,00 m²
	G3	1,10 m	4,00 m	2,00	8,80 m²
				TOTAL	18,60 m²

13.21	CORRIMÃO FIXADO NO PISO EM AÇO CARBONO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Escada A1	6,15 m
	Escada A2	6,15 m
	Parapeito	2,15 m
	Escada A3	6,15 m
	Parapeito	3,35 m
	Escada A4	6,15 m
	Parapeito	2,15 m

	Escada B1	2,30 m
	Parapeito	3,65 m
	Escada B2	5,90 m
	Escada B3	5,60 m
	Escada B4	5,60 m
	Escada B5	2,30 m
	Parapeito	3,65 m
	Escada B6	5,60 m
	Entrada da Academia	11,88 m
	TOTAL	78,73 m

14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
-------------	--------------------------------

14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	174,00 m
	TOTAL	174,00 m

14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	156,00 m
	TOTAL	156,00 m

14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36,00 m
	TOTAL	36,00 m

14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	31,00
	TOTAL	31,00

14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	42,00
	TOTAL	42,00

14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9,00
	TOTAL	9,00

14.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14,00
	TOTAL	14,00

14.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17,00
	TOTAL	17,00

14.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00
	TOTAL	1,00

14.10	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	27,00
	TOTAL	27,00

14.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	88,00
	TOTAL	88,00

14.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32,00
	TOTAL	32,00

14.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16,00
	TOTAL	16,00

14.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00
	TOTAL	3,00

14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO, 5000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL

	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00
	TOTAL	2,00

14.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00
	TOTAL	2,00

14.17	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00
	TOTAL	1,00

15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
-------------	-------------------------------	--

15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	40,00 m
	TOTAL	40,00 m

15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	204,00 m
	TOTAL	204,00 m

15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	187,00 m
	TOTAL	187,00 m

15.4	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	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	35,00
	TOTAL	35,00

15.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	27,00
	TOTAL	27,00

15.6	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	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22,00
	TOTAL	22,00

15.7	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	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7,00
	TOTAL	7,00

15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18,00
	TOTAL	18,00

15.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16,00
	TOTAL	16,00

15.10	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	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16,00
	TOTAL	16,00

15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11,00
	TOTAL	11,00

15.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00
	TOTAL	4,00

15.13	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	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00
	TOTAL	4,00

15.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,00
	TOTAL	9,00

15.15	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	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,00
	TOTAL	10,00

15.16	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,00
	TOTAL	9,00

15.17	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20,00
	TOTAL	20,00

15.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17,00
	TOTAL	17,00

15.19	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00
	TOTAL	4,00

15.20	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00
	TOTAL	1,00

15.21	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00
	TOTAL	1,00

15.22	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00
	TOTAL	1,00

16.0	LOUÇAS E METAIS
------	-----------------

16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	WC PCD - Masculino	1,00
	WC Público Masculino	5,00
	Vestiário A	2,00
	WC PCD - Feminino	1,00
	WC Público Feminino	5,00
	Vestiário B	2,00
	Vestiário Árb. Téc.	1,00
	Bho Administração	1,00
	WC Público Masculino 2	2,00
	WC Público Feminino 2	2,00
	TOTAL	22,00

16.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	WC PCD - Masculino	1,00
	WC Público Masculino	5,00
	Vestiário A	2,00
	WC PCD - Feminino	1,00
	WC Público Feminino	5,00
	Vestiário B	2,00
	Vestiário Árb. Téc.	1,00
	Bho Administração	1,00
	WC Público Masculino 2	2,00
	WC Público Feminino 2	2,00
	TOTAL	22,00

16.3	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL

	WC PCD - Masculino	1,00
	WC PCD - Feminino	1,00
	TOTAL	2,00

16.4	BANCADA EM GRANITO POLIDO (0,855M2) COM 01 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Bho Administração	1,00
	TOTAL	1,00

16.5	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,00M2) COM 03 CUBA DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULA, SIFÔE E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Vest.Arb.Técnico	1,00
	WC Pub.Masculino 2	1,00
	WC Pub.Feminino 2	1,00
	TOTAL	3,00

16.6	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,20M2) COM 04 CUBAS DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Vestiário A	1,00
	Vestiário B	1,00
	TOTAL	2,00

16.7	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,95M2) COM 06 CUBAS DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	WC Pub.Masculino	1,00
	WC Pub.Feminino	1,00
	TOTAL	2,00

16.8	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,25M2) COM 01 CUBA DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Copa	1,00
	TOTAL	1,00

16.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	WC Pub.Masculino	5,00
	WC Pub.Feminino	5,00
	WC PCD - Masculino	1,00
	WC PCD - Feminino	1,00
	Vest.Arb.Técnico	1,00
	Vestiário A	2,00
	Vestiário B	2,00
	WC Pub.Masculino 2	2,00
	WC Pub.Feminino 2	2,00
	Bho Administração	1,00
	TOTAL	22,00

16.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	WC Pub.Masculino	2,00
	WC Pub.Feminino	2,00
	WC PCD - Masculino	1,00
	WC PCD - Feminino	1,00
	Vest.Arb.Técnico	1,00
	Vestiário A	1,00
	Vestiário B	1,00
	WC Pub.Masculino 2	1,00
	WC Pub.Feminino 2	1,00
	Bho Administração	1,00
	TOTAL	12,00

16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	WC Pub.Masculino	1,00
	WC Pub.Feminino	1,00
	WC PCD - Masculino	1,00
	WC PCD - Feminino	1,00
	Vest.Arb.Técnico	1,00
	Vestiário A	1,00
	Vestiário B	1,00
	WC Pub.Masculino 2	1,00
	WC Pub.Feminino 2	1,00
	Bho Administração	1,00
	TOTAL	10,00

16.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	WC PCD - Masculino	3,00
	WC PCD - Feminino	3,00
	TOTAL	6,00

16.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	WC PCD - Masculino	2,00
	WC PCD - Feminino	2,00
	TOTAL	4,00

16.14	Divisória naval perfil em aço/miolo celular			
	DESCRIÇÃO	COMP	ALTURA	PARCIAL
	Vest.Arb.Técnico	5,20 m	2,00 m	10,40 m²
	Vestiário A	13,23 m	2,00 m	26,46 m²

	Vestibário B	13,23 m	2,00 m	26,46 m²
	WC Pub.Masculino	9,00 m	2,00 m	18,00 m²
	WC Pub.Feminino	9,00 m	2,00 m	18,00 m²
	WC Pub.Masculino 2	6,55 m	2,00 m	13,10 m²
	WC Pub.Feminino 2	6,55 m	2,00 m	13,10 m²
			TOTAL	125,52 m²

16.15	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E			
	DESCRIÇÃO	COMP	ALTURA	PARCIAL
	Vestibário A	1,20 m	0,80 m	0,96 m²
	Vestibário B	1,20 m	0,80 m	0,96 m²
	WC Pub.Masculino	2,00 m	0,80 m	1,60 m²
	WC Pub.Masculino 2	1,60 m	0,80 m	1,28 m²
			TOTAL	4,80 m²

16.16	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Vestibário A	3,00
	Vestibário B	3,00
	WC Pub.Masculino	5,00
	WC Pub.Masculino 2	3,00
	TOTAL	14,00

16.17	Chuveiro cromado	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Vest.Arb.Técnico	2,00
	Vestibário A	4,00
	Vestibário B	4,00
	WC PCD - Masculino	1,00
	WC PCD - Feminino	1,00
	WC Pub.Masculino 2	2,00
	WC Pub.Feminino 2	2,00
	TOTAL	16,00

16.18	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	DML 01	1,00
	DML 02	1,00
	TOTAL	2,00

17.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

17.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
	TOTAL	1,00

17.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QDA1 - SL. IMPRENSA 1	1,00
	QDA2 - SL. IMPRENSA 2	1,00
	TOTAL	2,00

