

EDITAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 13/2024

Processo Administrativo Nº 021410/2024

A Prefeitura Municipal de Conceição do Lago Açu – MA, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/2021, da Lei Complementar n.º 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, e, de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, fará realizar licitação na modalidade CONCORRÊNCIA na forma ELETRÔNICA mediante as condições estabelecidas neste Edital.



ÓRGÃO GERENCIADOR

Secretaria Municipal de Saúde

ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)



OBJETO

Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia na construção de uma UBS na sede do município de Conceição do Lago Açu - MA.



VALOR TOTAL ESTIMADO

R\$ 1.816.494,00 (um milhão oitocentos e dezesseis mil quatrocentos e noventa e quatro reais)



PORTAL UTILIZADO: PORTAL DE COMPRAS LAGO AÇU

ENDEREÇO DO PORTAL: www.licitalagoacuma.com.br

DATA: 21 de Novembro de 2024

HORÁRIO: 15:00 (HORÁRIO DE BRÁSÍLIA/DF)

E-MAIL: cpl.cla@hotmail.com



AGENTE DE CONTRATAÇÃO

RAIMUNDO BENEDITO PEREIRA

AUTORIDADE COMPETENTE

DIVINO ALEXANDRE DE LIMA

EDITAL

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO	
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	MENOR PREÇO
FORMA DE ADJUDICAÇÃO	GLOBAL
MODO DE DISPUTA	ABERTO/FECHADO
INTERVALO ENTRE OS LANCES	500,00
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA DIRETA
EXIGÊNCIA DE VISITA TÉCNICA	NÃO
APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS	NÃO
EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA	NÃO
EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE CONTRATO	NÃO
PERMITE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	NÃO
HAVERÁ INVERSÃO A FASE DE HABILITAÇÃO?	NÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA	90 (noventa) DIAS

DOS BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE	
Itens/Lotes destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)? (Art. 48, I, Lei Complementar nº 123/2006)	NÃO
Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP? (Art. 48, III, Lei Complementar nº 123/06)	NÃO
Prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido? (Art. 48, §3º, Lei Complementar nº 123/06)	SIM (LOCAL ou REGIONAL)

EDITAL

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

- 1.1. A presente licitação tem por objeto Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia na construção de uma UBS na sede do município de Conceição do Lago Açu - MA, conforme as quantidades, especificações e condições descritas no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Edital.
- 1.1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Plataforma do Processo de Contratação e as especificações constantes deste Edital, serão consideradas como válidas as do Edital, sendo estas a que os licitantes deverão se ater no momento da elaboração da proposta.

2. RECURSO ORÇAMENTÁRIO

- 2.1. Nos termos da legislação vigente, a dotação orçamentária será consignada pelos recursos abaixo:

Recursos oriundo do Fundo a Fundo de Construção de Unidades Básicas de Saúde - UBS, do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC)
Número da Proposta: 13792203000124003
Programa Orçamentário: 003
Funcional Programática: 10301511985810001
Valor: 1.816.494,00

3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar deste procedimento de contratação as interessadas estabelecidas no País, que satisfaçam as condições e disposições contidas neste Edital e nos seus Anexos, inclusive quanto à documentação, que desempenhem atividade pertinente e compatível com o objeto deste procedimento de contratação, previamente credenciadas no sistema "" através do site www.licitalagoacuma.com.br.
- 3.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste certame deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.
- 3.1.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ele efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Prefeitura Municipal responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 3.1.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este procedimento.
- 3.1.4. Informações complementares sobre o credenciamento junto ao provedor do sistema deverão ser obtidas diretamente com o suporte técnico da plataforma indicada neste edital.
- 3.2. Conforme definido nos Critérios Gerais da Contratação, no preâmbulo deste edital, os itens ou lotes, conforme o critério de adjudicação, com valores até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), são

EDITAL

de participação exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

- 3.2.1. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização do processo de contratação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.3. Ficam impedidos de participar desta licitação:

- 3.3.1. Aquele que não atenderem às condições deste edital;
- 3.3.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando o processo de contratação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 3.3.3. 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 o processo de contratação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 3.3.4. Aquele que estejam em processo de dissolução, liquidação, falência ou concurso de credores;
- 3.3.4.1. Nos casos em que o empresário esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, poderá participar desde que apresente o plano de recuperação homologado em juízo.
- 3.3.5. Pessoa Física ou Jurídica que se encontre, ao tempo do processo de contratação, impossibilitada de contratar com a administração pública em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 3.3.5.1. O impedimento de que trata o este item 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.
- 3.3.6. 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;
- 3.3.7. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 3.3.8. 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

EDITAL

infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.3.9. Agente público do órgão ou entidade licitante;

3.3.9.1. A vedação de que trata este 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.

3.3.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;

3.3.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, do processo de contratação 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.

3.3.12. Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa e judicialmente;

3.4. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.5. A simples apresentação da proposta implica, por parte do licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação na presente licitação, eximindo assim o agente de contratação de qualquer responsabilidade civil ou penal.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. **No preâmbulo deste edital está definido se a fase de habilitação poderá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances nos termos do art. 17, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.**

4.1.1. Caso a fase de habilitação NÃO anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, dos documentos de habilitação somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

4.1.2. 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 ou o percentual de desconto, observado o disposto neste Edital.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. A licitante deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, o valor de sua proposta, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.4.1. 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

EDITAL

- de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- 4.4.2. 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;
- 4.4.3. 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.
- 4.5. 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.
- 4.6. 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 n.º 14.133, de 2021.
- 4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens anteriores sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 4.8. 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.
- 4.9. 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.
- 4.10. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/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.
- 4.11. A entrega da proposta e dos documentos de habilitação, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, com todos os dados exigidos no Termo de Referência/Projeto Básico.
- 5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 5.3. 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.
- 5.4. 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.

EDITAL

- 5.5. 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.
- 5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, 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.
- 5.8. O prazo de validade da proposta é aquele estabelecido no preâmbulo deste edital de licitação, contados da data de abertura da sessão pública.
- 5.8.1. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para assinatura do Contrato, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.
- 6.3. Cabe à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do presente procedimento de contratação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.
- 6.4. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança de sua proposta e seus documentos de habilitação.
- 6.5. Aberta a sessão pública do certame, as propostas de preços serão irretratáveis, não se admitindo retificações ou alterações nos preços ou nas condições estabelecidas, salvo quanto aos lances ofertados, na fase própria do certame.

7. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 7.1. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência/Projeto Básico.
- 7.1.1. Também será desclassificada a proposta preenchida e que identifique o licitante.
- 7.1.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 7.1.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

EDITAL

- 7.2. O Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública da licitação quando constatar que a avaliação da conformidade das propostas, irá perdurar por mais de um dia.
- 7.2.1. Após a suspensão da sessão pública, o Agente de Contratação enviará, via chat, mensagens aos licitantes informando a data prevista para o início da oferta de lances.
- 7.3. Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

8. DA FORMULAÇÃO DE LANCES

- 8.1. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes classificadas poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do horário e valor consignados no registro de cada lance.
- 8.2. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ou percentual de desconto superior ao último por ela ofertada e registrado no sistema
- 8.3. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, está estabelecido no preâmbulo deste edital.
- 8.4. Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.
- 8.5. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 8.6. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.
- 8.7. O licitante poderá solicitar a exclusão de seu último lance ofertado, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável, que será avaliado pelo Agente de Contratação.
- 8.8. Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja entendido como manifestamente inexecutável.
- 8.9. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva do Processo de Contratação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 8.10. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 8.11. **No preâmbulo deste edital está definida o modo de disputa deste certame, que poderá ser:**
- 8.11.1. **Modo de Disputa Aberto:**
- 8.11.1.1. No modo de disputa “aberto”, a apresentação de lances públicos é de forma sucessiva, com prorrogações.
- 8.11.1.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.
- 8.11.1.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

EDITAL

- 8.11.1.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 8.11.1.5. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 8.11.2. **Modo de Disputa Aberto-Fechado:**
 - 8.11.2.1. No modo de disputa “aberto e fechado”, é quando os licitantes apresentam lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
 - 8.11.2.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após isso, transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
 - 8.11.2.3. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 8.11.2.3.1. O licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por oferecer melhor lance.
 - 8.11.2.3.2. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 8.11.2.4. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.
 - 8.11.2.4.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 8.11.2.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 8.11.3. **Modo de Disputa Fechado-Aberto:**
 - 8.11.3.1. Poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/menor percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

EDITAL

- 8.11.3.2. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item anterior, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
- 8.11.3.3. 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.
- 8.11.3.4. 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 neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 8.11.3.5. 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.
- 8.12. 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.
 - 8.12.1. 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:
 - 8.12.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
 - 8.12.1.2. 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;
 - 8.12.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
 - 8.12.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
 - 8.12.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
 - 8.12.2.1. 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;
 - 8.12.2.2. empresas brasileiras;
 - 8.12.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 8.12.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

9. DOS CRITÉRIOS PARA APLICAÇÃO DE BENEFÍCIOS ÀS ME/EPPs

EDITAL

- 9.1. O licitante que deixar de assinalar o campo da “Declaração de ME/EPP” não terá direito a usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas.
- 9.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006, e nos termos estabelecidos no preâmbulo do presente instrumento.
- 9.3. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa e empresa de pequeno porte, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte que seja igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, proceder-se-á da seguinte forma:
 - 9.3.1. A microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, contados do envio da mensagem automática pelo sistema, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente inferior à proposta do primeiro colocado, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias e observado o valor estimado para a contratação, será adjudicado em seu favor o objeto deste procedimento.
 - 9.3.2. Não sendo vencedora a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma da subcondição anterior, o sistema, de forma automática, convocará as licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na situação descrita nesta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
 - 9.3.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.
 - 9.3.4. A convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 05 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.
 - 9.3.5. Na hipótese de não contratação nos termos previstos neste item, o procedimento licitatório prossegue com as demais licitantes.
- 9.4. **No preâmbulo do presente instrumento constam todos os benefícios específicos que serão aplicados às microempresas e empresas de pequeno porte, e conforme cada benefício seguirão regras específicas, conforme estabelecido nos itens subsequentes.**
- 9.5. Quando aplicado o benefício de itens/lotos destinados à participação exclusiva para MEI/ME/EPP, com valores totais até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), proceder-se-á da seguinte forma:
 - 9.5.1. Em atendimento ao disposto no artigo 48, I, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, todos os itens/lotos cujo valor total seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão destinados exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte.

EDITAL

- 9.6. Quando aplicado o benefício de Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, proceder-se-á da seguinte forma:
- 9.6.1. Em atendimento ao disposto no artigo 48, III, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, todos os itens/lotes cujo valor total seja superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão divididos em cotas para participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme percentual estabelecido no preâmbulo deste instrumento.
 - 9.6.2. Para a cota reservada para microempresas e empresas de pequeno porte, a proposta comercial deverá ser apresentada separadamente, para cada item/lote, conforme itens relacionados no Termo de Referência.
 - 9.6.3. Não havendo vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal, ou diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem preço do primeiro colocado.
 - 9.6.4. Se a mesma licitante vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação se dará pelo menor preço ofertado.
- 9.7. Quando aplicado o benefício de prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, proceder-se-á da seguinte forma:
- 9.7.1. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte sediada no âmbito local ou regional, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte sediada localmente ou regionalmente, que seja igual ou até 10% (dez por cento) superior à proposta mais bem classificada, será dada PRIORIDADE de contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte sediada localmente ou regionalmente, com a declaração de vencedor do item.
 - 9.7.2. No preâmbulo deste instrumento convocatório está definido se o presente benefício será aplicado somente em âmbito local ou regional.
- 9.8. A participação nos itens/lotes expressamente reservados às microempresas e empresas de pequeno porte, por licitante que não se enquadra na definição legal reservada a essas categorias, configura fraude ao certame, sujeitando a mesma à aplicação de penalidade de impedimento de licitar e contratar com esta Prefeitura Municipal, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

10. DA NEGOCIAÇÃO

- 10.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 10.2. O Agente de Contratação poderá encaminhar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.

EDITAL

- 10.3. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 10.3.1. 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.
- 10.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 10.5. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao último lance no prazo mínimo de 2h (duas horas), acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, contado da convocação efetuada pelo Agente de Contratação.
- 10.5.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação justificada do licitante, formulada antes do fim do prazo, e formalmente aceita.
- 10.5.2. A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada nesta seção, será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.
- 10.6. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11. DA FASE DE JULGAMENTO

- 11.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação 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 as Condições de Participação deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 11.1.1. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União;
- 11.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União; e
- 11.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União;
- 11.2. 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
- 11.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 11.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 11.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

EDITAL

- 11.4. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 11.5. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 11.6. 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 este Edital.
- 11.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação 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.
 - 11.7.1. 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.
 - 11.7.1.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 11.8. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, em prazo indicado no Chat, sob pena de não aceitação da proposta.
 - 11.8.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta
 - 11.8.2. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.
 - 11.8.3. Considerar-se-á inexequível a proposta que não possa ter demonstrado sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste procedimento de contratação.
 - 11.8.4. Antes de desclassificar a proposta de preços e/ou lance ofertado, será oportunizado, em caráter de diligência, à empresa licitante de melhor oferta que apresente documento(s) que comprove(m) que o(s) preço(s) ofertado(s) não é(são) inexequível(eis).
- 11.9. Será desclassificada a proposta que:
 - 11.9.1. não corrigir ou não justificar eventuais falhas apontadas pelo Agente de Contratação;
 - 11.9.2. conter vícios insanáveis;

EDITAL

- 11.9.3. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;
- 11.9.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 11.9.5. com valor unitário ou global com preços manifestamente inexequíveis
 - 11.9.5.1. Considerar-se-á inexequível a proposta que não possa ter demonstrado sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste procedimento de contratação.
 - 11.9.5.2. Antes de desclassificar a proposta de preços e/ou lance ofertado, será oportunizado, em caráter de diligência, à empresa licitante de melhor oferta que apresente documento(s) que comprove(m) que o(s) preço(s) ofertado(s) não é(são) inexequível(eis)
- 11.9.6. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 11.10. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores ao percentual indicado no preâmbulo deste Edital do valor orçado pela Administração.
 - 11.10.1. inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:
 - 11.10.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
 - 11.10.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 11.11. 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.
- 11.12. 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;
 - 11.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
 - 11.12.2. 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.
- 11.13. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência/Projeto Básico, sob pena de não aceitação da proposta.
 - 11.13.1. 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.

EDITAL

- 11.13.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 11.13.3. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
- 11.13.4. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação 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 Termo de Referência/Projeto Básico.

12. DA FASE DE HABILITAÇÃO

- 12.1. **Os documentos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.**
- 12.2. A regra para o momento de envio dos documentos de habilitação é aquela definida no preâmbulo deste edital, podendo ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances nos termos do art. 17, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 12.3. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência/Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
 - 12.3.1. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.
- 12.4. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, em 2 (duas) horas.
- 12.5. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais ou cópias autenticadas quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.
 - 12.5.1. Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados para a Comissão Permanente de Licitação, situada no endereço indicado no rodapé deste edital.
- 12.6. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64)
 - 12.6.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
 - 12.6.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

EDITAL

- 12.7. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 12.8. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 12.9. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 12.10. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.
- 12.11. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 12.11.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 12.12. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.
- 12.12.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.
- 12.13. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.
- 12.13.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 12.14. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.
- 12.14.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

EDITAL

- 12.15. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação.
- 12.15.1. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 12.16. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma
- 12.17. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 12.18. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 12.19. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, especialmente quanto ao capital social ou patrimônio líquido mínimo, quando assim o edital exigir, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.
- 12.20. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

13. DA AMOSTRA

- 13.1. As regras relacionadas a apresentação de amostras são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Edital.

14. DA VISITA TÉCNICA

- 14.1. As regras relacionadas a visita técnica são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

15. DOS RECURSOS

- 15.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 15.2. Declarada a vencedora, o Agente de Contratação abrirá prazo não inferior a 10 (dez) minutos, durante o qual qualquer licitante poderá em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso.
- 15.2.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

EDITAL

- 15.2.2. A falta de manifestação do licitante quanto à intenção de recorrer importará a preclusão desse direito e autoriza o Agente de Contratação a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.
- 15.3. A licitante que manifestar a intenção de recurso deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.
- 15.3.1. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação
- 15.3.2. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 15.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 15.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 15.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente
- 15.7. O acolhimento do recurso implicará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 15.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico com endereço no preâmbulo deste instrumento.

16. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 16.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;
- 16.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:
- 16.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 16.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 16.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 16.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
- 16.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 16.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 16.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 16.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

EDITAL

- 16.1.5. fraudar a licitação
- 16.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 16.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - 16.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 16.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 16.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 16.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 16.2.1. advertência;
 - 16.2.2. multa;
 - 16.2.3. impedimento de licitar e contratar e
 - 16.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 16.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 16.3.2. as peculiaridades do caso concreto
 - 16.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
 - 16.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
 - 16.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 16.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
 - 16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
 - 16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 20.1.4, 20.1.5, 20.1.6, 20.1.7 e 20.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 16.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 16.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito desta Administração Pública direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e

EDITAL

- 18.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
- 16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor desta Administração.
- 16.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 16.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 16.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 16.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados a essa Administração.

17. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

- 17.1. Até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o ato convocatório deste procedimento de contratação mediante petição a ser enviada para o endereço eletrônico descrito no preâmbulo do presente edital ou através de campo próprio do sistema.
- 17.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.
- 17.3. Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
- 17.4. Para a resposta dos esclarecimentos e o julgamento das impugnações o Agente de Contratação será auxiliado pelo setor técnico competente.
- 17.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

EDITAL

- 17.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.
- 17.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas no mural da plataforma utilizada para realização do certame através do endereço e vincularão os participantes e a Administração.

18. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 18.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 18.2. A Autoridade Competente do Órgão Requisitante compete anular este procedimento de contratação por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado.
- 18.2.1. A anulação do procedimento de contratação induz à extinção do contrato.
- 18.2.2. As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.
- 18.3. O Agente de Contratação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal desta Prefeitura Municipal ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ela, para orientar sua decisão.
- 18.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente desta Prefeitura.
- 18.5. O Agente de Contratação ou à Autoridade Superior, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais, desde que não comprometam a proposta, a legislação vigente e a lisura desta Licitação, reservando-se o direito de promover diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, em qualquer fase da licitação, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da Sessão Pública.
- 18.6. As normas que disciplinam este procedimento de contratação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.
- 18.7. Em caso de discrepância entre os anexos e o Edital prevalecerá a redação deste.
- 18.8. Em se tratando de certame que seja para aquisição de bens de natureza divisível, que possua cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte:
- 18.8.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.
- 18.8.2. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.
- 18.8.3. Será priorizada a aquisição dos produtos das cotas reservadas, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, justificadamente.