17.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QDA3 - BILHETERIA	1,00
	TOTAL	1,00

17.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1	1,00
	QDG	1,00
	TOTAL	2,00

17.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD2	1,00
	TOTAL	1,00

17.6	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QDA1, QDA 2, QDA 3	3,00
	TOTAL	3,00

17.7	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1 - 3P - 70A	1,00
	QD2 - 3P - 100A	1,00
	TOTAL	2,00

17.8	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QDG	1,00
	TOTAL	1,00

17.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1	3,00

	QD2	3,00
	QDA 1	2,00
	QDA 2	2,00
	QDA 3	2,00
	TOTAL	12,00

17.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1	2,00
	QD2	3,00
	QDA 1	1,00
	QDA 2	1,00
	QDA 3	1,00
	TOTAL	8,00

17.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QDG	6,00
	QD1	2,00
	QD2	5,00
	QDA 3	1,00
	TOTAL	14,00

17.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1	6,00
	QD2	4,00
	QDA 1	1,00
	QDA 2	1,00
	QDA 3	2,00
	TOTAL	14,00

17.13	LUMINÁRIA HIGHBAY LED 200W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	ILUMINAÇÃO GINÁSIO	55,00
	TOTAL	55,00

17.14	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	ILUMINAÇÃO EXTERNA - IP	22,00
	TOTAL	22,00

17.15	SPOT BALIZADOR DE EMBUTIR PARA PISO LED 5W, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	ILUMINAÇÃO EXTERNA - IP	53,00
	TOTAL	53,00

17.16	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1	39,00
	QD2	36,00
	QDA 1	1,00
	QDA 2	1,00
	QDA 3	7,00
	TOTAL	84,00

17.17	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1	10,00
	QD2	4,00
	QDA 1	1,00
	QDA 2	1,00
	QDA 3	6,00
	TOTAL	22,00

17.18	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
	TOTAL	1,00

17.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00
	TOTAL	8,00

17.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
	TOTAL	13,00

17.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,00
	TOTAL	32,00

17.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
	TOTAL	13,00

17.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27,00
	TOTAL	27,00
17.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
	TOTAL	3,00
17.25	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00
	TOTAL	15,00
17.26	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
	TOTAL	1,00
17.27	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
	TOTAL	1,00
17.28	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00
	TOTAL	10,00
17.29	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,00
	TOTAL	32,00
17.30	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00
	TOTAL	11,00
17.31	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO GINÁSIO	343,91 m
	TOTAL	343,91 m
17.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35,59 m
	TOTAL	35,59 m
17.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33,67 m
	TOTAL	33,67 m
17.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DG	98,87 m
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO	25,16 m
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAVIMENTO 1	29,08 m
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-AT	6,29 m
	TOTAL	159,40 m
17.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAVIMENTO TÉRREO	155,88 m
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAVIMENTO 1	175,14 m
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAVIMENTO 2	13,09 m
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BILHETERIA	47,00 m
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SL. IMP.	16,32 m
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	324,93 m
	TOTAL	732,36 m
17.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AT.	6,18 m
	TOTAL	6,18 m
17.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72,35 m
	TOTAL	72,35 m

17.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28,96 m
	TOTAL	28,96 m

17.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,29 m
	TOTAL	32,29 m

17.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26,29 m
	TOTAL	26,29 m

17.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	435,89 m
	TOTAL	435,89 m

17.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1 - C8	90,32 m
	QD1 - C9	36,86 m
	QD1 - C10	37,83 m
	QD1 - C11	112,75 m
	QD1 - C12	5,85 m
	QD1 - C13	5,85 m
	QD2 - C7	74,88 m
	QD2 - C8	92,43 m
	QD2 - C9	65,05 m
	QD2 - C10	80,96 m
	QDA1 - C4	3,90 m
	QDA2 - C4	3,90 m
	QDA3 - C4	19,66 m
	QDA3 - C5	53,59 m
	IL. EXTER. C3	306,27 m
	IL. EXTER. C4	333,45 m
	TOTAL	1323,55 m

17.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1 - C4	108,85 m
	QD1 - C5	71,45 m
	QD1 - C6	149,92 m
	QD1 - C7	109,20 m
	QD2 - C4	43,99 m
	QD2 - C5	184,67 m
	QD2 - C6	140,32 m
	QD2 - C11	61,39 m
	QD2 - C12	68,02 m
	QD2 - C13	75,11 m
	QD2 - C14	82,13 m
	QD2 - C15	87,40 m
	QDA1 - C3	20,09 m
	QDA2 - C3	20,09 m
	QDA3 - C3	93,13 m
	QDA3 - C6	37,83 m
	QDG - C1	294,45 m
	QDG - C2	330,33 m
	QDG - C3	363,75 m
	QDG - C4	397,33 m
	QDG - C5	429,00 m
	QDG - C6	343,20 m
	IL. EXTER. C1	325,65 m
	IL. EXTER. C2	271,25 m
	TOTAL	4108,55 m

17.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	QD1 - C1	179,14 m
	QD1 - C2	200,64 m
	QD1 - C3	281,40 m
	QD2 - C1	135,51 m
	QD2 - C2	184,50 m
	QD2 - C3	81,15 m
	QDA1 - C1	8,71 m
	QDA1 - C2	10,40 m
	QDA2 - C1	8,71 m
	QDA2 - C2	10,40 m
	QDA3 - C1	42,12 m
	QDA3 - C2	62,40 m
	TOTAL	1205,08 m

17.45	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00
	TOTAL	12,00

17.46	Ponto de dreno p/ split (10m)	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL

	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00
	TOTAL	12,00

17.47	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BOMBA RESERVATÓRIO GERAL	1,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BOMBA RESERVATÓRIO PCI	1,00
	TOTAL	2,00

17.48	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BOMBA RESERVATÓRIO GERAL	1,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BOMBA RESERVATÓRIO PCI	1,00
	TOTAL	2,00

17.49	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-AT	5,00
	TOTAL	15,00

17.50	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-AT	5,00
	TOTAL	5,00

17.51	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-AT	5,00
	TOTAL	5,00

17.52	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-AT	5,00
	TOTAL	5,00

18.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
-------------	---------------------------------------

18.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	7,00
	TOTAL	7,00

18.2	Placa de sinalização fotoluminescente	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	59,00
	TOTAL	59,00

18.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	139,62 m
	TOTAL	139,62 m

18.4	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	6,00
	TOTAL	6,00

18.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	2,00
	TOTAL	2,00

18.6	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	1,00
	TOTAL	1,00

18.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	2,00
	TOTAL	2,00

18.8	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	1,00
	TOTAL	1,00

18.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	2,00
	TOTAL	2,00

18.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO, 5000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	1,00

	TOTAL	1,00
18.11	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	4,00
	TOTAL	4,00

18.12	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021			
	DESCRIÇÃO	COMP	LARG	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI - DEMARCAÇÃO DA ROTA DE FUGA	251,10 m	0,15 m	37,67 m²
			TOTAL	37,67 m²

18.13	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES PCI	1,00
	TOTAL	1,00

19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA	
------	--	--

19.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	248,62 m
	TOTAL	248,62 m

19.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	12,00
	TOTAL	12,00

19.3	Cabo de cobre nú 50mm²	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	208,49 m
	TOTAL	208,49 m

19.4	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	82,00
	TOTAL	82,00

19.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	4,00
	TOTAL	4,00

19.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	4,00
	TOTAL	4,00

19.7	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	1,00
	TOTAL	1,00

19.8	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	1,00
	TOTAL	1,00

19.9	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES SPDA	1,00
	TOTAL	1,00

20.0	LOGICA	
------	--------	--

20.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES LÓGICA	190,97 m
	TOTAL	190,97 m

20.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES LÓGICA	22,00
	TOTAL	22,00

20.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES LÓGICA	190,97 m
	TOTAL	190,97 m

20.4	Switch 24 portas	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES LÓGICA	1,00
	TOTAL	1,00

20.5	Patch panel 24 portas cat 6e	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL

	INSTALAÇÕES LÓGICA	1,00
	TOTAL	1,00

20.6	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES LÓGICA	1,00
	TOTAL	1,00

20.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	INSTALAÇÕES LÓGICA	1,00
	TOTAL	1,00

21.0	PINTURA
-------------	----------------

21.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023					
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	ÁREA	DESC.VÃOS	PARCIAL
	Paredes Externas	166,70 m	8,00 m	1333,60 m²	166,44 m²	1167,16 m²
	Paredes Externas	23,57 m	2,70 m	63,64 m²	24,96 m²	38,68 m²
	Platibanda - Entrada - Interno	22,97 m	0,60 m	13,78 m²	0,00 m²	13,78 m²
	Platibanda - Entrada - Externo	23,57 m	0,60 m	14,14 m²	0,00 m²	14,14 m²
	Paredes Internas - Térreo	142,71 m	8,00 m	1141,68 m²	131,36 m²	1010,32 m²
	Paredes Internas -Hal de entrada	22,96 m	2,88 m	66,12 m²	26,64 m²	39,48 m²
	Bilheteria 01	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Bilheteria 02	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Hall 01	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	DML 1	7,90 m	1,20 m	9,48 m²	1,08 m²	8,40 m²
	WC PCD Masculino	11,70 m	1,20 m	14,04 m²	1,08 m²	12,96 m²
	WC Público Masculino	29,00 m	1,20 m	34,80 m²	1,68 m²	33,12 m²
	Vestiário A	32,20 m	1,20 m	38,64 m²	1,68 m²	36,96 m²
	Vestiário Arb. e Técnico	16,70 m	1,20 m	20,04 m²	1,68 m²	18,36 m²
	DML 3	7,90 m	1,20 m	9,48 m²	0,60 m²	8,88 m²
	Dep. Esp.	9,10 m	1,20 m	10,92 m²	1,08 m²	9,84 m²
	Hall 02	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	WC PCD Feminino	11,70 m	1,20 m	14,04 m²	1,08 m²	12,96 m²
	WC Público Feminino	29,00 m	1,20 m	34,80 m²	1,68 m²	33,12 m²
	Vestiário B	32,20 m	1,20 m	38,64 m²	1,68 m²	36,96 m²
	Copa	9,06 m	1,20 m	10,87 m²	1,08 m²	9,79 m²
	BHO Administração	7,88 m	1,20 m	9,46 m²	0,84 m²	8,62 m²
	Administração	16,70 m	3,00 m	50,10 m²	5,78 m²	44,32 m²
	Circulação 6	53,10 m	3,00 m	159,30 m²	40,76 m²	118,54 m²
	Circulação 8	22,30 m	3,00 m	66,90 m²	6,30 m²	60,60 m²
	Sala de Imprensa 01 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 02 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 01 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Sala de Imprensa 02 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 01 - externo	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 02 - externo	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Paredes Internas - 1 Pav.	91,80 m	3,00 m	275,40 m²	42,64 m²	232,76 m²
	Mureta Camarote 01 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 02 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 01 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	Mureta Camarote 02 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	WC Público Masculino 2	24,21 m	1,20 m	29,05 m²	1,44 m²	27,61 m²
	WC Público Feminino 2	24,21 m	1,20 m	29,05 m²	1,44 m²	27,61 m²
	TOTAL					3328,39 m²

21.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023					
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	ÁREA	DESC.VÃOS	PARCIAL
	Paredes Externas	166,70 m	8,00 m	1333,60 m²	166,44 m²	1167,16 m²
	Paredes Externas	23,57 m	2,70 m	63,64 m²	24,96 m²	38,68 m²
	Platibanda - Entrada - Interno	22,97 m	0,60 m	13,78 m²	0,00 m²	13,78 m²
	Platibanda - Entrada - Externo	23,57 m	0,60 m	14,14 m²	0,00 m²	14,14 m²
	Paredes Internas - Térreo	142,71 m	8,00 m	1141,68 m²	131,36 m²	1010,32 m²
	Paredes Internas -Hal de entrada	22,96 m	2,88 m	66,12 m²	26,64 m²	39,48 m²
	Bilheteria 01	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Bilheteria 02	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Hall 01	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	DML 1	7,90 m	1,20 m	9,48 m²	1,08 m²	8,40 m²
	WC PCD Masculino	11,70 m	1,20 m	14,04 m²	1,08 m²	12,96 m²
	WC Público Masculino	29,00 m	1,20 m	34,80 m²	1,68 m²	33,12 m²
	Vestiário A	32,20 m	1,20 m	38,64 m²	1,68 m²	36,96 m²
	Vestiário Arb. e Técnico	16,70 m	1,20 m	20,04 m²	1,68 m²	18,36 m²
	DML 3	7,90 m	1,20 m	9,48 m²	0,60 m²	8,88 m²
	Dep. Esp.	9,10 m	1,20 m	10,92 m²	1,08 m²	9,84 m²
	Hall 02	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	WC PCD Feminino	11,70 m	1,20 m	14,04 m²	1,08 m²	12,96 m²
	WC Público Feminino	29,00 m	1,20 m	34,80 m²	1,68 m²	33,12 m²
	Vestiário B	32,20 m	1,20 m	38,64 m²	1,68 m²	36,96 m²
	Copa	9,06 m	1,20 m	10,87 m²	1,08 m²	9,79 m²
	BHO Administração	7,88 m	1,20 m	9,46 m²	0,84 m²	8,62 m²
	Administração	16,70 m	3,00 m	50,10 m²	5,78 m²	44,32 m²
	Circulação 6	53,10 m	3,00 m	159,30 m²	40,76 m²	118,54 m²
	Circulação 8	22,30 m	3,00 m	66,90 m²	6,30 m²	60,60 m²
	Sala de Imprensa 01 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 02 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 01 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Sala de Imprensa 02 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 01 - externo	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 02 - externo	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Paredes Internas - 1 Pav.	91,80 m	3,00 m	275,40 m²	42,64 m²	232,76 m²
	Mureta Camarote 01 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 02 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 01 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	Mureta Camarote 02 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	WC Público Masculino 2	24,21 m	1,20 m	29,05 m²	1,44 m²	27,61 m²
	WC Público Feminino 2	24,21 m	1,20 m	29,05 m²	1,44 m²	27,61 m²
	TOTAL					3328,39 m²