EDITAL

- 18.9. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários.
- 18.10. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a Sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação em contrário.
- 18.11. Aplicam-se às cooperativas enquadradas na situação do art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, todas as disposições relativas às MICROEMPRESAS e EMPRESAS DE PEQUENO PORTE.
- 18.12. Os casos omissos serão decididos pelo Agente de Contratação em conformidade com as disposições constantes das Leis no preâmbulo deste Edital e demais normas pertinentes.
- 18.13. Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente Edital, fica eleito o Foro da Comarca de Bacabal, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
- 18.14. Este Edital será fornecido a qualquer interessado, através dos sítios e cpl.cla@hotmail.com.
- 18.15. Os licitantes ficam informados sobre os termos da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013 (Lei Anticorrupção), que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos lesivos contra a Administração Pública, em especial, ao constante no art. 5.º, inciso IV, correspondente aos procedimentos licitatórios, indicando que qualquer indício de conluio, ou de outra forma de fraude ao certame, implicará aos envolvidos as penalidades previstas no mencionado diploma legal.

19. ANEXOS

Anexo I	Termo de Referência
Anexo II	Planilhas e projetos
Anexo III	Modelo de Proposta de Preços
Anexo IV	Minuta do Termo de Contrato

Conceição do Lago-Açu – MA, 31 de Outubro de 2024

Antônio Claudio Brito Costa
Secretário Municipal de Saúde
08/2017

EDITAL

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO

TERMO DE REFERÊNCIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, LEI 14.233/2021.

1. DO OBJETO

- 1.1. O presente Termo de Referência visa Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia na construção de uma UBS na sede do município de Conceição do Lago Açu - MA., conforme tabela, condições e exigências estabelecidas neste instrumento
- 1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2. ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DE CONSUMO

- 2.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.816.494,00 (um milhão oitocentos e dezesseis mil quatrocentos e noventa e quatro reais) conforme custos unitários descritos na tabela abaixo.

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unit.	R\$ total
1	Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia na construção de uma UBS na sede do município de Conceição do Lago Açu - MA.	serviço	1	R\$ 1.816.494,00	R\$ 1.816.494,00
QUANTIDADES POR ÓRGÃO PARTICIPANTE					
Secretaria Municipal de Saúde Quantidade: 1,00 Valor Total R\$ 1.816.494,00					
Valor Total				R\$ 1.816.494,00	

3. DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. Com a finalidade de oferecer infraestrutura adequada para melhor acolher e receber os usuários do Sistema Único de Saúde, visando contemplar as necessidades da população de Conceição do Lago Açu, almejamos a Construção de uma Unidade Básica de Saúde do Povoado Matinha, zona rural de Conceição do Lago Açu, no Maranhão. Deste modo, contribuindo diretamente para a expansão do atendimento dos serviços de atenção primária em saúde no município, sobretudo em áreas da zona rural sem cobertura dos serviços, bem como busca o fortalecimento da Atenção Básica, em respeito aos princípios da universalização, da equidade, da integralidade, da descentralização e da participação popular.
- 3.2. Mais detalhes quando a fundamentação da presente contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ORGANIZAÇÃO

- 4.1. A Prefeitura Municipal de Conceição do Lago Açu optou pela não elaboração do Plano Anual de Contratações, por essa razão a presente demanda não possui alinhamento com o planejamento da organização.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 5.1. A descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto e especificação do serviço encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

EDITAL

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 6.1. Os requisitos da contratação, como critérios de sustentabilidade, encontram-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

7. DA VISTORIA

- 7.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

8. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

- 8.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 9.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

10. DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

- 10.1. Em conformidade com a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, em seu artigo 48, incisos I e III, alterados pela Lei Complementar 147, de 07 de agosto de 2014, esta licitação terá:
- 10.1.1. Na licitação, deverá ser assegurado a prioridade de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte sediadas no **ÂMBITO LOCAL ou REGIONAL**, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, nos termos do §3º do art. 48 da LC 123/2006, para fomento do comércio local/regional e promoção do desenvolvimento econômico e social.
- 10.2. Em observância ao artigo 49, incisos II e III, da Lei Complementar nº 123/2006, considerando que não há um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório, no presente procedimento não aplicado os benefícios do art. 48 da Lei Complementar 123/2006.

11. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

- 11.1. O prazo de vigência da contratação é de 180 (cento e oitenta) contados do início da vigência que consta descrita no instrumento contratual, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 11.1.1. O objeto do presente termo de referência é enquadrado como contínuo, sendo a vigência plurianual mais vantajosa conforme descrito em Estudo Técnico Preliminar.
- 11.1.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.
- 11.2. Havendo necessidade 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.
- 11.3. O instrumento contratual oferecerá maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

EDITAL

- 12.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de execução

- 12.2. O serviço objeto será INTEGRAL.

13. PROPOSTA DE PREÇOS

- 13.1. Os preços propostos deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, inclusive os resultantes da incidência de quaisquer fretes, impostos, taxas, contribuições ou obrigações trabalhistas, fiscal e previdenciário a que estiver sujeito, e demais custos que incidam, direta ou indiretamente, na execução do objeto a ser contratado;
- 13.2. A proposta de preço deverá conter a discriminação detalhada dos serviços ofertados, quantidade solicitada, o valor unitário (numérico), valor total (numérico e por extenso), prazo de validade da proposta de no mínimo 90 (noventa) dias e prazo de execução dos serviços.
- 13.3. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao último lance, acompanhada dos seguintes documentos:
- 13.3.1. Planilha de Custos e Formação de Preços:
- 13.3.1.1. Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;
- 13.3.1.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;
- 13.3.1.3. Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;
- 13.3.1.4. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.
- 13.3.2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual.

14. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

- 14.1. A **HABILITAÇÃO JURÍDICA** será comprovada, mediante a apresentação da seguinte documentação:
- 14.1.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 14.1.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;
- 14.1.3. No caso de sociedade empresária, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;

EDITAL

- 14.1.4. No caso de ser o participante sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
- 14.1.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 14.1.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- 14.1.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- 14.1.8. No caso de atividade adstrita a uma legislação específica: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.
- 14.1.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- 14.2. A **REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:
 - 14.2.1. **Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado, independente se a fase de habilitação irá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances.**
 - 14.2.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal, ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
 - 14.2.3. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual, comprovando possuir Inscrição Habilitada no cadastro de contribuintes estadual, ou Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal quando se tratar de prestador de serviço.
 - 14.2.4. Prova de regularidade com a Fazenda Federal, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
 - 14.2.5. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual;
 - 14.2.5.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de

EDITAL

declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

- 14.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal;
- 14.2.6.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 14.2.7. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;
- 14.2.8. Prova de regularidade com a justiça trabalhista, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida por órgão competente da Justiça do Trabalho (conforme Art. 3º da Lei Nº 12.440/2011);
- 14.2.9. Declaração de que 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 inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
- 14.2.10. Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal, social e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização.
- 14.3. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**, que será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:
 - 14.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial em caso de pessoas físicas, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão;
 - 14.3.1.1. Caso admitida participação de Pessoas Físicas ou Sociedade Simples, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Insolvência Civil, expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, desde que admitida a sua participação na licitação.
 - 14.3.2. Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
 - 14.3.2.1. Os documentos referidos no item acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

EDITAL

- 14.3.2.2. As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso, devidamente registrado na forma da lei.
- 14.3.2.3. As sociedades empresárias enquadradas nas regras da Instrução Normativa RFB nº 2003, de 18 de janeiro de 2021, que dispõe sobre a Escrituração Contábil Digital – ECD, para fins fiscais e previdenciários poderão apresentar o balanço patrimonial e os termos de abertura e encerramento do livro diário, em versão digital, obedecidas as normas do parágrafo único do art. 2º da citada instrução quanto a assinatura digital nos referidos documentos, quanto a Certificação de Segurança emitida por entidade credenciada pela infraestrutura de Chaves Públicas – Brasileiras – ICP – Brasil.
- 14.3.3. Declaração, assinada por Profissional área Contábil devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos nos termos do §1º, art. 69 da Lei 14.133/2021, aplicando fórmulas da seguinte forma:

Índice de Liquidez Geral ($\geq 1,00$):

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

Índice de Liquidez Corrente ($\geq 1,00$):

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

Índice de Solvência Geral ($\geq 1,00$):

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

- 14.3.4. Da análise dos documentos apresentados serão calculados os índices Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (LG), que deverão apresentar resultado igual ou superior a 1 (um).
- 14.3.5. As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor total dos seus itens ofertados, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais.
- 14.3.6. O Microempreendedor Individual (MEI) que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123 de 2006 estará dispensado da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício;

EDITAL

14.4. A **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, que será comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:

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

14.4.1.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições peculiares da contratação.

14.4.2. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo);

14.4.3. Comprovação de aptidão **técnica-operacional** para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

14.4.4. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante.

14.4.5. Comprovação da capacitação **técnico-profissional**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução do serviço, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme segue:

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
7.1.1.	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	50% do descrito na planilha orçamentária
7.2.2	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	50% do descrito na planilha orçamentária
7.2.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	50% do descrito na planilha orçamentária

14.4.6. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

14.4.7. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados ou certidões, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da

EDITAL

CONTRATANTE e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

- 14.4.8. Somente poderão ser aceitos atestados de capacidade técnica expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, no mínimo, um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser prestado em prazo inferior.
- 14.4.9. Os atestados ou certidões que não possuírem as informações mínimas para a sua análise serão objeto de diligência.
- 14.5. Além das declarações constantes dos itens específicos acima a licitante deverá apresentar ainda as seguintes declarações, sob pena de inabilitação:
 - 14.5.1. Declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
 - 14.5.2. Declaração de que 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, na forma da lei (art. 63, IV, da Lei nº 14.133/2021);
 - 14.5.3. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma da lei (art. 63, § 1º, da Lei nº 14.133/2021);

15. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Execução

- 15.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
 - 15.1.1. Início da execução do objeto: 05 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de serviço;

Local e Horário da Prestação dos Serviços

- 15.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço(s) e horário(s) indicados pela Secretaria demandante

Materiais a serem disponibilizados

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

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

- 15.4. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

16. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

EDITAL

- 16.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 16.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim, conforme endereço eletrônico informado pela contratada na sua proposta comercial.
- 16.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 16.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

- 16.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
- 16.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante todo o período de execução dos serviços.
- 16.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

- 16.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

- 16.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
 - 16.10.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (art. 117, §1º da Lei nº 14.133, de 2021).
 - 16.10.2. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
 - 16.10.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
 - 16.10.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

EDITAL

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

Fiscalização Administrativa

- 16.11. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
- 16.11.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

Gestor do Contrato

- 16.12. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
- 16.13. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 16.14. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
- 16.15. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- 16.16. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.
- 16.17. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.
- 16.18. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

17. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 17.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na dotação abaixo discriminada:

EDITAL

Recursos oriundo do Fundo a Fundo de Construção de Unidades Básicas de Saúde - UBS, do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC)

Número da Proposta: 13792203000124003

Programa Orçamentário: 003

Funcional Programática: 10301511985810001

Valor: 1.816.494,00

18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

- 18.1. O objeto será recebido provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega ou execução, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 18.2. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituído no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 18.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade executados e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 18.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 18.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 18.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 18.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

19. DOS CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO

- 19.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma da seção anterior, prorrogáveis por igual período.
- 19.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
 - 19.2.1. o prazo de validade;
 - 19.2.2. a data da emissão;
 - 19.2.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 19.2.4. o período respectivo de execução do contrato;
 - 19.2.5. o valor a pagar; e
 - 19.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 19.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado

EDITAL

- providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.
- 19.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação das certidões de regularidade junto à Receita Federal do Brasil/Previdência, Trabalhistas, FGTS, Estado (dívida ativa e tributos), Município (dívida ativa e tributos), nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 19.5. Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 19.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 19.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 19.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação fiscal.
- 19.9. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme item anterior.
- 19.10. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 19.11. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 19.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 19.12.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 19.13. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Conceição do Lago-Açu - MA, 28 de Outubro de 2024

Antônio Claudio Brito Costa
Secretário Municipal de Saúde
08/2017



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



EDITAL

ANEXO II

PLANILHAS E PROJETO

ASSUNTO:		MEMORIAL DESCRITIVO		
		PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE				
<div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL267,27 m²</div> <div>MARQUISES35,36 m²</div> <div>TOTAL A CONSTRUIR302,63 m²</div> <div>CAIXA D'ÁGUA21,88 m²</div>		<div>PROPRIETÁRIO:</div>		
		<div><div>WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390</div><div><small>WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390 C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390 I am approving this document 2024.10.21 15:45:19-03'00'</small></div></div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div>		
ESCALA: 1:100		DATA:		TEXTO: Carlos Marchesi

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

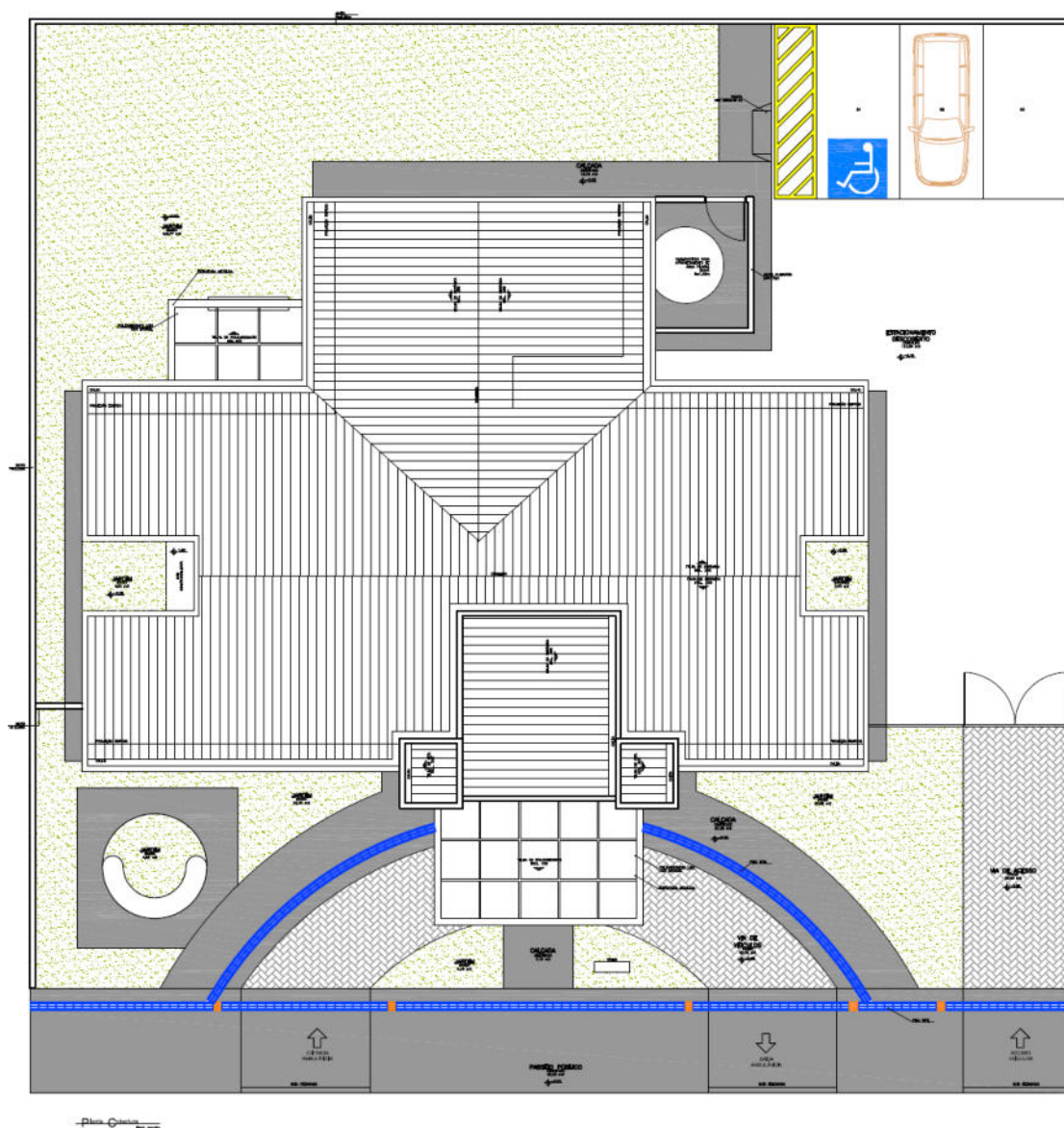
MEMORIAL DESCRITIVO	1
1. OBJETO.....	1
2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES	2
3. FASES DE OBRAS.....	2
4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES	3
5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES	13
6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.....	13
7. VERGAS E CONTRA-VERGAS	15
8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA	15
9. REBOCO PAULISTA.....	15
10. LASTRO CONTRAPISO	16
11. JUNTAS DE DILATAÇÃO.....	16
12. ACABAMENTOS INTERNOS	17
12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS	17
12.2. PISO CERÂMICO	18
12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES	20
13. ACABAMENTOS EXTERNOS	20
13.1. PINTURA EXTERNA.....	20
13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	22
13.3. PISO CIMENTADO.....	22
14. ESQUADRIAS	23
14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.	23
14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.	23
15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS	25
16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.	25
17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.	26
18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	26
19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.....	27
20. COBERTURA	27
20.1. TELHA CERÂMICA	27
20.2. Calhas:	27
21. VIDRO TEMPERADO	28
22. LIMPEZA DE OBRA.....	28
23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)	28
24. HABITE-SE E “AS BUILT”	29
25. AMBIENTES DO PROJETO	29

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO.

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Unidade Básica de Saúde, padrão 1 (01 equipe de Saúde da Família).

SUGESTÃO DE IMPLANTAÇÃO



2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

3. FASES DE OBRAS

☒ PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

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

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

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

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

☑ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, conforme modelo em **ANEXO I**.

☑ MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

☑ LOCAÇÃO DA OBRA

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

O serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES**a) Escavação Mecanizada – Material 1ª Categoria**

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, fôrmados por agregação natural, que possam ser escavados com

ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade.

b) Escavação Mecanizada de Vala – Material 1ª Categoria – até 2m

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos.

Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 2,0m.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

c) Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

d) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

e) Reaterro compactado mecanicamente

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

f) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**☒ GERAL**

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

☑ FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer defôrmações fazendo com que, por ocasião da desfôrma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ($f_{ck} > 40$ MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

☒ **ARMADURAS**

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

☑ CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

☑ ADITIVOS

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

☑ DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na fôrma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

- Resistência de dosagem aos 28 dias (f_{ck28});
- Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;
- Composição granulométrica dos agregados;
- Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- Adensamento a que será submetido o concreto;
- Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).
- A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (f_{ck}) estabelecida no projeto

☑ CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m³ de concreto, corresponderá no máximo a 200m² de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m³, mas o tempo de execução não excederá a uma semana.

A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

☑ TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

☑ LANÇAMENTO

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

☑ ADENSAMENTO

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura.