21.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
	DESCRIÇÃO	PERIM	ALTURA	ÁREA	DESC.VÃOS	PARCIAL
	Paredes Externas	166,70 m	8,00 m	1333,60 m²	166,44 m²	1167,16 m²
	Paredes Externas	23,57 m	2,70 m	63,64 m²	24,96 m²	38,68 m²
	Platibanda - Entrada - Interno	22,97 m	0,60 m	13,78 m²	0,00 m²	13,78 m²
	Platibanda - Entrada - Externo	23,57 m	0,60 m	14,14 m²	0,00 m²	14,14 m²
	Paredes Internas - Térreo	142,71 m	8,00 m	1141,68 m²	131,36 m²	1010,32 m²
	Paredes Internas -Hal de entrada	22,96 m	2,88 m	66,12 m²	26,64 m²	39,48 m²
	Bilheteria 01	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Bilheteria 02	13,00 m	2,88 m	37,44 m²	4,32 m²	33,12 m²
	Hall 01	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	DML 1	7,90 m	1,20 m	9,48 m²	1,08 m²	8,40 m²
	WC PCD Masculino	11,70 m	1,20 m	14,04 m²	1,08 m²	12,96 m²
	WC Público Masculino	29,00 m	1,20 m	34,80 m²	1,68 m²	33,12 m²
	Vestiário A	32,20 m	1,20 m	38,64 m²	1,68 m²	36,96 m²
	Vestiário Arb. e Técnico	16,70 m	1,20 m	20,04 m²	1,68 m²	18,36 m²
	DML 3	7,90 m	1,20 m	9,48 m²	0,60 m²	8,88 m²
	Dep. Esp.	9,10 m	1,20 m	10,92 m²	1,08 m²	9,84 m²
	Hall 02	17,50 m	3,00 m	52,50 m²	7,05 m²	45,45 m²
	WC PCD Feminino	11,70 m	1,20 m	14,04 m²	1,08 m²	12,96 m²
	WC Público Feminino	29,00 m	1,20 m	34,80 m²	1,68 m²	33,12 m²
	Vestiário B	32,20 m	1,20 m	38,64 m²	1,68 m²	36,96 m²
	Copa	9,06 m	1,20 m	10,87 m²	1,08 m²	9,79 m²
	BHO Administração	7,88 m	1,20 m	9,46 m²	0,84 m²	8,62 m²
	Administração	16,70 m	3,00 m	50,10 m²	5,78 m²	44,32 m²
	Circulação 6	53,10 m	3,00 m	159,30 m²	40,76 m²	118,54 m²
	Circulação 8	22,30 m	3,00 m	66,90 m²	6,30 m²	60,60 m²
	Sala de Imprensa 01 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 02 - Interno	11,30 m	2,85 m	32,21 m²	3,93 m²	28,28 m²
	Sala de Imprensa 01 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Sala de Imprensa 02 - Externo	8,10 m	2,85 m	23,09 m²	3,93 m²	19,16 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 01 - externo	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Abaixo Sala de Imprensa 02 - externo	8,10 m	2,25 m	18,23 m²	0,00 m²	18,23 m²
	Paredes Internas - 1 Pav.	91,80 m	3,00 m	275,40 m²	42,64 m²	232,76 m²
	Mureta Camarote 01 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 02 - externo	8,45 m	0,45 m	3,80 m²	0,00 m²	3,80 m²
	Mureta Camarote 01 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	Mureta Camarote 02 - interno	8,15 m	0,45 m	3,67 m²	0,00 m²	3,67 m²
	WC Público Masculino 2	24,21 m	1,20 m	29,05 m²	1,44 m²	27,61 m²
	WC Público Feminino 2	24,21 m	1,20 m	29,05 m²	1,44 m²	27,61 m²
					TOTAL	3328,39 m²

21.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Academia	234,98 m²
	TOTAL	234,98 m²

21.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Academia	234,98 m²
	TOTAL	234,98 m²

21.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Academia	234,98 m²
	TOTAL	234,98 m²

21.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Circulação 1	77,89 m²
	Circulação 2	77,89 m²
	Circulação 3	75,21 m²
	Circulação 4	19,40 m²
	Circulação 5	19,40 m²
	Circulação 6	52,46 m²
	Circulação 7	30,00 m²
	Circulação 8	24,90 m²
	Circulação 9	16,80 m²
	Patamar de Entrada	37,13 m²
	Sala Imprensa 01	7,03 m²
	Sala Imprensa 02	7,03 m²
	Academia	234,98 m²
	Camarote 1	10,56 m²
	Camarote 2	10,56 m²
	Circulação - 1 Pav.	22,33 m²
	ARQUIBANCADA B11	54,48 m²
	ARQUIBANCADA B12	23,95 m²
	ARQUIBANCADA B13	23,95 m²
	ARQUIBANCADA B14	54,48 m²
	ARQUIBANCADA B41	172,17 m²
	ARQUIBANCADA B42	60,96 m²
	ARQUIBANCADA B43	60,96 m²
	ARQUIBANCADA B44	172,17 m²
	Circulação interna - Quadra	145,40 m²
	TOTAL	1492,09 m²

21.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Quadra	420,00 m²
	TOTAL	420,00 m²

21.9	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Quadra	330,64 m
	TOTAL	330,64 m

21.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT	n° Faces	PARCIAL
	P1	2,00 m	2,10 m	2,00	2,00	16,80 m²
	P2	1,00 m	2,00 m	2,00	2,00	8,00 m²
	P6	2,00 m	2,10 m	3,00	2,00	25,20 m²
	P7	1,50 m	2,10 m	2,00	2,00	12,60 m²
	P8	0,90 m	2,10 m	2,00	2,00	7,56 m²
	Alambrado	95,00 m	1,80 m	1,00	2,00	342,00 m²
	G1	1,20 m	4,00 m	1,00	2,00	9,60 m²
	G2	2,50 m	2,00 m	1,00	2,00	10,00 m²
	G3	1,10 m	4,00 m	2,00	2,00	17,60 m²
					TOTAL	449,36 m²

22.0	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
------	-------------------------

22.1	Equipamento completo p/ quadra de esportes	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Quadra	1,00
	TOTAL	1,00

22.2	ASSENTO PLÁSTICO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Quadra	1.310,00
	TOTAL	1.310,00

22.3	BANCO EM CONCRETO, INCLUSO PINTURA	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	Banco 1	6,30 m
	Banco 2	6,30 m
	Banco 3	4,10 m
	Banco 4	4,10 m
	Banco 5	11,00 m
	Banco 6	1,95 m
	Banco 7	1,95 m
	TOTAL	35,70 m

23.0	SERVIÇOS FINAIS
------	-----------------

23.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	ÁREA EDIFICADA	2401,42 m²
	TOTAL	2401,42 m²

23.2	LETRA EM AÇO INOX (AISI 304), SEM RELEVO, CHAPA Nº22, RECORTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	LETRA EM AÇO FACHADA	56,00
	TOTAL	56,00

23.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40X60CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	DESCRIÇÃO	PARCIAL
	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00
	TOTAL	1,00

CESAR EDUARDO MEDEIROS
CANELAS FILHO:59345420282

Assinado de forma digital
por CESAR EDUARDO
MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL
 BDI ADOTADO: 22,47%
 DESEMBOLSO: R\$ 6.976.111,76
 REFERÊNCIA: SINAPI-PA NOVEMBRO/2025-ONERADO; SEOP OUTUBRO/2025-ONERADO/SEINFRA 028
 PRAZO: 540 DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

TIPO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL	PESO
MACRO			1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ SUBTOTAL	R\$ 59.395,04	0,851%
SERVIÇO	SINAPI	103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 474,09	R\$ 580,61	R\$ 3.483,66	0,050%
SERVIÇO	SINAPI	99059	1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	211,65	R\$ 70,21	R\$ 85,98	R\$ 18.197,66	0,261%
SERVIÇO	SEOP	10005	1.3	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00	R\$ 569,87	R\$ 697,91	R\$ 13.958,20	0,200%
SERVIÇO	SINAPI	98524	1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	3.493,46	R\$ 5,56	R\$ 6,80	R\$ 23.755,52	0,341%
MACRO			2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 95.538,34	1,370%
SERVIÇO	CPU	CPU01	2.1	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 39.004,80	R\$ 47.769,17	R\$ 47.769,17	0,685%
SERVIÇO	CPU	CPU02	2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 39.004,80	R\$ 47.769,17	R\$ 47.769,17	0,685%
MACRO			3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ SUBTOTAL	R\$ 206.745,72	2,964%
SERVIÇO	CPU	CPU03	3.1	EQUIPE TÉCNICA	UNI	1,00	R\$ 168.813,36	R\$ 206.745,72	R\$ 206.745,72	2,964%
MACRO			4.0	MOVIMENTOS DE TERRA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 115.645,47	1,658%
SERVIÇO	SINAPI	93358	4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	713,97	R\$ 103,28	R\$ 126,48	R\$ 90.302,92	1,294%
SERVIÇO	SINAPI	100981	4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	928,16	R\$ 9,92	R\$ 12,14	R\$ 11.267,86	0,162%
SERVIÇO	SINAPI	93382	4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	380,50	R\$ 30,21	R\$ 36,99	R\$ 14.074,69	0,202%
MACRO			5.0	FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 1.581.002,32	22,663%
SERVIÇO	CPU	CPU04	5.1	ESTACA RAIZ-31CM	M	2.160,00	R\$ 258,32	R\$ 316,36	R\$ 683.337,60	9,795%
SERVIÇO	SINAPI	95601	5.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	180,00	R\$ 18,47	R\$ 22,62	R\$ 4.071,60	0,058%
SERVIÇO	SINAPI	96617	5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	479,27	R\$ 27,34	R\$ 33,48	R\$ 16.045,95	0,230%
SERVIÇO	CPU	CPU05	5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 6 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	419,12	R\$ 61,88	R\$ 75,78	R\$ 31.760,91	0,455%
SERVIÇO	SINAPI	92443	5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	326,96	R\$ 54,98	R\$ 67,33	R\$ 22.014,21	0,316%
SERVIÇO	SINAPI	96536	5.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	983,84	R\$ 81,03	R\$ 99,23	R\$ 97.626,44	1,399%
SERVIÇO	SINAPI	92799	5.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	KG	32,00	R\$ 11,06	R\$ 13,54	R\$ 433,28	0,006%
SERVIÇO	SINAPI	96543	5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	106,00	R\$ 21,19	R\$ 25,95	R\$ 2.750,70	0,039%
SERVIÇO	SINAPI	96544	5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	234,00	R\$ 18,64	R\$ 22,82	R\$ 5.339,88	0,077%
SERVIÇO	SINAPI	96546	5.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	2.070,00	R\$ 14,23	R\$ 17,42	R\$ 36.059,40	0,517%
SERVIÇO	SINAPI	104920	5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	4.527,00	R\$ 10,77	R\$ 13,19	R\$ 59.711,13	0,856%
SERVIÇO	SINAPI	104921	5.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	10.523,00	R\$ 10,02	R\$ 12,27	R\$ 129.117,21	1,851%
SERVIÇO	SINAPI	104916	5.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	756,00	R\$ 17,50	R\$ 21,43	R\$ 16.201,08	0,232%

SERVIÇO	SINAPI	104917	5.14	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,00	R\$	15,86	R\$	19,42	R\$	582,60	0,008%
SERVIÇO	SINAPI	104918	5.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.994,00	R\$	14,44	R\$	17,68	R\$	35.253,92	0,505%
SERVIÇO	SINAPI	104919	5.16	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.420,00	R\$	12,75	R\$	15,61	R\$	22.166,20	0,318%
SERVIÇO	SINAPI	103672	5.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	19,47	R\$	875,83	R\$	1.072,62	R\$	20.883,91	0,299%
SERVIÇO	SINAPI	96557	5.18	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	333,47	R\$	973,67	R\$	1.192,45	R\$	397.646,30	5,700%
MACRO			6.0	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO						R\$ SUBTOTAL	R\$	1.393.411,81	19,974%
SERVIÇO	SINAPI	92443	6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.025,88	R\$	54,98	R\$	67,33	R\$	69.072,50	0,990%
SERVIÇO	SINAPI	92479	6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.723,17	R\$	76,93	R\$	94,21	R\$	162.339,84	2,327%
SERVIÇO	SINAPI	92267	6.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1.222,40	R\$	56,03	R\$	68,61	R\$	83.868,86	1,202%
SERVIÇO	SINAPI	101792	6.4	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3.762,77	R\$	19,81	R\$	24,26	R\$	91.284,80	1,309%
SERVIÇO	SINAPI	92759	6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.022,00	R\$	14,45	R\$	17,69	R\$	53.459,18	0,766%
SERVIÇO	SINAPI	92760	6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.204,00	R\$	13,28	R\$	16,26	R\$	84.617,04	1,213%
SERVIÇO	SINAPI	92761	6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	439,00	R\$	12,23	R\$	14,97	R\$	6.571,83	0,094%
SERVIÇO	SINAPI	92762	6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.237,00	R\$	10,80	R\$	13,22	R\$	82.453,14	1,182%
SERVIÇO	SINAPI	92763	6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.312,00	R\$	9,01	R\$	11,03	R\$	135.801,36	1,947%
SERVIÇO	SINAPI	104106	6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.875,00	R\$	9,98	R\$	12,22	R\$	35.132,50	0,504%
SERVIÇO	SINAPI	92765	6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,00	R\$	9,79	R\$	11,98	R\$	1.677,20	0,024%
SERVIÇO	SINAPI	92767	6.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	R\$	16,02	R\$	19,61	R\$	39,22	0,001%
SERVIÇO	SINAPI	92768	6.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	978,00	R\$	13,81	R\$	16,91	R\$	16.537,98	0,237%
SERVIÇO	SINAPI	92769	6.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.083,00	R\$	12,67	R\$	15,51	R\$	125.367,33	1,797%
SERVIÇO	SINAPI	92770	6.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.270,00	R\$	11,66	R\$	14,28	R\$	18.135,60	0,260%
SERVIÇO	SINAPI	92771	6.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	745,00	R\$	10,27	R\$	12,57	R\$	9.364,65	0,134%
SERVIÇO	SINAPI	92772	6.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,00	R\$	8,55	R\$	10,47	R\$	2.397,63	0,034%
SERVIÇO	SINAPI	106060	6.18	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	56,35	R\$	211,95	R\$	259,57	R\$	14.626,76	0,210%
SERVIÇO	SINAPI	103672	6.19	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	64,54	R\$	875,83	R\$	1.072,62	R\$	69.226,89	0,992%
SERVIÇO	SINAPI	103675	6.20	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	308,88	R\$	876,16	R\$	1.073,03	R\$	331.437,50	4,751%
MACRO			7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ SUBTOTAL	R\$	35.961,34	0,515%
SERVIÇO	SINAPI	98557	7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	543,88	R\$	53,99	R\$	66,12	R\$	35.961,34	0,515%

[illegible]