O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não fôrmar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar fôrmação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, régua, entre outros).

☑ JUNTAS DE CONCRETAGEM

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então fôrmada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.

As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação

e não do concreto, evitando a formação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a formação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial.

Especial cuidado será dado ao adensamento junto a "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

☑ CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

- Admitem-se os seguintes tipos de cura:
- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;

- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

☒ **LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO**

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;

Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;

Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hipossulfito de sódio;

As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;

As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado deverá possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das

alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

7. VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

9. REBOCO PAULISTA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

10. LASTRO CONTRAPISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

11. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mástique de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;

As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mástique conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45° em fôrma de compressão;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;

12. ACABAMENTOS INTERNOS

12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

12.1.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

12.2. PISO CERÂMICO

12.2.1. Em toda a edificação.

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto

com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

12.2.2. RODAPÉ CERÂMICO

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).

12.2.3. PINTURA

- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

13. ACABAMENTOS EXTERNOS

13.1. PINTURA EXTERNA.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações). Cores utilizadas:

- Verde: pintura área externa,(ver perspectiva)
- Cinza: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Branco Neve: pintura área externa,(ver perspectiva)





A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

14. ESQUADRIAS

14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR-6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e

demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.
- Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.

- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

20. COBERTURA

20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

• Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

22. LIMPEZA DE OBRA

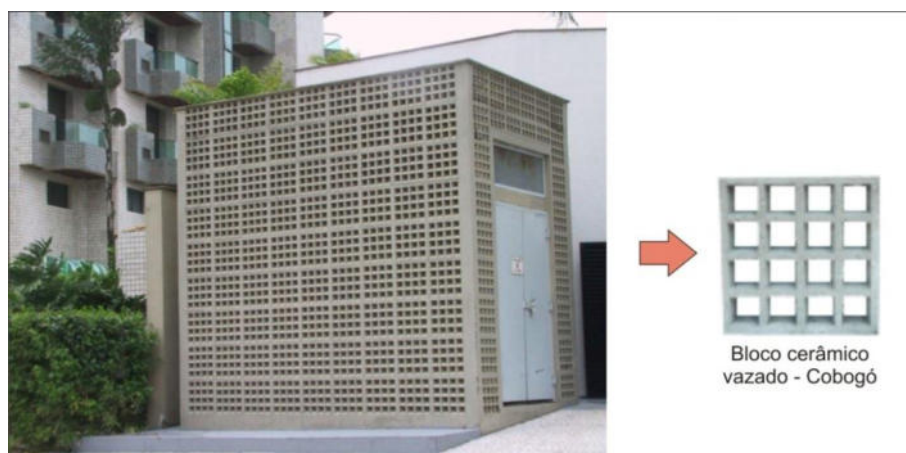
Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,



24. HABITE-SE E “AS BUILT”

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

- ✓ fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ✓ providenciada a carta de “Habite-se”/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

25. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	23,84
Sanitário PCD Masc.	2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,10
Sala de Inalação Coletiva	6,47
Consultório Odontológico	20,47

Banheiro PCD	5,95
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	10,15
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	20,30
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
Sanitário PCD	3,04
DML	2,32
Consultório c/ Sanit. Anexo	9,80
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,80
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVIÇOS	ÁREA (m2)
Sala De Esteril. E Guarda de Mat. Est.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	2,90
Banheiro/ Vest. Funcionário Fem.	3,64
Copa	4,50
Sala de Administ. E Gerência	7,80
Abrigo de Resíduos Contaminado	1,00
Abrigo de Resíduos Recicláveis	1,00
Abrigo de Resíduos Comum	1,04

WLISSSES ROCHA
CARVALHO DE
MORAES:02490240390

WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID
CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187,
CN=WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
I am approving this document
2024.10.21 15:45:57-03'00'

ANEXO I

Todas as obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 1,5 m x 3,0 m;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logotipos (conforme modelo abaixo) deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho da placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro; e
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	R\$ 241.247,65	13,28 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.298,52	0,57 %
3	COBERTURA	R\$ 234.137,72	12,89 %
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 280.247,68	15,43 %
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 199.192,53	10,97 %
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.523,65	0,19 %
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 516.131,79	28,41 %
8	ESQUADRIAS	R\$ 78.919,47	4,34 %
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 80.839,14	4,45 %
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 152.230,08	8,38 %
11	REDE AR COMPRIMIDO	R\$ 6.123,05	0,34 %
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 8.508,48	0,47 %
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 5.094,24	0,28 %

Total sem BDI	R\$	1.453.183,82
Total do BDI	R\$	363.310,18
Total Geral	R\$	1.816.494,00

WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390

Eng. Wlisses Rocha Carvalho de Moraes
CREA 1118379802MA



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					R\$ 241.247,65	13,28 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	R\$ 466,78	R\$ 583,48	R\$ 2.625,66	0,14 %
1.2	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	267,25	R\$ 19,18	R\$ 23,98	R\$ 6.408,66	0,35 %
1.3	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	66,00	R\$ 83,94	R\$ 104,93	R\$ 6.925,38	0,38 %
1.4	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	829,73	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 547,62	0,03 %
1.5	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.425,26	R\$ 3.031,58	R\$ 3.031,58	0,17 %
1.6	73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.459,39	R\$ 1.824,24	R\$ 1.824,24	0,10 %
1.7	73658	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	R\$ 615,45	R\$ 769,31	R\$ 769,31	0,04 %
1.8	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	m²	10,00	R\$ 429,69	R\$ 537,11	R\$ 5.371,10	0,30 %
1.9	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	40,00	R\$ 705,86	R\$ 882,33	R\$ 35.293,20	1,94 %
1.10	080432	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	10,00	R\$ 14.276,07	R\$ 17.845,09	R\$ 178.450,90	9,82 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.298,52	0,57 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	61,83	R\$ 93,03	R\$ 116,29	R\$ 7.190,21	0,40 %
2.2	020304	SBC	REPOSICAO/REATERRO DE CAVA BALDRAME COM MATERIAL DA OBRA	m³	40,22	R\$ 51,71	R\$ 64,64	R\$ 2.599,82	0,14 %
2.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	31,82	R\$ 5,08	R\$ 6,35	R\$ 202,06	0,01 %
2.4	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	31,82	R\$ 7,70	R\$ 9,63	R\$ 306,43	0,02 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3			COBERTURA					R\$ 234.137,72	12,89 %
3.1	0901000101	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286,94	R\$ 279,11	R\$ 348,89	R\$ 100.110,50	5,51 %
3.2	ED-48419	Próprio	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286,94	R\$ 158,51	R\$ 198,14	R\$ 56.854,29	3,13 %
3.3	071363	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	m²	29,83	R\$ 806,12	R\$ 1.007,65	R\$ 30.058,20	1,65 %
3.4	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	R\$ 36,50	R\$ 45,63	R\$ 1.224,25	0,07 %
3.5	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	59,88	R\$ 70,82	R\$ 88,53	R\$ 5.301,18	0,29 %
3.7	10011033	Próprio	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m	298,10	R\$ 108,93	R\$ 136,16	R\$ 40.589,30	2,23 %
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 280.247,68	15,43 %
4.1			FUNDAÇÃO					R\$ 102.466,33	5,64 %
4.1.1	101176	Próprio	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	m	208,00	R\$ 122,97	R\$ 153,71	R\$ 31.971,68	1,76 %
4.1.2	74254/002	Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	104,00	R\$ 24,15	R\$ 30,19	R\$ 3.139,76	0,17 %
4.1.3	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,38	R\$ 145,06	R\$ 181,33	R\$ 250,24	0,01 %
4.1.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	218,32	R\$ 48,43	R\$ 60,54	R\$ 13.217,09	0,73 %
4.1.5	74254/002	Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	903,48	R\$ 24,15	R\$ 30,19	R\$ 27.276,06	1,50 %
4.1.6	73942/002	Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	369,03	R\$ 18,13	R\$ 22,66	R\$ 8.362,22	0,46 %
4.1.7	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,23	R\$ 721,67	R\$ 902,09	R\$ 18.249,28	1,00 %
4.2			ESTRUTURA					R\$ 177.781,35	9,79 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	317,39	R\$ 53,20	R\$ 66,50	R\$ 21.106,44	1,16 %
4.2.2	74254/002	Próprio	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1454,95	R\$ 24,15	R\$ 30,19	R\$ 43.924,94	2,42 %
4.2.3	73942/002	Próprio	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	594,28	R\$ 18,13	R\$ 22,66	R\$ 13.466,38	0,74 %
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	18,78	R\$ 721,67	R\$ 902,09	R\$ 16.941,25	0,93 %
4.2.5	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	303,42	R\$ 200,77	R\$ 250,96	R\$ 76.146,28	4,19 %
4.2.6	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	152,20	R\$ 32,57	R\$ 40,71	R\$ 6.196,06	0,34 %
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$ 199.192,53	10,97 %
5.1	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	790,91	R\$ 192,71	R\$ 240,89	R\$ 190.522,31	10,49 %
5.2			MUROS					R\$ 8.670,22	0,48 %
5.2.1	343811	Próprio	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	m²	19,38	R\$ 357,90	R\$ 447,38	R\$ 8.670,22	0,48 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 3.523,65	0,19 %
6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	m²	194,49	R\$ 13,27	R\$ 16,59	R\$ 3.226,59	0,18 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	1,60	R\$ 104,76	R\$ 130,95	R\$ 209,52	0,01 %
6.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	m²	1,60	R\$ 43,77	R\$ 54,71	R\$ 87,54	0,00 %
7			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 516.131,79	28,41 %
7.1			PISO					R\$ 150.321,40	8,28 %
7.1.1	90952	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	234,35	R\$ 107,70	R\$ 134,63	R\$ 31.550,54	1,74 %
7.1.2	90952	SINAPI	"REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO"	m²	256,24	R\$ 107,70	R\$ 134,63	R\$ 34.497,59	1,90 %
7.1.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	219,72	R\$ 96,68	R\$ 120,85	R\$ 26.553,16	1,46 %
7.1.4	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	63,76	R\$ 86,19	R\$ 107,74	R\$ 6.869,50	0,38 %
7.1.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	14,29	R\$ 172,12	R\$ 215,15	R\$ 3.074,49	0,17 %
7.1.6	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	29,90	R\$ 68,43	R\$ 85,54	R\$ 2.557,65	0,14 %
7.1.7	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	39,87	R\$ 35,76	R\$ 44,70	R\$ 1.782,19	0,10 %
7.1.8	87255	SINAPI	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	234,35	R\$ 126,38	R\$ 157,98	R\$ 37.022,61	2,04 %
7.1.9	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	204,25	R\$ 8,53	R\$ 10,66	R\$ 2.177,31	0,12 %
7.1.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	27,45	R\$ 123,46	R\$ 154,33	R\$ 4.236,36	0,23 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2			PAREDE					R\$ 313.449,23	17,26 %
7.2.1	1907	ORSE	"CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO"	m²	678,77	R\$ 19,92	R\$ 24,90	R\$ 16.901,37	0,93 %
7.2.2	1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	m²	899,04	R\$ 19,92	R\$ 24,90	R\$ 22.386,10	1,23 %
7.2.3	C3028	Próprio	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	1577,81	R\$ 84,97	R\$ 106,21	R\$ 167.579,20	9,23 %
7.2.4	13439	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	219,18	R\$ 96,16	R\$ 120,20	R\$ 26.345,44	1,45 %
7.2.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	679,86	R\$ 29,54	R\$ 36,93	R\$ 25.107,23	1,38 %
7.2.6	2298	ORSE	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ 33.721,06	1,86 %
7.2.7	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	33,75	R\$ 196,00	R\$ 245,00	R\$ 8.268,75	0,46 %
7.2.8	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	690,13	R\$ 15,23	R\$ 19,04	R\$ 13.140,08	0,72 %
7.3			TETO					R\$ 47.951,44	2,64 %
7.3.1	3313	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015	m²	285,93	R\$ 20,05	R\$ 25,06	R\$ 7.165,41	0,39 %
7.3.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	285,93	R\$ 44,27	R\$ 55,34	R\$ 15.823,37	0,87 %
7.3.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	257,40	R\$ 33,09	R\$ 41,36	R\$ 10.646,06	0,59 %
7.3.4	2298	ORSE	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	257,40	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ 12.767,04	0,70 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.5	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	35,21	R\$ 17,62	R\$ 22,03	R\$ 775,68	0,04 %
7.3.6	10652	ORSE	FORRO DE GESSO	m²	6,68	R\$ 92,68	R\$ 115,85	R\$ 773,88	0,04 %
7.4			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					R\$ 4.409,72	0,24 %
7.4.1	1907	ORSE	"CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO"	m²	38,76	R\$ 19,92	R\$ 24,90	R\$ 965,12	0,05 %
7.4.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	38,76	R\$ 55,86	R\$ 69,83	R\$ 2.706,61	0,15 %
7.4.3	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	38,76	R\$ 15,23	R\$ 19,04	R\$ 737,99	0,04 %
8			ESQUADRIAS					R\$ 78.919,47	4,34 %
8.1			MADEIRA					R\$ 33.205,11	1,83 %
8.1.1	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	R\$ 718,57	R\$ 898,21	R\$ 5.389,26	0,30 %
8.1.2	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	12,00	R\$ 997,68	R\$ 1.247,10	R\$ 14.965,20	0,82 %
8.1.3	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 892,31	R\$ 1.115,39	R\$ 1.115,39	0,06 %
8.1.4	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	R\$ 132,43	R\$ 165,54	R\$ 3.145,26	0,17 %
8.1.5	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 376,17	R\$ 470,21	R\$ 470,21	0,03 %
8.1.6	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 466,48	R\$ 583,10	R\$ 583,10	0,03 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.7	110525	SBC	KIT PORTA DE MADEIRA CORRER LISA DIREITA 213x80,5x12cm ESEL	UN	1,00	R\$ 2.216,09	R\$ 2.770,11	R\$ 2.770,11	0,15 %
8.1.8	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	122,85	R\$ 31,04	R\$ 38,80	R\$ 4.766,58	0,26 %
8.2			ALUMINIO					R\$ 28.647,11	1,58 %
8.2.1	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	28,36	R\$ 327,56	R\$ 409,45	R\$ 11.612,00	0,64 %
8.2.2	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,60	R\$ 527,41	R\$ 659,26	R\$ 1.054,82	0,06 %
8.2.3	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAIO	m²	12,43	R\$ 715,83	R\$ 894,79	R\$ 11.122,24	0,61 %
8.2.4	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,00	R\$ 3.886,44	R\$ 4.858,05	R\$ 4.858,05	0,27 %
8.3			VIDRO					R\$ 17.067,25	0,94 %
8.3.1	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	17,43	R\$ 423,02	R\$ 528,78	R\$ 9.216,64	0,51 %
8.3.2	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	R\$ 164,63	R\$ 205,79	R\$ 6.017,30	0,33 %
8.3.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2,84	R\$ 516,42	R\$ 645,53	R\$ 1.833,31	0,10 %
9			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 80.839,14	4,45 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					R\$ 2.612,16	0,14 %
9.1.1	11137	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00	R\$ 2.089,73	R\$ 2.612,16	R\$ 2.612,16	0,14 %
9.2			PONTOS ELÉTRICOS					R\$ 63.694,68	3,51 %
9.2.1	11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	un	37,00	R\$ 362,79	R\$ 453,49	R\$ 16.779,13	0,92 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.2	7268	ORSE	Luminária cilíndrica de sobrepor em alumínio pintado em marrom padrão lumini,ref. T069, da Lumini, inclusive duas lâmpadas fluocompactas de 20W, temp. cor 2700K	un	8,00	R\$ 375,74	R\$ 469,68	R\$ 3.757,44	0,21 %
9.2.3	8012	ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-377,Tecnolux ou similar,p/fixação emparedade, c/globo leitoso, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	un	18,00	R\$ 491,97	R\$ 614,96	R\$ 11.069,28	0,61 %
9.2.4	9056	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	un	3,00	R\$ 584,51	R\$ 730,64	R\$ 2.191,92	0,12 %
9.2.5	4528	ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2300/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	2,00	R\$ 1.665,87	R\$ 2.082,34	R\$ 4.164,68	0,23 %
9.2.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 40,05	R\$ 50,06	R\$ 100,12	0,01 %
9.2.7	066827	SBC	PONTO DE ENERGIA 600W PARA TOMADA CHUVEIRO ELETRICO	UN	68,00	R\$ 102,55	R\$ 128,19	R\$ 8.716,92	0,48 %
9.2.8	190064	SBC	PONTO CHUVEIRO AGUA FRIA MODELO 55 COM UM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 221,88	R\$ 277,35	R\$ 554,70	0,03 %
9.2.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	R\$ 39,82	R\$ 49,78	R\$ 2.837,46	0,16 %
9.2.10	062101	SBC	TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2	UN	2,00	R\$ 47,31	R\$ 59,14	R\$ 118,28	0,01 %
9.2.11	066827	SBC	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	UN	61,00	R\$ 102,55	R\$ 128,19	R\$ 7.819,59	0,43 %
9.2.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 31,79	R\$ 39,74	R\$ 596,10	0,03 %
9.2.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 48,50	R\$ 60,63	R\$ 545,67	0,03 %
9.2.14	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 65,20	R\$ 81,50	R\$ 163,00	0,01 %
9.2.15	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 87,75	R\$ 109,69	R\$ 109,69	0,01 %
9.2.16	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 38,68	R\$ 48,35	R\$ 96,70	0,01 %
9.2.17	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	R\$ 31,69	R\$ 39,61	R\$ 356,49	0,02 %
9.2.18	066827	SBC	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	UN	29,00	R\$ 102,55	R\$ 128,19	R\$ 3.717,51	0,20 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3			QPDG					R\$ 1.489,63	0,08 %
9.3.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 509,55	R\$ 636,94	R\$ 636,94	0,04 %
9.3.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 350,91	R\$ 438,64	R\$ 438,64	0,02 %
9.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 126,97	R\$ 158,71	R\$ 317,42	0,02 %
9.3.4	820	ORSE	PARA RAO TIPO VCL 175V 45KA	un	1,00	R\$ 77,30	R\$ 96,63	R\$ 96,63	0,01 %
9.4			QUADROS					R\$ 3.182,54	0,18 %
9.4.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 509,55	R\$ 636,94	R\$ 1.273,88	0,07 %
9.4.2	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	2,00	R\$ 173,80	R\$ 217,25	R\$ 434,50	0,02 %
9.4.3	820	ORSE	PARA RAO TIPO VCL 40KA	un	3,00	R\$ 77,30	R\$ 96,63	R\$ 289,89	0,02 %
9.4.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 126,97	R\$ 158,71	R\$ 317,42	0,02 %
9.4.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 185,30	0,01 %
9.4.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 22,36	R\$ 27,95	R\$ 279,50	0,02 %
9.4.7	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 64,33	R\$ 80,41	R\$ 402,05	0,02 %
9.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					R\$ 9.860,13	0,54 %
9.5.1	11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	11,00	R\$ 109,21	R\$ 136,51	R\$ 1.501,61	0,08 %
9.5.2	062256	SBC	LOGICA-PONTO DE TOMADA PISO PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4""	UN	11,00	R\$ 152,19	R\$ 190,24	R\$ 2.092,64	0,12 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.5.3	059435	SBC	CERTIF. DE PT LOGICO C/ PENTA SCANNER C/RELATORIO ACIMA 10PT	UN	11,00	R\$ 15,32	R\$ 19,15	R\$ 210,65	0,01 %
9.5.4	023447	SBC	PONTO DE TELEFONE	PT	7,00	R\$ 114,22	R\$ 142,78	R\$ 999,46	0,06 %
9.5.5	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 1.059,34	R\$ 1.324,18	R\$ 1.324,18	0,07 %
9.5.6	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00	R\$ 520,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	0,04 %
9.5.7	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1,00	R\$ 287,47	R\$ 359,34	R\$ 359,34	0,02 %
9.5.8	12657	ORSE	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	un	2,00	R\$ 19,59	R\$ 24,49	R\$ 48,98	0,00 %
9.5.9	067415	SBC	PONTO PARA ANTENA TV/FM/SOM PORTATIL EM PRATELEIRA/LOJA	UN	2,00	R\$ 44,88	R\$ 56,10	R\$ 112,20	0,01 %
9.5.10	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 227,76	R\$ 284,70	R\$ 284,70	0,02 %
9.5.11	73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 288,77	R\$ 360,96	R\$ 1.082,88	0,06 %
9.5.12	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	R\$ 318,26	R\$ 397,83	R\$ 1.193,49	0,07 %
10			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 152.230,08	8,38 %
10.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					R\$ 73.406,21	4,04 %
10.1.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 335,55	R\$ 419,44	R\$ 419,44	0,02 %
10.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 36,98	R\$ 46,23	R\$ 46,23	0,00 %
10.1.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 887,48	R\$ 1.109,35	R\$ 4.437,40	0,24 %
10.1.4	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	5,00	R\$ 80,89	R\$ 101,11	R\$ 505,55	0,03 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 318,05	R\$ 397,56	R\$ 5.168,28	0,28 %
10.1.6	190034	SBC	LAVATORIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX 1,20m COM METAIS	UN	1,00	R\$ 1.123,62	R\$ 1.404,53	R\$ 1.404,53	0,08 %
10.1.7	2051	ORSE	PORTA SABONETE LIQUIDO	un	14,00	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 1.299,76	0,07 %
10.1.8	2034	ORSE	PORTA-TOALHA DE PAPEL	un	14,00	R\$ 139,21	R\$ 174,01	R\$ 2.436,14	0,13 %
10.1.9	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 915,85	R\$ 1.144,81	R\$ 1.144,81	0,06 %
10.1.10	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.097,32	R\$ 1.371,65	R\$ 1.371,65	0,08 %
10.1.11	8365	ORSE	"BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO"	m	13,20	R\$ 1.381,26	R\$ 1.726,58	R\$ 22.790,86	1,25 %
10.1.12	8365	ORSE	BANCADA EM INOX	m	2,70	R\$ 1.381,26	R\$ 1.726,58	R\$ 4.661,77	0,26 %
10.1.13	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 332,81	R\$ 416,01	R\$ 9.568,23	0,53 %
10.1.14	13259	ORSE	Pia de EXPURGO EM INOX	un	1,00	R\$ 5.203,40	R\$ 6.504,25	R\$ 6.504,25	0,36 %
10.1.15	190663	SBC	TORNEIRA AUTOMATICA SENSOR MOD PARIS BIVOLT METAL CROMADO	UN	13,00	R\$ 318,91	R\$ 398,64	R\$ 5.182,32	0,29 %
10.1.16	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 140,95	R\$ 176,19	R\$ 704,76	0,04 %
10.1.17	190663	SBC	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	R\$ 318,91	R\$ 398,64	R\$ 3.986,40	0,22 %
10.1.18	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 109,52	R\$ 136,90	R\$ 273,80	0,02 %
10.1.19	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.200,02	R\$ 1.500,03	R\$ 1.500,03	0,08 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS					R\$ 8.911,95	0,49 %
10.2.1	00043978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.888,46	R\$ 2.360,58	R\$ 2.360,58	0,13 %
10.2.2	73795/003	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 150,67	R\$ 188,34	R\$ 188,34	0,01 %
10.2.3	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 78,01	R\$ 97,51	R\$ 97,51	0,01 %
10.2.4	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 22,70	R\$ 28,38	R\$ 28,38	0,00 %
10.2.5	14770	EMOP	APROVEITAMENTO AGUA DE CHUVA(AAC) P/AREA TELHADO ATE 200M2 INCL. FILTRO VOL(VF1) ,CONJ.SUCCAO,FREIO D'AGUA,SIFAO LADRAO	UN	1,00	R\$ 2.543,12	R\$ 3.178,90	R\$ 3.178,90	0,18 %
10.2.6	000794-Cotação	Próprio	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4"" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	R\$ 614,28	R\$ 767,85	R\$ 767,85	0,04 %
10.2.7	MAT039950	SCO	Conjunto flutuante de succao/recalque, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 1"	cj	1,00	R\$ 631,80	R\$ 789,75	R\$ 789,75	0,04 %
10.2.8	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	1,00	R\$ 83,01	R\$ 103,76	R\$ 103,76	0,01 %
10.2.9	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	R\$ 906,31	R\$ 1.132,89	R\$ 1.132,89	0,06 %
10.2.10	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 94,55	R\$ 118,19	R\$ 118,19	0,01 %
10.2.11	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 51,59	R\$ 64,49	R\$ 64,49	0,00 %
10.2.12	74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 65,05	R\$ 81,31	R\$ 81,31	0,00 %
10.3			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					R\$ 21.165,18	1,17 %
10.3.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 64,79	R\$ 80,99	R\$ 161,98	0,01 %
10.3.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 383,70	R\$ 479,63	R\$ 2.877,78	0,16 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	R\$ 64,79	R\$ 80,99	R\$ 1.295,84	0,07 %
10.3.4	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	un	2,00	R\$ 6.265,17	R\$ 7.831,46	R\$ 15.662,92	0,86 %
10.3.5	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 78,01	R\$ 97,51	R\$ 97,51	0,01 %
10.3.6	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 22,70	R\$ 28,38	R\$ 28,38	0,00 %
10.3.7	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 51,59	R\$ 64,49	R\$ 128,98	0,01 %
10.3.8	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 81,05	R\$ 101,31	R\$ 911,79	0,05 %
10.4			PONTOS DE HIRAUICA					R\$ 33.523,92	1,85 %
10.4.1	052703	SBC	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	UN	34,00	R\$ 118,89	R\$ 148,61	R\$ 5.052,74	0,28 %
10.4.2	052021	SBC	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 1.154,36	R\$ 1.442,95	R\$ 8.657,70	0,48 %
10.4.3	053025	SBC	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	R\$ 391,52	R\$ 489,40	R\$ 16.639,60	0,92 %
10.4.4	053027	SBC	PONTO DE ESGOTO DN 100	UN	6,00	R\$ 423,18	R\$ 528,98	R\$ 3.173,88	0,17 %
10.5			REDE EXTERNA					R\$ 15.222,82	0,84 %
10.5.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	18,00	R\$ 239,77	R\$ 299,71	R\$ 5.394,78	0,30 %
10.5.2	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	R\$ 73,02	R\$ 91,28	R\$ 2.774,91	0,15 %
10.5.3	89714	SINAPI	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	152,50	R\$ 37,00	R\$ 46,25	R\$ 7.053,13	0,39 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11			REDE AR COMPRIMIDO					R\$ 6.123,05	0,34 %
11.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	30,00	R\$ 63,35	R\$ 79,19	R\$ 2.375,70	0,13 %
11.2	73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 64,20	R\$ 80,25	R\$ 80,25	0,00 %
11.3	052798	SBC	VALVULA RETENCAO ROSCA BRONZE DUPLA FUNCAO 1.1/4"	UN	10,00	R\$ 240,83	R\$ 301,04	R\$ 3.010,40	0,17 %
11.4	E-67	Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	un	2,00	R\$ 262,68	R\$ 328,35	R\$ 656,70	0,04 %
12			COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 8.508,48	0,47 %
12.1	6729	ORSE	"PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO ""1"" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM"	un	1,00	R\$ 1.615,99	R\$ 2.019,99	R\$ 2.019,99	0,11 %
12.2	12206	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	un	2,00	R\$ 613,80	R\$ 767,25	R\$ 1.534,50	0,08 %
12.3	13295	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	un	3,00	R\$ 869,94	R\$ 1.087,43	R\$ 3.262,29	0,18 %
12.4	6896	ORSE	"PLACA DE SINALIZAÇÃO ""5 - FACHADA"" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM"	un	1,00	R\$ 96,14	R\$ 120,18	R\$ 120,18	0,01 %
12.5	11476	ORSE	"PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ""6"" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM"	Un	20,00	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 1.309,60	0,07 %