SERVIÇO	SINAPI	94228	11.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	131,75	R\$	87,11	R\$	106,68	R\$	14.055,09	0,201%
SERVIÇO	CPU	CPU07	11.13	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UNI	12,00	R\$	25,33	R\$	31,02	R\$	372,24	0,005%
MACRO			12.0	PISOS/ACESSIBILIDADE/ RODAPÉ/ SOLEIRA						R\$ SUBTOTAL	R\$	215.193,46	3,085%
SERVIÇO	SINAPI	98562	12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M2	269,44	R\$	60,01	R\$	73,49	R\$	19.801,14	0,284%
SERVIÇO	CPU	CPU08	12.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	1.003,12	R\$	95,36	R\$	116,78	R\$	117.144,35	1,679%
SERVIÇO	SINAPI	98679	12.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	739,64	R\$	48,04	R\$	58,83	R\$	43.513,02	0,624%
SERVIÇO	SEOP	130728	12.4	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	16,27	R\$	261,98	R\$	320,84	R\$	5.220,06	0,075%
SERVIÇO	SINAPI	87251	12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	298,47	R\$	55,24	R\$	67,65	R\$	20.191,49	0,289%
SERVIÇO	SEOP	110644	12.6	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	31,46	R\$	68,60	R\$	84,01	R\$	2.642,95	0,038%
SERVIÇO	SINAPI	88649	12.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	364,64	R\$	9,14	R\$	11,19	R\$	4.080,32	0,058%
SERVIÇO	SINAPI	98689	12.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	14,70	R\$	144,43	R\$	176,88	R\$	2.600,13	0,037%
MACRO			13.0	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ PEITORIL/ SOLEIRA						R\$ SUBTOTAL	R\$	312.241,22	4,476%
SERVIÇO	SINAPI	90796	13.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	20,00	R\$	813,57	R\$	996,37	R\$	19.927,40	0,286%
SERVIÇO	CPU	CPU09	13.2	PORTA DE ACESSIBILIDADE EM MADEIRA DE ABRIR, COM BATENTE METÁLICO (h: 0,4m) E PUXADOR HORIZONTAL NO LADO OPOSTO DA ABERTURA, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO	UN	2,00	R\$	838,04	R\$	1.026,34	R\$	2.052,68	0,029%
SERVIÇO	SINAPI	100874	13.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$	332,98	R\$	407,80	R\$	1.631,20	0,023%
SERVIÇO	SINAPI	91341	13.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	M2	43,50	R\$	537,78	R\$	658,61	R\$	28.649,53	0,411%
SERVIÇO	SEOP	90070	13.5	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	12,60	R\$	320,19	R\$	392,13	R\$	4.940,83	0,071%
SERVIÇO	CPU	CPU10	13.6	PORTA DE EMERGÊNCIA METÁLICA, ABERTURA EXTERNA, COM BARRA ANTIPÂNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	2.827,60	R\$	3.462,96	R\$	6.925,92	0,099%
SERVIÇO	SEOP	91500	13.7	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrugínosa	m²	6,30	R\$	1.077,72	R\$	1.319,88	R\$	8.315,24	0,119%
SERVIÇO	SINAPI	102185	13.8	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 11/2025	UN	2,00	R\$	4.687,92	R\$	5.741,29	R\$	11.482,58	0,165%
SERVIÇO	SEOP	90623	13.9	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	4,00	R\$	699,00	R\$	856,06	R\$	3.424,24	0,049%
SERVIÇO	SINAPI	102363	13.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	174,20	R\$	189,80	R\$	232,44	R\$	40.491,04	0,580%
SERVIÇO	SINAPI	94570	13.11	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	4,84	R\$	275,11	R\$	336,92	R\$	1.630,69	0,023%
SERVIÇO	SINAPI	94573	13.12	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	23,76	R\$	304,38	R\$	372,77	R\$	8.857,01	0,127%
SERVIÇO	SINAPI	94569	13.13	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	15,12	R\$	526,26	R\$	644,51	R\$	9.744,99	0,140%
SERVIÇO	SEOP	91381	13.14	Esquadria c/ venezianas de aluminio anodizado preto c/ ferragens	m²	2,40	R\$	1.271,27	R\$	1.556,92	R\$	3.736,60	0,054%
SERVIÇO	CPU	CPU11	13.15	JANELA DE VIDRO FIXO COM ABERTURA INFERIOR TIPO GUILHOTINA, COM BALCÃO EM GRANITO TIPO PASSADOR. REVESTIDO COM PELÍCULA ESCULA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,28	R\$	1.136,92	R\$	1.392,38	R\$	7.351,76	0,105%
SERVIÇO	SEOP	91510	13.16	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m²	20,80	R\$	847,59	R\$	1.038,04	R\$	21.591,23	0,310%

SERVIÇO	CPU	CPU12	13.17	PARAPEITO EM VIDRO MONTANTES EM ALUMÍNIO DE 90X45 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR EM ALUMÍNIO DE 120X60 MM E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUCTURAL EPOXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,74	R\$	983,24	R\$	1.204,17	R\$	21.361,97	0,306%
SERVIÇO	SEINFRA	C3675	13.18	FECHAMENTO LATERAL TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM PALETAS EM PVC COR BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	112,49	R\$	296,87	R\$	363,57	R\$	40.897,98	0,586%
SERVIÇO	SINAPI	101965	13.19	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	187,97	R\$	158,82	R\$	194,50	R\$	36.560,16	0,524%
SERVIÇO	SINAPI	99862	13.20	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 10/2025	M2	18,60	R\$	472,60	R\$	578,79	R\$	10.765,49	0,154%
SERVIÇO	CPU	CPU13	13.21	CORRIMÃO FIXADO NO PISO EM AÇO CARBONO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,73	R\$	227,16	R\$	278,20	R\$	21.902,68	0,314%
MACRO			14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ SUBTOTAL	R\$	27.386,09	0,393%
SERVIÇO	SINAPI	89401	14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	174,00	R\$	12,70	R\$	15,55	R\$	2.705,70	0,039%
SERVIÇO	SINAPI	89402	14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	156,00	R\$	14,59	R\$	17,86	R\$	2.786,16	0,040%
SERVIÇO	SINAPI	89403	14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	R\$	22,66	R\$	27,75	R\$	999,00	0,014%
SERVIÇO	SINAPI	89404	14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	31,00	R\$	8,33	R\$	10,20	R\$	316,20	0,005%
SERVIÇO	SINAPI	89408	14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	42,00	R\$	9,94	R\$	12,17	R\$	511,14	0,007%
SERVIÇO	SINAPI	89413	14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	R\$	13,99	R\$	17,13	R\$	154,17	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	89438	14.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$	11,61	R\$	14,21	R\$	198,94	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	89440	14.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	R\$	13,73	R\$	16,81	R\$	285,77	0,004%
SERVIÇO	SINAPI	89443	14.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	19,62	R\$	24,02	R\$	24,02	0,000%
SERVIÇO	SINAPI	89419	14.10	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	27,00	R\$	7,64	R\$	9,35	R\$	252,45	0,004%
SERVIÇO	SINAPI	94672	14.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	88,00	R\$	6,98	R\$	8,54	R\$	751,52	0,011%
SERVIÇO	SINAPI	89987	14.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	32,00	R\$	88,10	R\$	107,89	R\$	3.452,48	0,049%
SERVIÇO	SINAPI	89985	14.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	16,00	R\$	83,82	R\$	102,65	R\$	1.642,40	0,024%
SERVIÇO	SINAPI	94490	14.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$	36,89	R\$	45,17	R\$	135,51	0,002%
SERVIÇO	CPU	CPU14	14.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO, 5000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	R\$	3.826,75	R\$	4.686,62	R\$	9.373,24	0,134%
SERVIÇO	SINAPI	89986	14.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$	77,31	R\$	94,68	R\$	189,36	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	102115	14.17	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025 PS	UN	1,00	R\$	2.946,06	R\$	3.608,03	R\$	3.608,03	0,052%
MACRO			15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ SUBTOTAL	R\$	103.667,04	1,486%
SERVIÇO	SINAPI	89711	15.1	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	40,00	R\$	24,25	R\$	29,69	R\$	1.187,60	0,017%
SERVIÇO	SINAPI	89712	15.2	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	204,00	R\$	30,54	R\$	37,40	R\$	7.629,60	0,109%
SERVIÇO	SINAPI	89714	15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	187,00	R\$	42,53	R\$	52,08	R\$	9.738,96	0,140%

SERVIÇO	SINAPI	89724	15.4	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	35,00	R\$	11,54	R\$	14,13	R\$	494,55	0,007%
SERVIÇO	SINAPI	89731	15.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R\$	17,84	R\$	21,84	R\$	589,68	0,008%
SERVIÇO	SINAPI	89809	15.6	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	22,00	R\$	33,97	R\$	41,60	R\$	915,20	0,013%
SERVIÇO	SINAPI	89726	15.7	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	7,00	R\$	11,78	R\$	14,42	R\$	100,94	0,001%
SERVIÇO	SINAPI	89732	15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$	18,63	R\$	22,81	R\$	410,58	0,006%
SERVIÇO	SINAPI	89746	15.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$	33,46	R\$	40,97	R\$	655,52	0,009%
SERVIÇO	SINAPI	89783	15.10	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	16,00	R\$	16,76	R\$	20,52	R\$	328,32	0,005%
SERVIÇO	SINAPI	89827	15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$	23,21	R\$	28,42	R\$	312,62	0,004%
SERVIÇO	SINAPI	89797	15.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$	59,49	R\$	72,85	R\$	291,40	0,004%
SERVIÇO	SINAPI	104353	15.13	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	4,00	R\$	48,40	R\$	59,27	R\$	237,08	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	89825	15.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$	20,68	R\$	25,32	R\$	227,88	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	104348	15.15	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	10,00	R\$	11,94	R\$	14,62	R\$	146,20	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	89710	15.16	RALO SECO, 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	9,00	R\$	21,24	R\$	26,01	R\$	234,09	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	89482	15.17	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	20,00	R\$	45,47	R\$	55,68	R\$	1.113,60	0,016%
SERVIÇO	SINAPI	97901	15.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	17,00	R\$	348,46	R\$	426,75	R\$	7.254,75	0,104%
SERVIÇO	SINAPI	98105	15.19	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$	755,85	R\$	925,68	R\$	3.702,72	0,053%
SERVIÇO	SINAPI	98071	15.20	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	17.420,76	R\$	21.335,20	R\$	21.335,20	0,306%
SERVIÇO	SINAPI	98077	15.21	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	21.353,28	R\$	26.151,36	R\$	26.151,36	0,375%
SERVIÇO	SINAPI	98081	15.22	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	16.827,95	R\$	20.609,19	R\$	20.609,19	0,295%
MACRO			16.0	LOUÇAS E METAIS						R\$ SUBTOTAL	R\$	96.592,73	1,385%
SERVIÇO	SINAPI	86931	16.1	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	22,00	R\$	612,51	R\$	750,14	R\$	16.503,08	0,237%
SERVIÇO	SINAPI	100849	16.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$	48,02	R\$	58,81	R\$	1.293,82	0,019%