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.6	11476	ORSE	"PLACA DE INDICAÇÃO ""7"" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos"	Un	4,00	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 261,92	0,01 %
13			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					R\$ 5.094,24	0,28 %
13.1	200018	SBC	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	R\$ 521,29	R\$ 651,61	R\$ 651,61	0,04 %
13.2	8464	ORSE	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	un	1,00	R\$ 632,43	R\$ 790,54	R\$ 790,54	0,04 %
13.3	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	234,35	R\$ 2,28	R\$ 2,85	R\$ 667,90	0,04 %
13.4	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	309,25	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 1.595,73	0,09 %
13.5	72208	SINAPI	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	39,58	R\$ 9,02	R\$ 11,28	R\$ 446,46	0,02 %
13.6	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	395,80	R\$ 1,90	R\$ 2,38	R\$ 942,00	0,05 %

Total sem BDI	1.453.183,82
Total do BDI	363.310,18
Total Geral	1.816.494,00

WLISSES ROCHA CARVALHO
DE MORAES:02490240390

WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,
OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILITADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia,
OU=29422374000187, CN=WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
I am approving this document
2024.10.23 16:36:38-03'00'

Eng. Wlisses Rocha Carvalho de Moraes
CREA 1118379802MA



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA.
LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Próprias com Preço Unitário

Composições Principais

1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080432	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,0000000	14.276,07	14.276,07
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	120,29	1.443,48
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,6524000	24,99	391,15
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	23,25	4.092,00
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	47,44	8.349,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12.235,77
							Valor com BDI =>
							17.845,09

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0901000101	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	1,0000000	279,11	279,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,21	72,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	28,83	86,49
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	0,3500000	45,96	16,08
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	0,0400000	2.511,22	100,44
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1800000	19,30	3,47
				LS =>	0,00	MO com LS =>	107,88
							Valor com BDI =>
							348,89



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA.
LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Próprias com Preço Unitário

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48419	Próprio	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	1,00000000	158,51	158,51
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	28,57	42,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	24,39	48,78
Insumo	MATED-11374	SETOP	TELHA CERÂMICA (TIPO: FRANCESA MEDIDAS REFERENCIAIS: 40X24CM)	un	16,00000000	4,18	66,88

LS => 0,00 MO com LS
=>
Valor com BDI => 198,14

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071363	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,00000000	806,12	806,12
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,97	71,91
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	24,39	73,17
Insumo	D00204	SEDOP	Cobertura - em polycarbonato fumé (incl est metálica)-Instalada	m²	1,00000000	661,04	661,04

LS => 0,00 MO com LS
=>
Valor com BDI => 1.007,65

3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10011033	Próprio	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	1,00000000	108,93	108,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,52	23,52
Insumo	9793	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm	m	1,10000000	49,18	54,09



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA.
LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
 CNPJ: 01.612.544/0001-77
 RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Próprias com Preço Unitário

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	19,30	2,89
					LS =>	0,00	MO com LS =>
							35,40
							Valor com BDI =>
							136,16
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101176	Próprio	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO	m	1,0000000	122,97	122,97
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0400000	485,57	19,42
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,0400000	318,31	12,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	29,19	43,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,52	47,04
					LS =>	0,00	MO com LS =>
							71,13
							Valor com BDI =>
							153,71
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74254/002	Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,29	6,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	28,97	7,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	9,26	10,18
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	13,26	0,66
					LS =>	0,00	MO com LS =>
							8,97



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA.
LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Próprias com Preço Unitário

Valor com BDI =>							30,19
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74254/002	Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,29	6,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	28,97	7,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	9,26	10,18
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	13,26	0,66
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
Valor com BDI =>							30,19
4.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002	Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1,0000000	18,13	18,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	28,97	7,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,52	5,88
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	4,08	4,48
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0400000	13,26	0,53
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
Valor com BDI =>							22,66
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74254/002	Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1,0000000	24,15	24,15



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA.
LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Próprias com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,29	6,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	28,97	7,24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	9,26	10,18
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	13,26	0,66

LS => 0,00 MO com LS
=>

Valor com BDI => 30,19

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002	Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1,0000000	18,13	18,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	28,97	7,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,52	5,88
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	4,08	4,48
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0400000	13,26	0,53

LS => 0,00 MO com LS
=>

Valor com BDI => 22,66

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	343811	Próprio	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	m²	1,0000000	357,90	357,90
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,2270000	101,71	23,08



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA.
LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Próprias com Preço Unitário

Composição Auxiliar	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,1320000	20,12	2,65
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,4790000	87,89	42,09
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1060000	522,67	55,40
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,1440000	27,66	3,98
Composição Auxiliar	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,0177000	715,96	12,67
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,1060000	238,87	25,32
Composição Auxiliar	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,0000000	192,71	192,71

LS => 0,00 MO com LS
=>

Valor com BDI => 447,38

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028	Próprio	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	1,0000000	84,97	84,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,19	29,19
Composição Auxiliar	C0164	Próprio	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0250000	1.290,62	32,26

LS => 0,00 MO com LS
=>

Valor com BDI => 106,21

11.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA.
LOCAL: SEDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA
B.D.I.
25,0%
Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Próprias com Preço Unitário

Composição	E-67	Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	un	1,0000000	262,68	262,68
Insumo	I-22	Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	un	1,0000000	262,68	262,68
				LS =>	0,00	MO com LS	0,00
							=>
							Valor com BDI =>
							328,35
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0164	Próprio	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	1.290,62	1.290,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,4500000	23,52	763,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2160000	90,00	109,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,86	417,96
				LS =>	0,00	MO com LS	485,45
							=>
							Valor com BDI =>
							1.613,28

Total sem 1.453.183,82
Total do BDI 363.310,18
Total Geral 1.816.494,00

WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
C-BR, O=CP-Brazil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
I am approving this document
2024.10.23 16:38:12-03'00'

Eng. Wlisses Rocha Carvalho de Moraes
CREA 1118379802MA



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	100,00% 241.247,65	33,43% 80.649,09	7,40% 17.852,33	7,40% 17.852,33	7,40% 17.852,33	7,40% 17.852,33	7,40% 17.852,33	7,40% 17.852,33	7,40% 17.852,33	7,40% 17.852,33	7,37% 17.779,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 10.298,52	100,00% 10.298,52									
3	COBERTURA	100,00% 234.137,72				30,00% 70.241,32	40,00% 93.655,09	30,00% 70.241,32				
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	100,00% 280.247,68	50,00% 140.123,84	30,00% 84.074,30	20,00% 56.049,54							
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	100,00% 199.192,53			30,00% 59.757,76	20,00% 39.838,51	20,00% 39.838,51	30,00% 59.757,76				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 3.523,65	80,00% 2.818,92	20,00% 704,73								
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	100,00% 516.131,79							30,00% 154.839,54	40,00% 206.452,72	30,00% 154.839,54	
8	ESQUADRIAS	100,00% 78.919,47								20,00% 15.783,89	40,00% 31.567,79	40,00% 31.567,79
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 80.839,14						20,00% 16.167,83	20,00% 16.167,83	20,00% 16.167,83	20,00% 16.167,83	20,00% 16.167,83
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00% 152.230,08						20,00% 30.446,02	20,00% 30.446,02	20,00% 30.446,02	20,00% 30.446,02	20,00% 30.446,02
11	REDE AR COMPRIMIDO	100,00% 6.123,05										100,00% 6.123,05
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 8.508,48										100,00% 8.508,48
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	100,00% 5.094,24										100,00% 5.094,24

Porcentagem	12,88%	5,65%	7,36%	7,04%	8,33%	10,71%	12,07%	15,78%	13,81%	6,37%
Custo	233.890,37	102.631,36	133.659,62	127.932,15	151.345,92	194.465,25	219.305,71	286.702,78	250.873,50	115.687,35
Porcentagem Acumulado	12,88%	18,53%	25,88%	32,93%	41,26%	51,96%	64,04%	79,82%	93,63%	100,00%
Custo Acumulado	233.890,36	336.521,72	470.181,35	598.113,49	749.459,41	943.924,66	1.163.230,37	1.449.933,15	1.700.806,64	1.816.494,00

WLISSES ROCHA
CARVALHO DE
MORAES:02490240390

WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
C=BR, C=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILIT
CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187,
CN=WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
I am approving this document
2024.10.23 16:37:58-03'00'

Eng. Wlisses Rocha Carvalho de Moraes
CREA 1118379802MA



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	7.999,8662188		18,26		146.077,56		146.077,56	8,04%	146.077,56	8,04%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	5.248,3781777		25,04		131.419,39		131.419,39	7,23%	277.496,95	15,28%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	22.522,4344353		5,80		130.630,12		130.630,12	7,19%	408.127,07	22,47%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	1.801,4288428		54,60		98.358,01		98.358,01	5,41%	506.485,08	27,88%
00007270	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	45.839,1694018		1,25		57.298,96		57.298,96	3,15%	563.784,04	31,04%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51.876,2334401		1,08		56.026,33		56.026,33	3,08%	619.810,38	34,12%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	H	1.931,8776858		25,04		48.374,22		48.374,22	2,66%	668.184,59	36,78%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	55,6381957		751,86		41.832,13		41.832,13	2,30%	710.016,73	39,09%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	24.557,2072561		1,68		41.256,11		41.256,11	2,27%	751.272,83	41,36%
00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	11,4677306		3.139,03		35.997,55		35.997,55	1,98%	787.270,38	43,34%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1.768,7913315		18,26		32.298,13		32.298,13	1,78%	819.568,51	45,12%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2.706,3438491		11,58		31.339,46		31.339,46	1,73%	850.907,98	46,84%
00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	303,1590933		90,63		27.475,31		27.475,31	1,51%	878.383,28	48,36%
00011687/	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	m	15,8863278		1.590,50		25.267,20		25.267,20	1,39%	903.650,49	49,75%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	265,2059408		93,83		24.884,27		24.884,27	1,37%	928.534,76	51,12%
D00204	SEDOP	Cobertura - em policarbonato fumê (incl est metálica)-Instalada	m²	29,8043496		826,30		24.627,33		24.627,33	1,36%	953.162,10	52,47%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	981,5985004		25,04		24.579,23		24.579,23	1,35%	977.741,32	53,83%
MATED-11374	SETOP	TELHA CERÂMICA (TIPO: FRANCESA)MEDIDAS REFERENCIAIS: 40X24CM)	un	4.587,0922274		5,23		23.990,49		23.990,49	1,32%	1.001.731,82	55,15%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	609,5132668		36,09		21.997,33		21.997,33	1,21%	1.023.729,15	56,36%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	830,8426995		26,21		21.776,39		21.776,39	1,20%	1.045.505,54	57,56%
00004750/	ORSE	Pedreiro (horista)	h	851,6888661		23,89		20.346,85		20.346,85	1,12%	1.065.852,38	58,68%
00004783/	ORSE	Pintor (horista)	h	846,3286273		23,91		20.235,72		20.235,72	1,11%	1.086.088,10	59,79%
9793	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 33cm	m	327,6280347		61,48		20.142,57		20.142,57	1,11%	1.106.230,67	60,90%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
14168	ORSE	Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar	m²	229,9411066		87,38		20.092,25		1,11%	1.126.322,93	62,01%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1.033,7511979		19,26		19.910,05		1,10%	1.146.232,97	63,10%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	22.522,434435		0,79		17.792,72		0,98%	1.164.025,70	64,08%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	121,9338605		145,28		17.714,55		0,98%	1.181.740,25	65,06%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	152,7317081		112,50		17.182,32		0,95%	1.198.922,57	66,00%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10.230,932140		1,66		16.983,35		0,93%	1.215.905,91	66,94%
12381	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Un	36,9681842		428,38		15.836,43		0,87%	1.231.742,34	67,81%
00001379/	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15.476,772221		0,98		15.167,24		0,83%	1.246.909,58	68,64%
	ORSE	Servente de obras (horista)	h	885,4631311		17,06		15.106,00		0,83%	1.262.015,58	69,48%
00006111/	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	566,9075044		24,73		14.019,62		0,77%	1.276.035,20	70,25%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	672,0875118		19,54		13.132,59		0,72%	1.289.167,79	70,97%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	492,0560061		25,04		12.321,08		0,68%	1.301.488,88	71,65%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	637,6693955		19,26		12.281,51		0,68%	1.313.770,39	72,32%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	880,2032064		13,95		12.278,83		0,68%	1.326.049,22	73,00%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	469,0934941		24,71		11.591,30		0,64%	1.337.640,52	73,64%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7.045,2294156		1,55		10.920,11		0,60%	1.348.560,63	74,24%
099250	SBC	ELETRICISTA	H	410,1420210		24,73		10.142,81		0,56%	1.358.703,44	74,80%
7950	ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref.CWA-377, P/fixação na parede com base em aço zincado, globo poliet. leitoso, Tecnolux ou similar	un	17,9845220		555,44		9.989,32		0,55%	1.368.692,77	75,35%
H00319	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	un	1,9982802		4.844,50		9.680,67		0,53%	1.378.373,43	75,88%
00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	31,1691750		307,09		9.571,74		0,53%	1.387.945,18	76,41%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	12,4193116		759,65		9.434,33		0,52%	1.397.379,51	76,93%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	376,8236956		24,73		9.318,85		0,51%	1.406.698,36	77,44%
00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	m²	560,2621936		16,05		8.992,21		0,50%	1.415.690,56	77,94%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	845,4367348		10,35		8.750,27		0,48%	1.424.440,83	78,42%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10.230,932140		0,76		7.775,51		0,43%	1.432.216,34	78,85%
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	237,4448007		32,46		7.707,46		0,42%	1.439.923,80	79,27%
043339	SBC	TORNEIRA AUTOMATICA SENSOR MODELO PARIS BIVOLT METAL CROMADO	UN	22,9802226		327,25		7.520,28		0,41%	1.447.444,08	79,68%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7.045,2294156		1,03		7.256,59		0,40%	1.454.700,66	80,08%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	35,0698180		196,80		6.901,74		0,38%	1.461.602,41	80,46%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	17,4150122		384,26		6.691,89		0,37%	1.468.294,30	80,83%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	381,0100927		17,15		6.534,32		0,36%	1.474.828,62	81,19%
00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	m²	703,3912929		8,95		6.295,35		0,35%	1.481.123,97	81,54%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.454,6282713		1,79		6.183,78		0,34%	1.487.307,76	81,88%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	942,2161114		6,29		5.926,54		0,33%	1.493.234,30	82,20%
003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO -DOCOL	UN	5,9948407		980,78		5.879,62		0,32%	1.499.113,92	82,53%
00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	100,3426425		57,45		5.764,68		0,32%	1.504.878,60	82,85%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	331,1280225		17,15		5.678,85		0,31%	1.510.557,45	83,16%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	225,2143044		25,04		5.639,37		0,31%	1.516.196,81	83,47%
00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	22,9802226		241,24		5.543,75		0,31%	1.521.740,56	83,77%
00000679	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	m²	63,9472533		84,89		5.428,48		0,30%	1.527.169,04	84,07%
00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1.058,7298292		5,10		5.399,52		0,30%	1.532.568,57	84,37%
2210	ORSE	Tinta Textura acrílica	l	561,8724378		9,58		5.382,74		0,30%	1.537.951,30	84,67%
00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	11,9896814		443,05		5.312,03		0,29%	1.543.263,33	84,96%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3.517,8177556		1,45		5.100,84		0,28%	1.548.364,17	85,24%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	464,5125736		10,95		5.086,41		0,28%	1.553.450,58	85,52%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000370/ D00224	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	36,5242982		137,50		5.022,09		5.022,09	0,28%	1.558.472,67	85,80%
	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	m	9,9914011		496,48		4.960,53		4.960,53	0,27%	1.563.433,20	86,07%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	274,9725442		17,50		4.812,02		4.812,02	0,26%	1.568.245,22	86,33%
00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	m²	29,2148569		164,06		4.792,99		4.792,99	0,26%	1.573.038,21	86,60%
2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	168,5617313		26,89		4.532,62		4.532,62	0,25%	1.577.570,84	86,85%
13987	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura 1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm). Marca Palmetal ou similar.	un	0,9991401		4.497,21		4.493,34		4.493,34	0,25%	1.582.064,18	87,09%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	157,8860538		28,31		4.469,75		4.469,75	0,25%	1.586.533,93	87,34%
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	170,5199460		24,13		4.114,65		4.114,65	0,23%	1.590.648,58	87,57%
004989	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	M	1.357,6315864		3,00		4.072,89		4.072,89	0,22%	1.594.721,48	87,79%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	177,8469402		22,05		3.921,53		3.921,53	0,22%	1.598.643,00	88,01%
00036520	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	3,9965605		953,36		3.810,16		3.810,16	0,21%	1.602.453,16	88,22%
4199	ORSE	Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2300/150 - Lumini ou similar	un	1,9982802		1.807,10		3.611,09		3.611,09	0,20%	1.606.064,25	88,42%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	29,2741587		116,09		3.398,44		3.398,44	0,19%	1.609.462,69	88,60%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	27,4263961		121,14		3.322,43		3.322,43	0,18%	1.612.785,12	88,79%
13295	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	un	2,9974203		1.087,43		3.259,48		3.259,48	0,18%	1.616.044,61	88,97%
2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	m	30,8934123		104,35		3.223,73		3.223,73	0,18%	1.619.268,34	89,14%
14770	EMOP	APROVEITAMENTO AGUA DE CHUVA(AAC) P/AREA TELHADO ATE 200M2 INCL. FILTRO VOL(VF1) ,CONJ.SUCCAO,FREIO D'AGUA,SIFAO LADRAO	UN	0,9991401		3.178,90		3.176,17		3.176,17	0,17%	1.622.444,50	89,32%
6826	ORSE	Luminária cilíndrica de sobrepor em alumínio pintado em marrom padrão lumini.ref. T069, da Lumini ou similar, incluíse duas lâmpadas fluocompactas de 20W,temp. cor 2700K	un	7,9931209		394,29		3.151,61		3.151,61	0,17%	1.625.596,11	89,49%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	2.268,2200100		1,34		3.039,41		3.039,41	0,17%	1.628.635,53	89,66%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001357	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	36,1513472		82,00		2.964,41		2.964,41	0,16%	1.631.599,94	89,82%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	11,9896814		243,75		2.922,48		2.922,48	0,16%	1.634.522,42	89,98%
10492	ORSE	Cesta Básica	un	12,1549752		237,50		2.886,81		2.886,81	0,16%	1.637.409,23	90,14%
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	167,3768511		16,58		2.775,11		2.775,11	0,15%	1.640.184,34	90,29%
006852	SBC	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL COM PORTINHOLA BRONZE 1.1/2" DECA	UN	9,9914011		275,00		2.747,64		2.747,64	0,15%	1.642.931,97	90,45%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.758,4866001		1,56		2.743,24		2.743,24	0,15%	1.645.675,21	90,60%
099900	SBC	SERVENTE	H	159,9465258		17,15		2.743,08		2.743,08	0,15%	1.648.418,29	90,75%
003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	M	135,8830555		19,38		2.633,41		2.633,41	0,14%	1.651.051,71	90,89%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	160,7339182		16,35		2.628,00		2.628,00	0,14%	1.653.679,71	91,04%
135	ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	85,7052398		30,49		2.613,15		2.613,15	0,14%	1.656.292,86	91,18%
00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	122,2947499		21,04		2.573,08		2.573,08	0,14%	1.658.865,94	91,32%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	5,9948407		419,03		2.512,02		2.512,02	0,14%	1.661.377,96	91,46%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	128,5658376		19,26		2.476,18		2.476,18	0,14%	1.663.854,14	91,60%
00043978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,9991401		2.360,58		2.358,55		2.358,55	0,13%	1.666.212,69	91,73%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	94,5017931		24,54		2.319,07		2.319,07	0,13%	1.668.531,76	91,85%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	90,4387164		25,04		2.264,59		2.264,59	0,12%	1.670.796,35	91,98%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	6,9939808		322,60		2.256,26		2.256,26	0,12%	1.673.052,60	92,10%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	4,4961305		500,00		2.248,07		2.248,07	0,12%	1.675.300,67	92,23%
1842	ORSE	Porta toalha papel rolo em aço inox	un	13,9879616		156,95		2.195,41		2.195,41	0,12%	1.677.496,08	92,35%
00001118	SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	62,8199355		34,54		2.169,80		2.169,80	0,12%	1.679.665,88	92,47%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
9321	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x11 c/2 lâmpadas 11w e bateria selada, Unitron ou similar	un	2,9974203		705,53		2.114,77		2.114,77	0,12%	1.681.780,65	92,58%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.454,6282713		0,61		2.107,32		2.107,32	0,12%	1.683.887,97	92,70%
004177	SBC	KIT PORTA DE MADEIRA CORRER LISA DIREITA 213x80,5x12cm ESEL	UN	0,9991401		2.049,88		2.048,12		2.048,12	0,11%	1.685.936,09	92,81%
6729	ORSE	"PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO ""1"" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO	un	0,9991401		2.019,99		2.018,25		2.018,25	0,11%	1.687.954,34	92,92%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	816,9625065		2,46		2.009,73		2.009,73	0,11%	1.689.964,07	93,03%
00002436/ 00034557	ORSE	Eletricista (horista)	h	79,4886300		23,91		1.900,57		1.900,57	0,10%	1.691.864,65	93,14%
	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	654,4284816		2,88		1.884,75		1.884,75	0,10%	1.693.749,40	93,24%
13988	ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	un	0,9991401		1.880,18		1.878,56		1.878,56	0,10%	1.695.627,96	93,35%
00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	m²	47,9587255		39,05		1.872,79		1.872,79	0,10%	1.697.500,75	93,45%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	94,1102757		19,88		1.870,91		1.870,91	0,10%	1.699.371,66	93,55%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	90,6004541		20,34		1.842,81		1.842,81	0,10%	1.701.214,48	93,65%
00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	30,6486230		58,91		1.805,51		1.805,51	0,10%	1.703.019,99	93,75%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	12,9888215		137,20		1.782,07		1.782,07	0,10%	1.704.802,05	93,85%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	816,9625065		2,16		1.764,64		1.764,64	0,10%	1.706.566,69	93,95%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	274,9725442		6,25		1.718,58		1.718,58	0,09%	1.708.285,27	94,04%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	12,9888215		129,96		1.688,03		1.688,03	0,09%	1.709.973,30	94,14%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	69,8091673		23,84		1.664,25		1.664,25	0,09%	1.711.637,55	94,23%
1332	ORSE	Líquido selador acrílico	l	187,7743964		8,75		1.643,03		1.643,03	0,09%	1.713.280,57	94,32%
11476	ORSE	"PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ""6"" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO	Un	23,9793627		65,48		1.570,17		1.570,17	0,09%	1.714.850,74	94,40%
00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	18,9836622		80,83		1.534,45		1.534,45	0,08%	1.716.385,19	94,49%
12206	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE	un	1,9982802		767,25		1.533,18		1.533,18	0,08%	1.717.918,37	94,57%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	2,8375579		537,50		1.525,19		1.525,19	0,08%	1.719.443,56
004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	UN	79,9312091		18,63		1.489,12		1.489,12	0,08%	1.720.932,68
00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,9974203		467,25		1.400,54		1.400,54	0,08%	1.722.333,22
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	54,6530142		25,33		1.384,36		1.384,36	0,08%	1.723.717,58
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	735,8115412		1,86		1.368,61		1.368,61	0,08%	1.725.086,19
11982	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibellPress Side ou similar	un	0,9991401		1.346,35		1.345,19		1.345,19	0,07%	1.726.431,39
001467	SBC	LAVATORIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX 1,20m COM VALVULA CONSTRUINOX	UN	0,9991401		1.324,19		1.323,05		1.323,05	0,07%	1.727.754,44
004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	UN	359,6904409		3,65		1.312,87		1.312,87	0,07%	1.729.067,31
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.364,7734400		0,93		1.269,24		1.269,24	0,07%	1.730.336,55
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	0,9991401		1.266,98		1.265,89		1.265,89	0,07%	1.731.602,44
00011758/	ORSE	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	13,9879616		90,00		1.258,92		1.258,92	0,07%	1.732.861,35
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	10,4660426		116,70		1.221,39		1.221,39	0,07%	1.734.082,74
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	344,3365149		3,50		1.205,18		1.205,18	0,07%	1.735.287,92
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	62,0422226		19,26		1.194,93		1.194,93	0,07%	1.736.482,85
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	17,9845220		66,40		1.194,17		1.194,17	0,07%	1.737.677,02
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,9974203		397,83		1.192,46		1.192,46	0,07%	1.738.869,49
004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	M	47,9587255		24,78		1.188,42		1.188,42	0,07%	1.740.057,90
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	24,9991101		46,03		1.150,71		1.150,71	0,06%	1.741.208,61
2378	ORSE	Vale transporte	un	202,1367829		5,63		1.138,03		1.138,03	0,06%	1.742.346,64
12113	ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6	un	21,9810825		49,75		1.093,56		1.093,56	0,06%	1.743.440,20
13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	0,9991401		1.093,51		1.092,57		1.092,57	0,06%	1.744.532,77
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	6,9939808		150,96		1.055,81		1.055,81	0,06%	1.745.588,58