SERVIÇO	SEOP	190304	16.3	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	2,00	R\$ 1.402,27	R\$ 1.717,36	R\$ 3.434,72	0,049%
SERVIÇO	CPU	CPU15	16.4	BANCADA EM GRANITO POLIDO (0,855M2) COM 01 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 1.714,35	R\$ 2.099,56	R\$ 2.099,56	0,030%
SERVIÇO	CPU	CPU16	16.5	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,00M2) COM 03 CUBA DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULA, SIFOE E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 2.103,71	R\$ 2.576,41	R\$ 7.729,23	0,111%
SERVIÇO	CPU	CPU17	16.6	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,20M2) COM 04 CUBAS DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 2.606,37	R\$ 3.192,02	R\$ 6.384,04	0,092%
SERVIÇO	CPU	CPU18	16.7	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,95M2) COM 06 CUBAS DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 4.019,72	R\$ 4.922,95	R\$ 9.845,90	0,141%
SERVIÇO	CPU	CPU19	16.8	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,25M2) COM 01 CUBA DE EMBUTIR OVAL, INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 2.042,27	R\$ 2.501,16	R\$ 2.501,16	0,036%
SERVIÇO	SEOP	190797	16.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	22,00	R\$ 84,27	R\$ 103,20	R\$ 2.270,40	0,033%
SERVIÇO	SINAPI	95547	16.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 69,51	R\$ 85,12	R\$ 1.021,44	0,015%
SERVIÇO	SINAPI	95544	16.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 71,50	R\$ 87,56	R\$ 875,60	0,013%
SERVIÇO	SINAPI	100868	16.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 363,99	R\$ 445,77	R\$ 2.674,62	0,038%
SERVIÇO	SINAPI	100870	16.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 337,90	R\$ 413,82	R\$ 1.655,28	0,024%
SERVIÇO	SEOP	61353	16.14	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	125,52	R\$ 104,98	R\$ 128,56	R\$ 16.136,85	0,231%
SERVIÇO	CPU	CPU20	16.15	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	4,80	R\$ 801,21	R\$ 981,24	R\$ 4.709,95	0,068%
SERVIÇO	SINAPI	100858	16.16	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	R\$ 841,69	R\$ 1.030,81	R\$ 14.431,34	0,207%
SERVIÇO	SEOP	190231	16.17	Chuveiro cromado	un	16,00	R\$ 106,84	R\$ 130,84	R\$ 2.093,44	0,030%
SERVIÇO	SINAPI	86929	16.18	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -	UN	2,00	R\$ 380,63	R\$ 466,15	R\$ 932,30	0,013%
MACRO			17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ SUBTOTAL	R\$ 215.848,59	3,094%
SERVIÇO	SINAPI	101946	17.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 101,92	R\$ 124,82	R\$ 124,82	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	101872	17.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	R\$ 135,77	R\$ 166,27	R\$ 332,54	0,005%
SERVIÇO	SINAPI	101875	17.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 390,95	R\$ 478,79	R\$ 478,79	0,007%
SERVIÇO	SINAPI	101879	17.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	R\$ 544,39	R\$ 666,71	R\$ 1.333,42	0,019%
SERVIÇO	SINAPI	101880	17.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 635,11	R\$ 777,81	R\$ 777,81	0,011%
SERVIÇO	SINAPI	106030	17.6	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	R\$ 170,51	R\$ 208,82	R\$ 626,46	0,009%
SERVIÇO	SEOP	170393	17.7	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	2,00	R\$ 210,10	R\$ 257,30	R\$ 514,60	0,007%
SERVIÇO	SEOP	170897	17.8	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	un	1,00	R\$ 475,06	R\$ 581,80	R\$ 581,80	0,008%
SERVIÇO	SINAPI	93653	17.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	12,00	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 172,92	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	93655	17.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	8,00	R\$ 12,73	R\$ 15,59	R\$ 124,72	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	93662	17.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	14,00	R\$ 57,90	R\$ 70,91	R\$ 992,74	0,014%
SERVIÇO	SINAPI	93663	17.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	14,00	R\$ 59,94	R\$ 73,40	R\$ 1.027,60	0,015%
SERVIÇO	CPU	CPU21	17.13	LUMINÁRIA HIGHBAY LED 200W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	55,00	R\$ 471,29	R\$ 577,18	R\$ 31.744,90	0,455%
SERVIÇO	CPU	CPU22	17.14	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	R\$ 157,66	R\$ 193,08	R\$ 4.247,76	0,061%
SERVIÇO	CPU	CPU23	17.15	SPOT BALIZADOR DE EMBUTIR PARA PISO LED 5W, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53,00	R\$ 91,44	R\$ 111,98	R\$ 5.934,94	0,085%
SERVIÇO	SEOP	171530	17.16	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	84,00	R\$ 227,95	R\$ 279,17	R\$ 23.450,28	0,336%

SERVIÇO	SINAPI	97599	17.17	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	R\$	23,30	R\$	28,53	R\$	627,66	0,009%
SERVIÇO	SINAPI	91977	17.18	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$	117,94	R\$	144,44	R\$	144,44	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	91959	17.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$	47,71	R\$	58,43	R\$	467,44	0,007%
SERVIÇO	SINAPI	91953	17.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$	31,47	R\$	38,54	R\$	501,02	0,007%
SERVIÇO	SINAPI	92008	17.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R\$	50,53	R\$	61,88	R\$	1.980,16	0,028%
SERVIÇO	SINAPI	92004	17.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$	59,52	R\$	72,89	R\$	947,57	0,014%
SERVIÇO	SINAPI	91992	17.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$	48,94	R\$	59,93	R\$	1.618,11	0,023%
SERVIÇO	SINAPI	92005	17.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$	63,40	R\$	77,64	R\$	232,92	0,003%
SERVIÇO	SEOP	170956	17.25	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	un	15,00	R\$	71,99	R\$	88,16	R\$	1.322,40	0,019%
SERVIÇO	SINAPI	95809	17.26	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$	43,43	R\$	53,18	R\$	53,18	0,001%
SERVIÇO	SINAPI	104400	17.27	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$	42,77	R\$	52,38	R\$	52,38	0,001%
SERVIÇO	SINAPI	104405	17.28	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R\$	52,62	R\$	64,44	R\$	644,40	0,009%
SERVIÇO	SINAPI	104403	17.29	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	R\$	37,57	R\$	46,01	R\$	1.472,32	0,021%
SERVIÇO	SINAPI	104397	17.30	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R\$	30,80	R\$	37,72	R\$	414,92	0,006%
SERVIÇO	SINAPI	95728	17.31	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	343,91	R\$	29,15	R\$	35,70	R\$	12.277,58	0,176%
SERVIÇO	SINAPI	97669	17.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,59	R\$	20,93	R\$	25,63	R\$	912,17	0,013%
SERVIÇO	SINAPI	97668	17.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,67	R\$	14,14	R\$	17,31	R\$	582,82	0,008%
SERVIÇO	SINAPI	91836	17.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	159,40	R\$	23,55	R\$	28,84	R\$	4.597,09	0,066%
SERVIÇO	SINAPI	91834	17.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	732,36	R\$	20,16	R\$	24,68	R\$	18.074,64	0,259%
SERVIÇO	SINAPI	91831	17.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,18	R\$	19,22	R\$	23,53	R\$	145,41	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	92990	17.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,35	R\$	92,98	R\$	113,87	R\$	8.238,49	0,118%
SERVIÇO	SINAPI	92986	17.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,96	R\$	46,22	R\$	56,60	R\$	1.639,13	0,023%
SERVIÇO	SINAPI	92984	17.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,29	R\$	33,40	R\$	40,90	R\$	1.320,66	0,019%
SERVIÇO	SINAPI	91935	17.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,29	R\$	30,33	R\$	37,14	R\$	976,41	0,014%
SERVIÇO	SINAPI	91933	17.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	435,89	R\$	19,33	R\$	23,67	R\$	10.317,51	0,148%
SERVIÇO	SINAPI	91929	17.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.323,55	R\$	8,56	R\$	10,48	R\$	13.870,80	0,199%
SERVIÇO	SINAPI	91927	17.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.108,55	R\$	5,80	R\$	7,10	R\$	29.170,70	0,418%
SERVIÇO	SINAPI	91925	17.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.205,08	R\$	4,30	R\$	5,26	R\$	6.338,72	0,091%