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
040541	SBC	TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 4x2	UN	10,9905413		95,58		1.050,48		1.050,48	0,06%	1.746.639,06	96,15%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	17,6847800		57,58		1.018,29		1.018,29	0,06%	1.747.657,35	96,21%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,4978229		675,00		1.011,03		1.011,03	0,06%	1.748.668,38	96,27%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	138,0592865		7,31		1.009,21		1.009,21	0,06%	1.749.677,59	96,32%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	4,0516587		237,94		964,05		964,05	0,05%	1.750.641,65	96,37%
00044054	SINAPI	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,3313342		719,24		957,55		957,55	0,05%	1.751.599,19	96,43%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	78,6339256		12,10		951,47		951,47	0,05%	1.752.550,66	96,48%
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	35,9690441		26,15		940,59		940,59	0,05%	1.753.491,25	96,53%
00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	0,9991401		903,31		902,53		902,53	0,05%	1.754.393,79	96,58%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	19,6390981		45,89		901,24		901,24	0,05%	1.755.295,03	96,63%
002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	UN	39,9656045		21,13		844,47		844,47	0,05%	1.756.139,50	96,68%
002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	UN	39,9656045		21,13		844,47		844,47	0,05%	1.756.983,97	96,72%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	30,9748172		27,09		839,11		839,11	0,05%	1.757.823,08	96,77%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	42,7700696		19,03		813,91		813,91	0,04%	1.758.636,99	96,81%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	608,0355086		1,33		808,69		808,69	0,04%	1.759.445,68	96,86%
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	0,9991401		790,50		789,82		789,82	0,04%	1.760.235,50	96,90%
MAT03995 12391	SCO	Conjunto flutuante de succao/recalque, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 1"	cj	0,9991401		789,75		789,07		789,07	0,04%	1.761.024,57	96,95%
	SEINFRA	PEDREIRO	H	23,2360025		33,58		780,26		780,26	0,04%	1.761.804,84	96,99%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	56,9509865		13,59		773,96		773,96	0,04%	1.762.578,80	97,03%
11332	ORSE	Forno de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	m²	6,6742560		115,85		773,21		773,21	0,04%	1.763.352,01	97,07%
000794- Cotação	Próprio	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENTO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	0,9991401	0,0000000	767,85	767,85	767,19	0,00	767,19	0,04%	1.764.119,20	97,12%
004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	M	40,5650886		18,73		759,78		759,78	0,04%	1.764.878,99	97,16%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	179,8452205		4,14		744,56		0,04%	1.765.623,55	97,20%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	29,6262701		25,04		741,84		0,04%	1.766.365,39	97,24%
00020006	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	59,9484068		12,09		724,78		0,04%	1.767.090,17	97,28%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	13,0264291		53,50		696,91		0,04%	1.767.787,08	97,32%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	3,9965605		169,26		676,46		0,04%	1.768.463,54	97,36%
00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	199,8280227		3,33		665,43		0,04%	1.769.128,97	97,39%
002278	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO 1.1/2" 4900.C.GD.LNK - DECA	UN	5,9948407		109,88		658,71		0,04%	1.769.787,68	97,43%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	42,5234032		15,48		658,26		0,04%	1.770.445,94	97,47%
I-22	Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	un	1,9982802		328,35		656,14		0,04%	1.771.102,08	97,50%
7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	0,9991401		650,00		649,44		0,04%	1.771.751,52	97,54%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	144,5344099		4,38		633,06		0,03%	1.772.384,58	97,57%
00001351	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	14,9870999		40,83		611,92		0,03%	1.772.996,50	97,61%
00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	8,9922610		67,65		608,33		0,03%	1.773.604,83	97,64%
003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	M	10,1912292		58,73		598,53		0,03%	1.774.203,36	97,67%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	120,3249189		4,88		587,19		0,03%	1.774.790,54	97,70%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,9982802		293,23		585,96		0,03%	1.775.376,50	97,74%
00003767/	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	471,6900511		1,19		561,31		0,03%	1.775.937,81	97,77%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	4,1879957		133,83		560,48		0,03%	1.776.498,29	97,80%
3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	25,4780729		21,15		538,86		0,03%	1.777.037,15	97,83%
11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	0,9991401		535,71		535,25		0,03%	1.777.572,40	97,86%
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	3,9965605		131,58		525,87		0,03%	1.778.098,27	97,89%
004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	M	39,9656045		13,11		523,95		0,03%	1.778.622,22	97,92%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	43,8222854		11,94		523,24		523,24	0,03%	1.779.145,46	97,94%
00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0007177		722.184,69		518,30		518,30	0,03%	1.779.663,75	97,97%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	h	14,7205561		34,56		508,74		508,74	0,03%	1.780.172,50	98,00%
003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	315,7282759		1,60		505,17		505,17	0,03%	1.780.677,66	98,03%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	69,3077020		7,08		490,70		490,70	0,03%	1.781.168,36	98,06%
	ORSE	Soldador (horista)	h	20,3824583		23,91		487,34		487,34	0,03%	1.781.655,71	98,08%
00006160/ 00006086	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	6,8736843		67,95		467,07		467,07	0,03%	1.782.122,77	98,11%
7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	4,9957006		92,59		462,55		462,55	0,03%	1.782.585,32	98,13%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	6,6128009		68,75		454,63		454,63	0,03%	1.783.039,95	98,16%
007511	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 20mm	M	157,8641380		2,74		432,55		432,55	0,02%	1.783.472,50	98,18%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	7,8854566		54,71		431,41		431,41	0,02%	1.783.903,92	98,21%
00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,9948407		71,55		428,93		428,93	0,02%	1.784.332,85	98,23%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,9991401		428,94		428,57		428,57	0,02%	1.784.761,42	98,25%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	470,5290503		0,89		418,77		418,77	0,02%	1.785.180,19	98,28%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	0,9991401		411,50		411,15		411,15	0,02%	1.785.591,33	98,30%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	16,3595121		25,04		409,64		409,64	0,02%	1.786.000,98	98,32%
000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	UN	1,9982802		203,63		406,91		406,91	0,02%	1.786.407,89	98,34%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	51,7897784		7,85		406,55		406,55	0,02%	1.786.814,44	98,37%
00004506	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	114,1621490		3,55		405,28		405,28	0,02%	1.787.219,71	98,39%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	1,0804424		375,00		405,17		405,17	0,02%	1.787.624,88	98,41%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	19,9828023		20,11		401,85		401,85	0,02%	1.788.026,73	98,43%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	42,9630249		9,34		401,27		401,27	0,02%	1.788.428,01	98,45%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,0921507		24,73		397,96		397,96	0,02%	1.788.825,97	98,48%
P9801	SICRO3	Ajudante	h	14,7205561		26,39		388,48		388,48	0,02%	1.789.214,44	98,50%
003480	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	UN	157,8641380		2,44		385,19		385,19	0,02%	1.789.599,63	98,52%
004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	UN	5,5951846		67,21		376,05		376,05	0,02%	1.789.975,68	98,54%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,4066701		30,29		375,80		375,80	0,02%	1.790.351,48	98,56%
00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	UN	4,9957006		74,88		374,08		374,08	0,02%	1.790.725,56	98,58%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	14,8467710		25,04		371,76		371,76	0,02%	1.791.097,32	98,60%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,4833118		23,13		358,13		358,13	0,02%	1.791.455,45	98,62%
005696	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	5,9948407		58,63		351,48		351,48	0,02%	1.791.806,93	98,64%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	354,0218889		0,98		346,94		346,94	0,02%	1.792.153,87	98,66%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	84,9269097		3,95		335,46		335,46	0,02%	1.792.489,33	98,68%
11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	un	0,9991401		330,86		330,58		330,58	0,02%	1.792.819,91	98,70%
044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	UN	1,9982802		164,86		329,44		329,44	0,02%	1.793.149,34	98,71%
1663	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volts ou similar	un	3,9965605		82,40		329,32		329,32	0,02%	1.793.478,66	98,73%
017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	UN	39,9656045		8,20		327,72		327,72	0,02%	1.793.806,38	98,75%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	15,4492040		21,03		324,90		324,90	0,02%	1.794.131,27	98,77%
H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	un	7,9931209		39,63		316,77		316,77	0,02%	1.794.448,04	98,79%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	12,9888215		23,91		310,56		310,56	0,02%	1.794.758,60	98,80%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	18,1034197		17,15		310,47		310,47	0,02%	1.795.069,08	98,82%
005002	SBC	CABO FLEXIVEL 450/750V 6mm2	M	46,1602733		6,65		306,97		306,97	0,02%	1.795.376,04	98,84%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,9991401		303,04		302,78		302,78	0,02%	1.795.678,82	98,85%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10,9660623		27,18		298,06		298,06	0,02%	1.795.976,88	98,87%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	9,9914011		29,74		297,14		297,14	0,02%	1.796.274,02	98,89%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	80,4207877		3,69		296,75		296,75	0,02%	1.796.570,78	98,90%
005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	67,9415277		4,24		288,07		288,07	0,02%	1.796.858,85	98,92%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	976,3055692		0,28		273,37		273,37	0,02%	1.797.132,21	98,93%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0001665		1.637.500,00		272,57		272,57	0,02%	1.797.404,79	98,95%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	24,2511592		10,93		265,07		265,07	0,01%	1.797.669,85	98,96%
005685	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	5,9948407		42,38		254,06		254,06	0,01%	1.797.923,91	98,98%
00002427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	17,9845220		13,70		246,39		246,39	0,01%	1.798.170,30	98,99%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	24.557,2072561		0,01		245,57		245,57	0,01%	1.798.415,87	99,00%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,9982802		122,65		245,09		245,09	0,01%	1.798.660,96	99,02%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	220,4478155		1,08		238,08		238,08	0,01%	1.798.899,05	99,03%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	608,0355086		0,39		237,13		237,13	0,01%	1.799.136,18	99,04%
004507	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	UN	33,9707639		6,98		237,12		237,12	0,01%	1.799.373,30	99,06%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,9982802		116,81		233,42		233,42	0,01%	1.799.606,72	99,07%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	9,9914011		23,34		233,20		233,20	0,01%	1.799.839,91	99,08%
00020072	SINAPI	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	10,4909712		22,00		230,80		230,80	0,01%	1.800.070,72	99,10%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	6,3776612		36,05		229,91		229,91	0,01%	1.800.300,63	99,11%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	20,7861109		11,00		228,65		228,65	0,01%	1.800.529,28	99,12%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.758,4866001		0,13		228,60		228,60	0,01%	1.800.757,88	99,13%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,2809824		21,95		225,67		225,67	0,01%	1.800.983,55	99,15%
3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,9982802		111,81		223,43		223,43	0,01%	1.801.206,98	99,16%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	6,1010837		36,31		221,53		221,53	0,01%	1.801.428,51	99,17%
007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	UN	315,7282759		0,70		221,01		221,01	0,01%	1.801.649,52	99,18%
MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	10,1802386		21,55		219,38		219,38	0,01%	1.801.868,90	99,19%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	146,1987775		1,50		219,30		219,30	0,01%	1.802.088,20	99,21%
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	3,9965605		54,38		217,33		217,33	0,01%	1.802.305,53	99,22%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
P9824	SICRO3	Servente	h	8,5118110		25,36		215,86		0,01%	1.802.521,39	99,23%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	2,3931404		87,23		208,75		0,01%	1.802.730,15	99,24%
005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	UN	33,9707639		6,13		208,24		0,01%	1.802.938,39	99,25%
003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	26,4772130		7,81		206,79		0,01%	1.803.145,17	99,27%
00001213/ 00009875	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	8,6051462		23,91		205,75		0,01%	1.803.350,92	99,28%
	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,9914011		20,54		205,22		0,01%	1.803.556,15	99,29%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	12,1549752		15,68		190,59		0,01%	1.803.746,74	99,30%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	46,5349508		4,00		186,14		0,01%	1.803.932,88	99,31%
00012893/ 00038099	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	2,1519749		81,00		174,31		0,01%	1.804.107,19	99,32%
	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	84,9269097		2,05		174,10		0,01%	1.804.281,29	99,33%
005758	SBC	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"x1.1/2"	UN	5,9948407		28,63		171,63		0,01%	1.804.452,92	99,34%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	40,4376583		4,15		167,82		0,01%	1.804.620,73	99,35%
7060	ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	Un	17,9845220		9,25		166,36		0,01%	1.804.787,09	99,36%
006651	SBC	CABO TELEFONICO CCI 50 2 PARES SEM BLINDAGEM	M	104,9097119		1,56		163,66		0,01%	1.804.950,75	99,36%
MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	10,1802386		15,60		158,81		0,01%	1.805.109,56	99,37%
00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	107,9071323		1,45		156,47		0,01%	1.805.266,03	99,38%
	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	2,5078417		62,23		156,06		0,01%	1.805.422,09	99,39%
00011002/ 00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	146,1987775		1,06		154,97		0,01%	1.805.577,06	99,40%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,3441610		113,96		153,18		0,01%	1.805.730,24	99,41%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0001991		765.625,00		152,46		0,01%	1.805.882,70	99,42%
00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	44,9613051		3,38		151,97		0,01%	1.806.034,67	99,42%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,9051210		165,41		149,72		0,01%	1.806.184,38	99,43%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	126,0150263		1,18		148,70		0,01%	1.806.333,08	99,44%
00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,9991401		148,53		148,40		0,01%	1.806.481,48	99,45%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33,9707639		4,33		147,09		0,01%	1.806.628,58	99,46%
000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1287011		11,14		146,25		0,01%	1.806.774,83	99,46%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	35,3800510		4,11		145,41		0,01%	1.806.920,24	99,47%
005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	5,9948407		23,63		141,66		0,01%	1.807.061,90	99,48%
1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	0,9991401		140,00		139,88		0,01%	1.807.201,78	99,49%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	156,3894072		0,89		139,19		0,01%	1.807.340,97	99,50%
00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	13,1886495		10,55		139,14		0,01%	1.807.480,11	99,50%
00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	9,9914011		13,91		138,98		0,01%	1.807.619,09	99,51%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	11,3302489		12,21		138,34		0,01%	1.807.757,43	99,52%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	19,8709515		6,88		136,71		0,01%	1.807.894,14	99,53%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	5,9948407		22,74		136,32		0,01%	1.808.030,47	99,53%
00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,9991401		136,40		136,28		0,01%	1.808.166,75	99,54%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	4,9097745		27,69		135,95		0,01%	1.808.302,70	99,55%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,7584866		76,93		135,28		0,01%	1.808.437,98	99,56%
00007535	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	8,9922610		14,51		130,48		0,01%	1.808.568,46	99,56%
00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,9982802		64,15		128,19		0,01%	1.808.696,65	99,57%
071635	SBC	CAIXA DE SOBREPOR CONDULETE TOP 6 ENTRADAS 1/2" E 3/4" TIGRE	UN	10,9905413		11,66		128,15		0,01%	1.808.824,80	99,58%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	un	3,8084788		33,63		128,08		0,01%	1.808.952,88	99,58%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	41,9057238		3,05		127,81		0,01%	1.809.080,69	99,59%
3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,9982802		62,88		125,65		0,01%	1.809.206,34	99,60%
005146	SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1798452		694,03		124,82		0,01%	1.809.331,16	99,61%
001422	SBC	COPIA XEROX	UN	109,9054125		1,13		124,19		0,01%	1.809.455,35	99,61%
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,1772908		104,48		123,00		0,01%	1.809.578,36	99,62%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	UN	4,3962165		27,88		122,57		0,01%	1.809.700,92	99,63%
3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	0,9991401		121,13		121,03		0,01%	1.809.821,95	99,63%
6896	ORSE	"PLACA DE SINALIZAÇÃO ""5 - FACHADA"" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À	un	0,9991401		120,18		120,08		0,01%	1.809.942,02	99,64%
436	ORSE	Caixa de medicaõ bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	0,9991401		114,38		114,28		0,01%	1.810.056,31	99,65%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	119,8968136		0,93		111,50		0,01%	1.810.167,81	99,65%
00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,9982802		55,03		109,97		0,01%	1.810.277,78	99,66%
004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	UN	39,9656045		2,75		109,91		0,01%	1.810.387,68	99,66%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	4,8619900		22,50		109,39		0,01%	1.810.497,08	99,67%
005718	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	UN	5,9948407		17,38		104,19		0,01%	1.810.601,27	99,68%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	m³	0,7946645		131,00		104,10		0,01%	1.810.705,37	99,68%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	13,9879616		7,31		102,25		0,01%	1.810.807,62	99,69%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	11,3502317		8,98		101,93		0,01%	1.810.909,54	99,69%
006116	SBC	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2180911		45,28		100,44		0,01%	1.811.009,98	99,70%
018036	SBC	TAMPA 3 MODULOS JUNTOS CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	UN	10,9905413		9,09		99,90		0,01%	1.811.109,88	99,70%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	12,9888215		7,53		97,81		0,01%	1.811.207,69	99,71%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,9982802		48,85		97,62		0,01%	1.811.305,31	99,71%
005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	33,9707639		2,86		97,16		0,01%	1.811.402,46	99,72%
	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	6,2125428		15,19		94,37		0,01%	1.811.496,83	99,72%
00012892/ 00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	107,9071323		0,84		90,64		0,00%	1.811.587,47	99,73%
00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	0,9991401		90,40		90,32		0,00%	1.811.677,79	99,73%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	h	19,9828023		4,34		86,73		0,00%	1.811.764,52	99,74%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	2,9974203		28,85		86,48		0,00%	1.811.851,00	99,74%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	7,4236110		11,63		86,34		86,34	0,00%	1.811.937,33	99,75%
M0191	SICRO3	Brita 1	m³	0,4611598		184,37		85,02		85,02	0,00%	1.812.022,36	99,75%
M0192	SICRO3	Brita 2	m³	0,4611598		184,37		85,02		85,02	0,00%	1.812.107,38	99,76%
00002696/ 00002705	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,4969904		23,89		83,54		83,54	0,00%	1.812.190,92	99,76%
	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	64,3285269		1,20		77,19		77,19	0,00%	1.812.268,12	99,77%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0010051		75.406,38		75,79		75,79	0,00%	1.812.343,91	99,77%
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3,0188019		25,01		75,50		75,50	0,00%	1.812.419,41	99,78%
H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	un	3,9965605		18,83		75,26		75,26	0,00%	1.812.494,67	99,78%
10596	ORSE	Protetor auricular	un	12,1549752		6,13		74,51		74,51	0,00%	1.812.569,18	99,78%
00000367/ 00006138	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m³	0,5191696		139,29		72,32		72,32	0,00%	1.812.641,49	99,79%
	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	4,9957006		14,44		72,14		72,14	0,00%	1.812.713,63	99,79%
003495	SBC	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 3" COM FURO 1/4 PIAL	UN	6,9939808		10,13		70,85		70,85	0,00%	1.812.784,48	99,80%
017931	SBC	ELETROCALHA - SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	17,5848660		3,96		69,64		69,64	0,00%	1.812.854,11	99,80%
00006189/ SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	2,2444684		30,94		69,44		69,44	0,00%	1.812.923,56	99,80%
00034493/ SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,1198968		578,35		69,34		69,34	0,00%	1.812.992,90	99,81%
00002684/ 00006017	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	6,2945827		10,69		67,29		67,29	0,00%	1.813.060,19	99,81%
	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	0,9991401		62,08		62,03		62,03	0,00%	1.813.122,22	99,81%
00000868/ M2158	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	1,9982802		30,90		61,75		61,75	0,00%	1.813.183,96	99,82%
	SICRO3	Argamassa asfáltica	kg	1,7775202		34,59		61,48		61,48	0,00%	1.813.245,45	99,82%
004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	UN	119,8968136		0,51		61,15		61,15	0,00%	1.813.306,59	99,82%
099050	SBC	PEDREIRO	H	2,3939397		24,73		59,20		59,20	0,00%	1.813.365,80	99,83%
021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	UN	5,9948407		9,74		58,39		58,39	0,00%	1.813.424,19	99,83%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0080563		7.165,39		57,73		57,73	0,00%	1.813.481,91	99,83%
00004718/	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	m³	0,3522982		163,38		57,56		57,56	0,00%	1.813.539,47	99,84%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,6599121		87,18		57,53		57,53	0,00%	1.813.597,00	99,84%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	11,9896814		4,76		57,07		57,07	0,00%	1.813.654,07	99,84%
10583	ORSE	Trincha 3"	un	3,8084788		14,98		57,05		57,05	0,00%	1.813.711,12	99,85%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,2945827		8,86		55,77		55,77	0,00%	1.813.766,89	99,85%
H00184	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm	un	3,9965605		13,79		55,11		55,11	0,00%	1.813.822,01	99,85%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	H	1,5329005	0,0000000	35,75	35,30	54,80	0,00	54,80	0,00%	1.813.876,81	99,86%
8881	ORSE	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	un	0,9991401		53,49		53,44		53,44	0,00%	1.813.930,25	99,86%
00000378/ 004636	ORSE	Armador (horista)	h	2,1547016		23,89		51,48		51,48	0,00%	1.813.981,73	99,86%
	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	235,3854211		0,21		49,43		49,43	0,00%	1.814.031,16	99,86%
002071	SBC	TAMPA 4x2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC	UN	1,9982802		23,76		47,48		47,48	0,00%	1.814.078,64	99,87%
00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	5,9948407		7,70		46,16		46,16	0,00%	1.814.124,80	99,87%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,4204541		109,65		46,10		46,10	0,00%	1.814.170,90	99,87%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	0,9991401		45,55		45,51		45,51	0,00%	1.814.216,41	99,87%
007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	CJ	13,9879616		3,19		44,62		44,62	0,00%	1.814.261,03	99,88%
004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	UN	5,9948407		7,40		44,36		44,36	0,00%	1.814.305,40	99,88%
3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,2837558		155,94		44,25		44,25	0,00%	1.814.349,64	99,88%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	59,7885444		0,73		43,65		43,65	0,00%	1.814.393,29	99,88%
00000246/ 11250	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,4978503		17,43		43,54		43,54	0,00%	1.814.436,83	99,89%
	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	1,9465558		21,88		42,59		42,59	0,00%	1.814.479,42	99,89%
00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	UN	0,9991401		41,01		40,97		40,97	0,00%	1.814.520,39	99,89%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	3,9965605		10,16		40,61		40,61	0,00%	1.814.561,00	99,89%
032462	SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	H	0,2497850		161,25		40,28		40,28	0,00%	1.814.601,28	99,90%
00005067/	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9021629		21,08		40,10		40,10	0,00%	1.814.641,37	99,90%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
000027111/ 00000377	ORSE SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	un UN	0,1775921 0,9991401		225,00 39,36		39,96 39,33		39,96 39,33	0,00% 0,00%	1.814.681,33 1.814.720,66	99,90% 99,90%
12114	ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	un	10,9905413		3,56		39,13		39,13	0,00%	1.814.759,78	99,90%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluído conector	un	0,9991401		37,00		36,97		36,97	0,00%	1.814.796,75	99,91%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0012641		29.147,34		36,85		36,85	0,00%	1.814.833,60	99,91%
004791	SBC	TOMADA 2P+T PARA TAMPÁ DE PISO 10A 250V TRAMONTINA	UN	1,9982802		17,69		35,35		35,35	0,00%	1.814.868,95	99,91%
2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,2497850		141,45		35,33		35,33	0,00%	1.814.904,28	99,91%
11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0851690		409,75		34,90		34,90	0,00%	1.814.939,18	99,91%
00005333	SINAPI	ÓLEO DE LINHACA	L	1,4507514		23,90		34,67		34,67	0,00%	1.814.973,85	99,92%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	H	1,5329005	0,0000000	22,27	5,79	34,14	0,00	34,14	0,00%	1.815.007,99	99,92%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	19,9828023		1,68		33,57		33,57	0,00%	1.815.041,56	99,92%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,4357050		76,94		33,52		33,52	0,00%	1.815.075,08	99,92%
00001091/ SINAPI	ORSE	Armazenagem vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	0,9991401		32,11		32,08		32,08	0,00%	1.815.107,16	99,92%
00038084/ SINAPI	ORSE	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	un	1,9982802		15,34		30,65		30,65	0,00%	1.815.137,82	99,93%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeiro ou similar	m²	0,5943085		50,10		29,77		29,77	0,00%	1.815.167,59	99,93%
11252	ORSE	Escala de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0846329		336,25		28,46		28,46	0,00%	1.815.196,05	99,93%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	1,1766104		24,14		28,40		28,40	0,00%	1.815.224,45	99,93%
00012092	SINAPI	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDÓSIA/MÁRMORE 100A/250V	UN	0,9991401		27,55		27,53		27,53	0,00%	1.815.251,98	99,93%
00012895/ EC434850	ORSE SEDOP	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	un h	1,6206629 19,9828023		16,88 1,33		27,36 26,58		27,36 26,58	0,00% 0,00%	1.815.279,34 1.815.305,91	99,93% 99,93%
00003670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,9991401		26,35		26,33		26,33	0,00%	1.815.332,24	99,94%
003826	SBC	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	UN	8,9922610		2,79		25,09		25,09	0,00%	1.815.357,33	99,94%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA DO CAIXA)	h	19,9828023		1,25		24,98		24,98	0,00%	1.815.382,31	99,94%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0058657		4.238,74		24,86		24,86	0,00%	1.815.407,17
006805	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	6,9939808		3,49		24,41		24,41	0,00%	1.815.431,58
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,9982802		12,16		24,30		24,30	0,00%	1.815.455,88
008748	SBC	CONCRETO USINADO 15,0 MPa(BRITA 1+2)(6+-1) CONVENCIONAL	m³	0,0339708		709,54		24,10		24,10	0,00%	1.815.479,98
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,9991401		23,91		23,89		23,89	0,00%	1.815.503,87
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	0,9991401		23,79		23,77		23,77	0,00%	1.815.527,64
00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,9982802		11,50		22,98		22,98	0,00%	1.815.550,62
00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,4842872		47,40		22,96		22,96	0,00%	1.815.573,58
00001872/00007340	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corugado	un	10,9905413		1,96		21,54		21,54	0,00%	1.815.595,12
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,7321949		28,73		21,04		21,04	0,00%	1.815.616,16
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,8492691		24,54		20,84		20,84	0,00%	1.815.637,00
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	H	0,3193493	0,0000000	63,39	38,98	20,24	0,00	20,24	0,00%	1.815.657,24
00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	0,9991401		20,24		20,22		20,22	0,00%	1.815.677,46
00004509/00012344	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,8589195		7,06		20,18		20,18	0,00%	1.815.697,65
00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	2,9974203		6,61		19,81		19,81	0,00%	1.815.717,46
414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	0,9991401		19,43		19,41		19,41	0,00%	1.815.736,87
00007356/1651	ORSE	Tinta latex acilica premium, cor branco fosco	l	0,4352254		41,09		17,88		17,88	0,00%	1.815.754,76
00007356/1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	2,1600236		7,94		17,15		17,15	0,00%	1.815.771,91
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6394497		26,55		16,98		16,98	0,00%	1.815.788,88
00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,9982802		8,39		16,77		16,77	0,00%	1.815.805,65
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	2,2053877		7,40		16,32		16,32	0,00%	1.815.821,97
00004721/	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fomecedor,sem frete	m³	0,0977697		162,51		15,89		15,89	0,00%	1.815.837,86
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	H	0,0483618	0,0000000	326,14	98,80	15,77	0,00	15,77	0,00%	1.815.853,63
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7822462		8,44		15,04		15,04	0,00%	1.815.868,67



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	12,6291310		1,18		14,90		14,90	0,00%	1.815.883,58	99,97%
00010485	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	11,6929368		1,26		14,73		14,73	0,00%	1.815.898,31	99,97%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,8053069		17,93		14,44		14,44	0,00%	1.815.912,75	99,97%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	156,3894072		0,09		14,08		14,08	0,00%	1.815.926,82	99,97%
00043132/ 000776	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,5641944		23,75		13,40		13,40	0,00%	1.815.940,22	99,97%
	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	KG	0,4126449		30,19		12,46		12,46	0,00%	1.815.952,68	99,97%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	0,9991401		12,44		12,43		12,43	0,00%	1.815.965,11	99,97%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,4912988		25,04		12,30		12,30	0,00%	1.815.977,41	99,97%
00001106/ 00012894/ 00001419	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,5210472		1,63		12,26		12,26	0,00%	1.815.989,67	99,97%
	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,5402210		21,94		11,85		11,85	0,00%	1.816.001,52	99,97%
	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	0,9991401		11,69		11,68		11,68	0,00%	1.816.013,20	99,97%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,8490087		13,50		11,46		11,46	0,00%	1.816.024,66	99,97%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,3469801		4,86		11,41		11,41	0,00%	1.816.036,07	99,97%
00001575/ SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	4,9957006		2,23		11,14		11,14	0,00%	1.816.047,21	99,98%
	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	79,1318970		0,14		11,08		11,08	0,00%	1.816.058,29	99,98%
P9821	SICRO3	Pedreiro	h	0,3193493		34,47		11,01		11,01	0,00%	1.816.069,30	99,98%
004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	UN	17,9845220		0,60		10,79		10,79	0,00%	1.816.080,09	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	3,9019918		2,71		10,57		10,57	0,00%	1.816.090,66	99,98%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,0490971		10,00		10,49		10,49	0,00%	1.816.101,15	99,98%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0005967		17.252,18		10,29		10,29	0,00%	1.816.111,45	99,98%
2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,5503264		18,68		10,28		10,28	0,00%	1.816.121,73	99,98%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,0620705		9,26		9,83		9,83	0,00%	1.816.131,56	99,98%
004059	SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0814299		118,75		9,67		9,67	0,00%	1.816.141,23	99,98%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	0,9991401		8,75		8,74		8,74	0,00%	1.816.149,98	99,98%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	18,9836622		0,46		8,73		8,73	0,00%	1.816.158,71	99,98%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,1703378		51,00		8,69		8,69	0,00%	1.816.167,40	99,98%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,5961823		14,50		8,64		8,64	0,00%	1.816.176,04	99,98%
00001902/ 10788	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	3,9965605		2,14		8,55		8,55	0,00%	1.816.184,59	99,98%
	ORSE	Pá quadrada	un	0,1775921		46,13		8,19		8,19	0,00%	1.816.192,78	99,98%
	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,5736457		5,14		8,09		8,09	0,00%	1.816.200,87	99,98%
00002674/ 00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0006148		13.141,15		8,08		8,08	0,00%	1.816.208,95	99,98%
00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,9991401		8,04		8,03		8,03	0,00%	1.816.216,99	99,98%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,3406755		23,50		8,01		8,01	0,00%	1.816.224,99	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,3406755		23,44		7,99		7,99	0,00%	1.816.232,98	99,99%
314	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,9974203		2,63		7,88		7,88	0,00%	1.816.240,86	99,99%
EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	19,9828023		0,39		7,79		7,79	0,00%	1.816.248,65	99,99%
00001874/ 11246	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,9982802		3,89		7,77		7,77	0,00%	1.816.256,43	99,99%
	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,5961823		12,78		7,62		7,62	0,00%	1.816.264,05	99,99%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	kg	0,3868235		19,48		7,54		7,54	0,00%	1.816.271,58	99,99%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	29,6925958		0,25		7,42		7,42	0,00%	1.816.279,00	99,99%
00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN	0,0002085		35.426,15		7,39		7,39	0,00%	1.816.286,39	99,99%
1715	ORSE	Pedra de mão granítica	m³	0,0479587		152,75		7,33		7,33	0,00%	1.816.293,72	99,99%
1602	ORSE	Massa acrílica	l	0,8704509		8,40		7,31		7,31	0,00%	1.816.301,03	99,99%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0163060		446,86		7,29		7,29	0,00%	1.816.308,32	99,99%
00043130/	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3036387		23,75		7,21		7,21	0,00%	1.816.315,53	99,99%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3,9965605		1,80		7,19		7,19	0,00%	1.816.322,72	99,99%
4725	ORSE	Espátula	un	0,3385315		21,03		7,12		7,12	0,00%	1.816.329,84	99,99%
00044535/ SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	0,1198968		57,83		6,93		6,93	0,00%	1.816.336,77	99,99%
	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,9974203		2,19		6,56		6,56	0,00%	1.816.343,34
002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	3,9965605		1,60		6,39		6,39	0,00%	1.816.349,73	99,99%
664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	0,9991401		6,25		6,24		6,24	0,00%	1.816.355,98	99,99%
865	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,4987102		4,16		6,23		6,23	0,00%	1.816.362,21	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,2663884		23,23		6,19		6,19	0,00%	1.816.368,40	99,99%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	H	0,0145347	0,0023660	366,69	109,26	5,33	0,26	5,59	0,00%	1.816.373,99	99,99%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2248065		24,51		5,51		5,51	0,00%	1.816.379,50	99,99%
00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	11,2838888		0,44		4,96		4,96	0,00%	1.816.384,46	99,99%
	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,3029163		15,99		4,84		4,84	0,00%	1.816.389,31
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0023639		1.879,03		4,44		4,44	0,00%	1.816.393,75	99,99%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0002149		18.991,75		4,08		4,08	0,00%	1.816.397,83	99,99%
008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3,9965605		0,99		3,96		3,96	0,00%	1.816.401,79	99,99%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,5969044		1,08		3,88		3,88	0,00%	1.816.405,67	100,00%
004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,0899226		43,06		3,87		3,87	0,00%	1.816.409,54	100,00%
004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	UN	1,9982802		1,84		3,68		3,68	0,00%	1.816.413,22	100,00%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	14,7073425		0,24		3,53		3,53	0,00%	1.816.416,75	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0887962		39,38		3,50		3,50	0,00%	1.816.420,25	100,00%
00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,9991401		3,36		3,36		3,36	0,00%	1.816.423,60	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0160975		203,75		3,28		3,28	0,00%	1.816.426,88	100,00%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,1703378		19,25		3,28		3,28	0,00%	1.816.430,16	100,00%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9991401		3,28		3,28		3,28	0,00%	1.816.433,44	100,00%
00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimto 20 mm	un	11,2838888		0,28		3,16		3,16	0,00%	1.816.436,60	100,00%
	11286 ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0061147		497,48		3,04		3,04	0,00%	1.816.439,64	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0851690		35,00		2,98		2,98	0,00%	1.816.442,62	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,1703378		16,90		2,88		2,88	0,00%	1.816.445,50	100,00%
H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m	5,9948407		0,48		2,88		2,88	0,00%	1.816.448,38	100,00%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,1020254		27,50		2,81		2,81	0,00%	1.816.451,18	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0851690		32,44		2,76		2,76	0,00%	1.816.453,95	100,00%
00003398/ 00005065	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	un	0,9991401		2,70		2,70		2,70	0,00%	1.816.456,64	100,00%
	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0508063		46,68		2,37		2,37	0,00%	1.816.459,02	100,00%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0020382		1.124,88		2,29		2,29	0,00%	1.816.461,31	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	220,4478155		0,01		2,20		2,20	0,00%	1.816.463,51	100,00%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	un	0,0040765		452,50		1,84		1,84	0,00%	1.816.465,36	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000019		947.792,76		1,80		1,80	0,00%	1.816.467,16	100,00%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1918349		9,20		1,76		1,76	0,00%	1.816.468,92	100,00%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	H	0,3927996	0,5652483	1,96	1,34	0,77	0,76	1,53	0,00%	1.816.470,45	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000734		19.396,95		1,42		1,42	0,00%	1.816.471,87	100,00%
13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	1,9982802		0,63		1,26		1,26	0,00%	1.816.473,13	100,00%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0020382		604,76		1,23		1,23	0,00%	1.816.474,36	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	119,8968136		0,01		1,20		1,20	0,00%	1.816.475,56	100,00%
00000013	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0399656		28,86		1,15		1,15	0,00%	1.816.476,72	100,00%
E9071	SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	H	1,1496574	0,1277397	0,93	0,63	1,07	0,08	1,15	0,00%	1.816.477,87	100,00%



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0040765		273,18		1,11		1,11	0,00%	1.816.478,98
014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0279759		36,31		1,02		1,02	0,00%	1.816.479,99
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	19,9828023		0,05		1,00		1,00	0,00%	1.816.480,99
00002692/	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0951081		10,23		0,97		0,97	0,00%	1.816.481,97
11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0160975		59,61		0,96		0,96	0,00%	1.816.482,93
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	L	0,0599484		14,05		0,84		0,84	0,00%	1.816.483,77
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,2148151		3,34		0,72		0,72	0,00%	1.816.484,49
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0040765		150,64		0,61		0,61	0,00%	1.816.485,10
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0178186		33,61		0,60		0,60	0,00%	1.816.485,70
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0168279		34,95		0,59		0,59	0,00%	1.816.486,29
000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	KG	0,0199828		28,54		0,57		0,57	0,00%	1.816.486,86
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0040765		137,90		0,56		0,56	0,00%	1.816.487,42
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0008605		647,50		0,56		0,56	0,00%	1.816.487,98
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	H	0,3193493	0,0000000	1,64	1,10	0,52	0,00	0,52	0,00%	1.816.488,50
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0040765		110,89		0,45		0,45	0,00%	1.816.488,95
10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,9991401		0,44		0,44		0,44	0,00%	1.816.489,39
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0040765		85,39		0,35		0,35	0,00%	1.816.489,74
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0080488		42,50		0,34		0,34	0,00%	1.816.490,08
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0040765		77,60		0,32		0,32	0,00%	1.816.490,40
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	un	0,0040765		75,63		0,31		0,31	0,00%	1.816.490,71
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0291143		0,28		0,29		0,29	0,00%	1.816.491,00
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	UN	0,0004883		584,49		0,29		0,29	0,00%	1.816.491,28
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0008605		307,50		0,26		0,26	0,00%	1.816.491,55
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0020382		128,25		0,26		0,26	0,00%	1.816.491,81



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000022		107.437,50		0,24		0,24	0,00%	1.816.492,04	100,00%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0019983		112,70		0,23		0,23	0,00%	1.816.492,27	100,00%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0061147		35,81		0,22		0,22	0,00%	1.816.492,49	100,00%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0419639		4,73		0,20		0,20	0,00%	1.816.492,69	100,00%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0040765		47,00		0,19		0,19	0,00%	1.816.492,88	100,00%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0020982		78,75		0,17		0,17	0,00%	1.816.493,04	100,00%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,0127465		12,60		0,16		0,16	0,00%	1.816.493,20	100,00%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0061147		23,44		0,14		0,14	0,00%	1.816.493,35	100,00%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0038467		31,88		0,12		0,12	0,00%	1.816.493,47	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0017210		61,19		0,11		0,11	0,00%	1.816.493,57	100,00%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0013988		75,00		0,10		0,10	0,00%	1.816.493,68	100,00%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0020382		36,51		0,07		0,07	0,00%	1.816.493,75	100,00%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0024479		28,50		0,07		0,07	0,00%	1.816.493,82	100,00%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0013988		40,38		0,06		0,06	0,00%	1.816.493,88	100,00%
10578	ORSE	Fornão grande	un	0,0017210		18,94		0,03		0,03	0,00%	1.816.493,91	100,00%
10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0008605		37,38		0,03		0,03	0,00%	1.816.493,94	100,00%
10586	ORSE	Torquesa	un	0,0004309		46,13		0,02		0,02	0,00%	1.816.493,96	100,00%
10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003497		46,61		0,02		0,02	0,00%	1.816.493,98	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0004309		24,88		0,01		0,01	0,00%	1.816.493,99	100,00%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003497		24,46		0,01		0,01	0,00%	1.816.494,00	100,00%

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 951,82
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 1.176,30
Mão de Obra R\$ 712.033,03
Material R\$ 1.074.453,33



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor	Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
												Serviços	R\$ 27.715,60
												Taxas	R\$ 0,00
												Administração	R\$ 0,00
												Aluguel	R\$ 0,00
												Verba	R\$ 0,00
												Transporte	R\$ 0,00
												Franquia	R\$ 77,19
												Outros	R\$ 86,73
												Total sem BDI	1.453.183,82
												Total do BDI	363.310,18
												Total Geral	1.816.494,00

WLISSSES ROCHA
CARVALHO DE
MORAES:02490240390

WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID
CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=259422374000187,
CN=WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
I am approving this document
2024.10.23 16:37:44-03'00'