SERVIÇO	SEOP	230262	17.45	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	12,00	R\$ 655,86	R\$ 803,23	R\$ 9.638,76	0,138%
SERVIÇO	SEOP	231084	17.46	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	12,00	R\$ 318,74	R\$ 390,36	R\$ 4.684,32	0,067%
SERVIÇO	SEOP	170869	17.47	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	un	2,00	R\$ 1.183,14	R\$ 1.448,99	R\$ 2.897,98	0,042%
SERVIÇO	CPU	CPU24	17.48	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	UN	2,00	R\$ 85,12	R\$ 104,24	R\$ 208,48	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	97887	17.49	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	15,00	R\$ 315,78	R\$ 386,73	R\$ 5.800,95	0,083%
SERVIÇO	SINAPI	98111	17.50	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 60,68	R\$ 74,31	R\$ 371,55	0,005%
SERVIÇO	SINAPI	96986	17.51	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	R\$ 119,79	R\$ 146,70	R\$ 733,50	0,011%
SERVIÇO	SINAPI	104750	17.52	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	R\$ 17,30	R\$ 21,18	R\$ 105,90	0,002%
MACRO			18.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 47.959,61	0,687%
SERVIÇO	SEOP	201507	18.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	7,00	R\$ 226,18	R\$ 277,00	R\$ 1.939,00	0,028%
SERVIÇO	SEOP	241468	18.2	Placa de sinalização fotoluminescente	un	59,00	R\$ 52,70	R\$ 64,54	R\$ 3.807,86	0,055%
SERVIÇO	SINAPI	92367	18.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	139,62	R\$ 109,00	R\$ 133,49	R\$ 18.637,87	0,267%
SERVIÇO	SINAPI	97488	18.4	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 325,70	R\$ 398,88	R\$ 2.393,28	0,034%
SERVIÇO	SINAPI	92642	18.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 217,79	R\$ 266,72	R\$ 533,44	0,008%
SERVIÇO	SINAPI	97435	18.6	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 105,36	R\$ 129,03	R\$ 129,03	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	103009	18.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 379,80	R\$ 465,14	R\$ 930,28	0,013%
SERVIÇO	SINAPI	101917	18.8	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 180,88	R\$ 221,52	R\$ 221,52	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	94499	18.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 268,52	R\$ 328,85	R\$ 657,70	0,009%
SERVIÇO	CPU	CPU25	18.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO, 5000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 3.826,75	R\$ 4.686,62	R\$ 4.686,62	0,067%
SERVIÇO	SINAPI	96765	18.11	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 1.607,06	R\$ 1.968,16	R\$ 7.872,64	0,113%
SERVIÇO	SINAPI	102513	18.12	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	37,67	R\$ 55,11	R\$ 67,49	R\$ 2.542,34	0,036%
SERVIÇO	SINAPI	102115	18.13	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025 PS	UN	1,00	R\$ 2.946,06	R\$ 3.608,03	R\$ 3.608,03	0,052%
MACRO			19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 45.471,78	0,652%
SERVIÇO	SINAPI	96973	19.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	248,62	R\$ 82,45	R\$ 100,97	R\$ 25.103,16	0,360%
SERVIÇO	SINAPI	96984	19.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12,00	R\$ 67,80	R\$ 83,03	R\$ 996,36	0,014%
SERVIÇO	SEOP	171273	19.3	Cabo de cobre nú 50mm2	m	208,49	R\$ 58,76	R\$ 71,96	R\$ 15.002,94	0,215%
SERVIÇO	SINAPI	98463	19.4	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	82,00	R\$ 30,33	R\$ 37,14	R\$ 3.045,48	0,044%
SERVIÇO	SINAPI	96985	19.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00	R\$ 80,12	R\$ 98,12	R\$ 392,48	0,006%
SERVIÇO	SINAPI	98111	19.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 60,68	R\$ 74,31	R\$ 297,24	0,004%
SERVIÇO	SINAPI	96987	19.7	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 145,24	R\$ 177,87	R\$ 177,87	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	96988	19.8	MASTRO 1 ¼", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 202,79	R\$ 248,35	R\$ 248,35	0,004%
SERVIÇO	SINAPI	96989	19.9	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 169,76	R\$ 207,90	R\$ 207,90	0,003%

[illegible]



ANEXO III
MINUTA DE CONTRATO

(Processo Administrativo nº)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/....., QUE FAZEM
ENTRE SI O SÃO MIGUEL DO GUAMÁ, POR INTERMÉDIO
DO (A) E

.....

1. O MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA, através da PREFEITURA MUNICIPAL com sede na , na cidade de /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) Prefeito do SÃO MIGUEL DO GUAMÁ, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL, LOCALIZADA NA AVENIDA SEBASTIÃO SOARES, S/N, BAIRRO JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA.**

1.1. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.2.1. O Projeto Básico;
- 1.2.2. O Edital da Licitação;
- 1.2.3. A Proposta do contratado;
- 1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.
- 1.3. O regime de execução é o de empreitada por preço global.



2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de contados do(a), na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Edital, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$..... (.....)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no edital da Concorrência Eletrônica nº xxxxxxxx, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice _____), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).



7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Edital e seus anexos;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11.1. A Administração terá o prazo de XXXXXXX, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de XXXXXX.

8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.



- 8.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 8.16. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 8.17. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.18. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- 9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- 9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;



9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a 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 na legislação (art. 116);



- 9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Edital e seus anexos, em plena validade.
- 9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.



9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.37. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.39. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.40. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

10. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. *Não haverá exigência de garantia contratual da execução.*

11. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);



ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv) **Multa:**

(1) Moratória de% (..... por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de (.....) dias;.

(2) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de% a ...% do valor do Contrato.

(3) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de% a ...% do valor do Contrato.

(4) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de% a ...% do valor do Contrato.

(5) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de% a ...% do valor do Contrato.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de XX (XXXX) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;



- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

12. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e



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

12.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado 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 (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I.Gestão/Unidade:

II.Fonte de Recursos:

III.Programa de Trabalho:

IV.Elemento de Despesa:

V.Plano Interno:

VI.Nota de Empenho:

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



14. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO

17.1. Fica eleito o Foro da cidade de SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

SÃO MIGUEL DO GUAMÁ/PA, em ____ de _____ de 20XX.

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-