Eng. Wlisses Rocha Carvalho de Moraes
CREA 1118379802MA



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	790,91	R\$ 240,89	R\$ 190.522,30	10,49	10,49
080432	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	10,00	R\$ 17.845,09	R\$ 178.450,90	9,82	20,31
C3028	Próprio	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1577,81	R\$ 106,21	R\$ 167.579,20	9,23	29,54
090100010	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	COBE - COBERTURA	m²	286,94	R\$ 348,89	R\$ 100.110,49	5,51	35,05
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	303,42	R\$ 250,96	R\$ 76.146,28	4,19	39,24
74254/002	Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	2462,43	R\$ 30,19	R\$ 74.340,76	4,09	43,33
ED-48419	Próprio	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	286,94	R\$ 198,14	R\$ 56.854,29	3,13	46,46
2298	ORSE	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	Latex PVA	m²	937,26	R\$ 49,60	R\$ 46.488,09	2,56	49,02
10011033	Próprio	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	COBE - COBERTURA	m	298,10	R\$ 136,16	R\$ 40.589,29	2,23	51,26
87255	SINAPI	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	PISO - PISOS	m²	234,35	R\$ 157,98	R\$ 37.022,61	2,04	53,30
74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	40,00	R\$ 882,33	R\$ 35.293,20	1,94	55,24
74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	39,01	R\$ 902,09	R\$ 35.190,53	1,94	57,18
90952	SINAPI	"REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO	PISO - PISOS	m²	256,24	R\$ 134,63	R\$ 34.497,59	1,90	59,07
101176	Próprio	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	208,00	R\$ 153,71	R\$ 31.971,68	1,76	60,83
90952	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS,	PISO - PISOS	m²	234,35	R\$ 134,63	R\$ 31.550,54	1,74	62,57
071363	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	COBE - COBERTURA	m²	29,83	R\$ 1.007,65	R\$ 30.058,19	1,65	64,23
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	PISO - PISOS	m²	219,72	R\$ 120,85	R\$ 26.553,16	1,46	65,69
13439	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa	Azulejos e Cerâmicas	m²	219,18	R\$ 120,20	R\$ 26.345,43	1,45	67,14
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	679,86	R\$ 36,93	R\$ 25.107,22	1,38	68,52
8365	ORSE	"BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO"	Louças e Metais Sanitários	m	13,20	R\$ 1.726,58	R\$ 22.790,85	1,25	69,78
1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02 04/2022	Argamassas	m²	899,04	R\$ 24,90	R\$ 22.386,09	1,23	71,01



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
CNPJ: 01.612.544/0001-77
RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73942/002	Próprio	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	963,31	R\$ 22,66	R\$ 21.828,60	1,20	72,21
84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	317,39	R\$ 66,50	R\$ 21.106,43	1,16	73,37
1907	ORSE	"CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO"	Argamassas	m²	717,53	R\$ 24,90	R\$ 17.866,49	0,98	74,35
11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Luminárias Internas	un	37,00	R\$ 453,49	R\$ 16.779,13	0,92	75,28
053025	SBC	PONTO DE ESGOTO DN 50	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	34,00	R\$ 489,40	R\$ 16.639,60	0,92	76,19
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	285,93	R\$ 55,34	R\$ 15.823,36	0,87	77,07
180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L		un	2,00	R\$ 7.831,46	R\$ 15.662,92	0,86	77,93
73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	12,00	R\$ 1.247,10	R\$ 14.965,20	0,82	78,75
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	218,32	R\$ 60,54	R\$ 13.217,09	0,73	79,48
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	690,13	R\$ 19,04	R\$ 13.140,07	0,72	80,20
73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	28,36	R\$ 409,45	R\$ 11.612,00	0,64	80,84
74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	12,43	R\$ 894,79	R\$ 11.122,23	0,61	81,45
8012	ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-377, Tecnolux ou similar,p/fixação emparede, c/globo leitoso, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	Luminárias Externas	un	18,00	R\$ 614,96	R\$ 11.069,28	0,61	82,06
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	257,40	R\$ 41,36	R\$ 10.646,06	0,59	82,65
100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,00	R\$ 416,01	R\$ 9.568,23	0,53	83,18
102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,43	R\$ 528,78	R\$ 9.216,63	0,51	83,68
066827	SBC	PONTO DE ENERGIA 600W PARA TOMADA CHUVEIRO ELETRICO	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	UN	68,00	R\$ 128,19	R\$ 8.716,92	0,48	84,16
343811	Próprio	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	19,38	R\$ 447,38	R\$ 8.670,22	0,48	84,64
052021	SBC	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	6,00	R\$ 1.442,95	R\$ 8.657,70	0,48	85,12
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	33,75	R\$ 245,00	R\$ 8.268,75	0,46	85,57
066827	SBC	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	UN	61,00	R\$ 128,19	R\$ 7.819,59	0,43	86,00



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	61,83	R\$ 116,29	R\$ 7.190,21	0,40	86,40
3313	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	285,93	R\$ 25,06	R\$ 7.165,40	0,39	86,79
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	152,50	R\$ 46,25	R\$ 7.053,12	0,39	87,18
74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	66,00	R\$ 104,93	R\$ 6.925,38	0,38	87,56
92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	63,76	R\$ 107,74	R\$ 6.869,50	0,38	87,94
13259	ORSE	Pia de EXPURGO EM INOX	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	R\$ 6.504,25	R\$ 6.504,25	0,36	88,30
73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	267,25	R\$ 23,98	R\$ 6.408,65	0,35	88,65
74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	152,20	R\$ 40,71	R\$ 6.196,06	0,34	88,99
72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,24	R\$ 205,79	R\$ 6.017,29	0,33	89,32
74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,00	R\$ 299,71	R\$ 5.394,78	0,30	89,62
73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,00	R\$ 898,21	R\$ 5.389,26	0,30	89,92
73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10,00	R\$ 537,11	R\$ 5.371,10	0,30	90,21
72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	59,88	R\$ 88,53	R\$ 5.301,17	0,29	90,51
190663	SBC	TORNEIRA AUTOMATICA SENSOR MOD PARIS BIVOLT METAL CROMADO	APARELHOS SANITARIOS	UN	13,00	R\$ 398,64	R\$ 5.182,32	0,29	90,79
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,00	R\$ 397,56	R\$ 5.168,28	0,28	91,08
052703	SBC	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	34,00	R\$ 148,61	R\$ 5.052,74	0,28	91,35
13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	Urbanização de Parques e Praças	un	1,00	R\$ 4.858,05	R\$ 4.858,05	0,27	91,62
74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	122,85	R\$ 38,80	R\$ 4.766,58	0,26	91,88
8365	ORSE	BANCADA EM INOX	Louças e Metais Sanitários	m	2,70	R\$ 1.726,58	R\$ 4.661,76	0,26	92,14
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R\$ 1.109,35	R\$ 4.437,40	0,24	92,38
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	PISO - PISOS	M	27,45	R\$ 154,33	R\$ 4.236,35	0,23	92,62



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4528	ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2300/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Luminárias Industriais	Un	2,00	R\$ 2.082,34	R\$ 4.164,68	0,23	92,85
190663	SBC	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	APARELHOS SANITARIOS	UN	10,00	R\$ 398,64	R\$ 3.986,40	0,22	93,07
7268	ORSE	Luminária cilíndrica de sobrepor em alumínio pintado em marrom padrão lumini, ref. T069, da Lumini, inclusive duas lâmpadas fluocompactas de 20W,	Luminárias Externas	un	8,00	R\$ 469,68	R\$ 3.757,44	0,21	93,27
066827	SBC	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	UN	29,00	R\$ 128,19	R\$ 3.717,51	0,20	93,48
13295	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Material	un	3,00	R\$ 1.087,43	R\$ 3.262,29	0,18	93,66
74106/001	SINAPI	APROVEITAMENTO AGUA DE CHUVA(AAC) P/AREA TELHADO ATE 200M2 INCL. FILTRO VOL(VF1) ,CONJ.SUCCAO,FREIO D'AGUA,SIFAO PONTO DE ESGOTO DN 100	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	194,49	R\$ 16,59	R\$ 3.226,58	0,18	93,84
14770	EMOP		Material	UN	1,00	R\$ 3.178,90	R\$ 3.178,90	0,18	94,01
053027	SBC		INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	6,00	R\$ 528,98	R\$ 3.173,88	0,17	94,18
74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	19,00	R\$ 165,54	R\$ 3.145,26	0,17	94,36
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	14,29	R\$ 215,15	R\$ 3.074,49	0,17	94,53
73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN VALVULA RETENCAO ROSCA BRONZE DUPLA FUNCAO 1.1/4"	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	R\$ 3.031,58	R\$ 3.031,58	0,17	94,69
052798	SBC		INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	10,00	R\$ 301,04	R\$ 3.010,40	0,17	94,86
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	R\$ 479,63	R\$ 2.877,78	0,16	95,02
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	57,00	R\$ 49,78	R\$ 2.837,46	0,16	95,17
74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,40	R\$ 91,28	R\$ 2.774,91	0,15	95,33
110525	SBC	KIT PORTA DE MADEIRA CORRER LISA DIREITA 213x80,5x12cm ESEL	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.770,11	R\$ 2.770,11	0,15	95,48
C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	38,76	R\$ 69,83	R\$ 2.706,61	0,15	95,63
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4,50	R\$ 583,48	R\$ 2.625,66	0,14	95,77
11137	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00	R\$ 2.612,16	R\$ 2.612,16	0,14	95,92
020304	SBC	REPOSICAO/REATERRO DE CAVA BALDRAME COM MATERIAL DA OBRA	PREPARACAO DO TERRENO	m³	40,22	R\$ 64,64	R\$ 2.599,82	0,14	96,06
2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	29,90	R\$ 85,54	R\$ 2.557,64	0,14	96,20



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
2034	ORSE	PORTA-TOALHA DE PAPEL	Louças e Metais Sanitários	un	14,00	R\$ 174,01	R\$ 2.436,14	0,13	96,34	
103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,00	R\$ 79,19	R\$ 2.375,70	0,13	96,47	
00043978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,00	R\$ 2.360,58	R\$ 2.360,58	0,13	96,60	
9056	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	Luminárias Internas	un	3,00	R\$ 730,64	R\$ 2.191,92	0,12	96,72	
88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	PISO - PISOS	M	204,25	R\$ 10,66	R\$ 2.177,30	0,12	96,84	
062256	SBC	LOGICA-PONTO DE TOMADA PISO PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	11,00	R\$ 190,24	R\$ 2.092,64	0,12	96,95	
6729	ORSE	"PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO ""1"" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO	Material	un	1,00	R\$ 2.019,99	R\$ 2.019,99	0,11	97,06	
74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,00	R\$ 636,94	R\$ 1.910,82	0,11	97,17	
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV -	m²	2,84	R\$ 645,53	R\$ 1.833,30	0,10	97,27	
73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 1.824,24	R\$ 1.824,24	0,10	97,37	
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFON DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	39,87	R\$ 44,70	R\$ 1.782,18	0,10	97,47	
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	309,25	R\$ 5,16	R\$ 1.595,73	0,09	97,56	
11476	ORSE	"PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ""6"" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO	Material	Un	24,00	R\$ 65,48	R\$ 1.571,52	0,09	97,64	
12206	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE	Material	un	2,00	R\$ 767,25	R\$ 1.534,50	0,08	97,73	
11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	Tomadas para Lógica	un	11,00	R\$ 136,51	R\$ 1.501,61	0,08	97,81	
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 1.500,03	R\$ 1.500,03	0,08	97,89	
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,00	R\$ 80,99	R\$ 1.457,82	0,08	97,97	
190034	SBC	LAVATORIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX 1,20m COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	R\$ 1.404,53	R\$ 1.404,53	0,08	98,05	
11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,00	R\$ 1.371,65	R\$ 1.371,65	0,08	98,12	
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 1.324,18	R\$ 1.324,18	0,07	98,20	
2051	ORSE	PORTA SABONETE LIQUIDO	Louças e Metais Sanitários	un	14,00	R\$ 92,84	R\$ 1.299,76	0,07	98,27	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU-MA
 CNPJ: 01.612.544/0001-77
 RUA DO COMERCIO - CENTRO - Conceição do Lago-Açu / MA

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COBE - COBERTURA	M	26,83	R\$ 45,63	R\$ 1.224,25	0,07	98,34
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE	Material	UN	3,00	R\$ 397,83	R\$ 1.193,49	0,07	98,40
86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 1.144,81	R\$ 1.144,81	0,06	98,47
12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Diversos	Un	1,00	R\$ 1.132,89	R\$ 1.132,89	0,06	98,53
100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 1.115,39	R\$ 1.115,39	0,06	98,59
73749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,00	R\$ 360,96	R\$ 1.082,88	0,06	98,65
94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,60	R\$ 659,26	R\$ 1.054,81	0,06	98,71
023447	SBC	PONTO DE TELEFONE	REFORMA E RECONSTRUCAO	PT	7,00	R\$ 142,78	R\$ 999,46	0,06	98,76
72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	395,80	R\$ 2,38	R\$ 942,00	0,05	98,81
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,00	R\$ 101,31	R\$ 911,79	0,05	98,86
8464	ORSE	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	Urbanização de Parques e Praças	un	1,00	R\$ 790,54	R\$ 790,54	0,04	98,91
MAT03995	SCO	Conjunto flutuante de succao/recalque, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 1"	Material	cj	1,00	R\$ 789,75	R\$ 789,75	0,04	98,95
95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	35,21	R\$ 22,03	R\$ 775,67	0,04	98,99
10652	ORSE	FORRO DE GESSO	Forros	m²	6,68	R\$ 115,85	R\$ 773,87	0,04	99,04
73658	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFON	UN	1,00	R\$ 769,31	R\$ 769,31	0,04	99,08
000794-Cotação	Próprio	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4"" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	Equipamento	UN	1,00	R\$ 767,85	R\$ 767,85	0,04	99,12
95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	38,76	R\$ 19,04	R\$ 737,99	0,04	99,16
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R\$ 176,19	R\$ 704,76	0,04	99,20
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	234,35	R\$ 2,85	R\$ 667,89	0,04	99,24
E-67	Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,00	R\$ 328,35	R\$ 656,70	0,04	99,27
200018	SBC	BANCO DE CONCRETO CURVO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,00	R\$ 651,61	R\$ 651,61	0,04	99,31



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	0,04	99,34
74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,00	R\$ 158,71	R\$ 634,84	0,03	99,38
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,00	R\$ 39,74	R\$ 596,10	0,03	99,41
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 583,10	R\$ 583,10	0,03	99,44
190064	SBC	PONTO CHUVEIRO AGUA FRIA MODELO 55 COM UM REGISTRO	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00	R\$ 277,35	R\$ 554,70	0,03	99,48
73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	829,73	R\$ 0,66	R\$ 547,62	0,03	99,51
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9,00	R\$ 60,63	R\$ 545,67	0,03	99,54
7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	5,00	R\$ 101,11	R\$ 505,55	0,03	99,56
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 470,21	R\$ 470,21	0,03	99,59
72208	SINAPI	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	39,58	R\$ 11,28	R\$ 446,46	0,02	99,61
74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00	R\$ 438,64	R\$ 438,64	0,02	99,64
061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	2,00	R\$ 217,25	R\$ 434,50	0,02	99,66
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 419,44	R\$ 419,44	0,02	99,68
74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,00	R\$ 80,41	R\$ 402,05	0,02	99,71
10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,00	R\$ 359,34	R\$ 359,34	0,02	99,73
83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9,00	R\$ 39,61	R\$ 356,49	0,02	99,75
72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	31,82	R\$ 9,63	R\$ 306,42	0,02	99,76
820	ORSE	PARA RAI0 TIPO VCL 40KA	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	3,00	R\$ 96,63	R\$ 289,89	0,02	99,78
83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 284,70	R\$ 284,70	0,02	99,79
74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,00	R\$ 27,95	R\$ 279,50	0,02	99,81
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R\$ 136,90	R\$ 273,80	0,02	99,83



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,38	R\$ 181,33	R\$ 250,23	0,01	99,84	
059435	SBC	CERTIF. DE PT LOGICO C/ PENTA SCANNER C/RELATORIO ACIMA 10PT	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	11,00	R\$ 19,15	R\$ 210,65	0,01	99,85	
83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,60	R\$ 130,95	R\$ 209,52	0,01	99,86	
72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	31,82	R\$ 6,35	R\$ 202,05	0,01	99,87	
74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R\$ 97,51	R\$ 195,02	0,01	99,88	
74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	R\$ 64,49	R\$ 193,47	0,01	99,89	
73795/003	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 188,34	R\$ 188,34	0,01	99,91	
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,00	R\$ 18,53	R\$ 185,30	0,01	99,92	
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,00	R\$ 81,50	R\$ 163,00	0,01	99,92	
6896	ORSE	"PLACA DE SINALIZAÇÃO ""5 - FACHADA"" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À	Material	un	1,00	R\$ 120,18	R\$ 120,18	0,01	99,93	
062101	SBC	TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	2,00	R\$ 59,14	R\$ 118,28	0,01	99,94	
74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 118,19	R\$ 118,19	0,01	99,94	
067415	SBC	PONTO PARA ANTENA TV/FM/SOM PORTATIL EM PRATELEIRA/LOJA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	2,00	R\$ 56,10	R\$ 112,20	0,01	99,95	
91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00	R\$ 109,69	R\$ 109,69	0,01	99,96	
8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	Reservatórios	un	1,00	R\$ 103,76	R\$ 103,76	0,01	99,96	
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,00	R\$ 50,06	R\$ 100,12	0,01	99,97	
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,00	R\$ 48,35	R\$ 96,70	0,01	99,97	
820	ORSE	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,00	R\$ 96,63	R\$ 96,63	0,01	99,98	
83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,60	R\$ 54,71	R\$ 87,53	0,00	99,98	
74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 81,31	R\$ 81,31	0,00	99,99	
73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 80,25	R\$ 80,25	0,00	99,99	



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO
AÇU/MA. LOCAL: SEDE.

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R\$ 28,38	R\$ 56,76	0,00	99,99	
12657	ORSE	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	Tomadas para Lógica	un	2,00	R\$ 24,49	R\$ 48,98	0,00	100,00	
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 46,23	R\$ 46,23	0,00	100,00	

WLISSSES ROCHA CARVALHO
DE MORAES:02490240390

WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=WLISSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
I am approving this document
2024.10.23 16:37:26-03'00'

Total sem BDI 1.453.183,82
Total do BDI 363.310,18
Total Geral 1.816.494,00

Eng. Wlisses Rocha Carvalho de Moraes
CREA 1118379802MA

ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU - MA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA. LOCAL: SEDE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CODIGO	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 REMUNERADO	17,89	0,00
B2	FÉRIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82	6,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
D	TOTAL	18,23	7,26
TOTAL (A+B+C+D)		112,68	69,90

COMPOSIÇÃO DO BDI



Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU/MA. LOCAL: SEDE.
Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

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

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

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

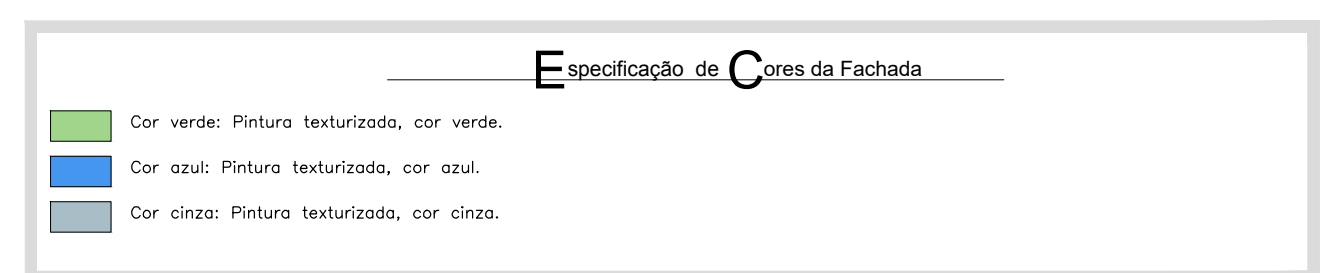
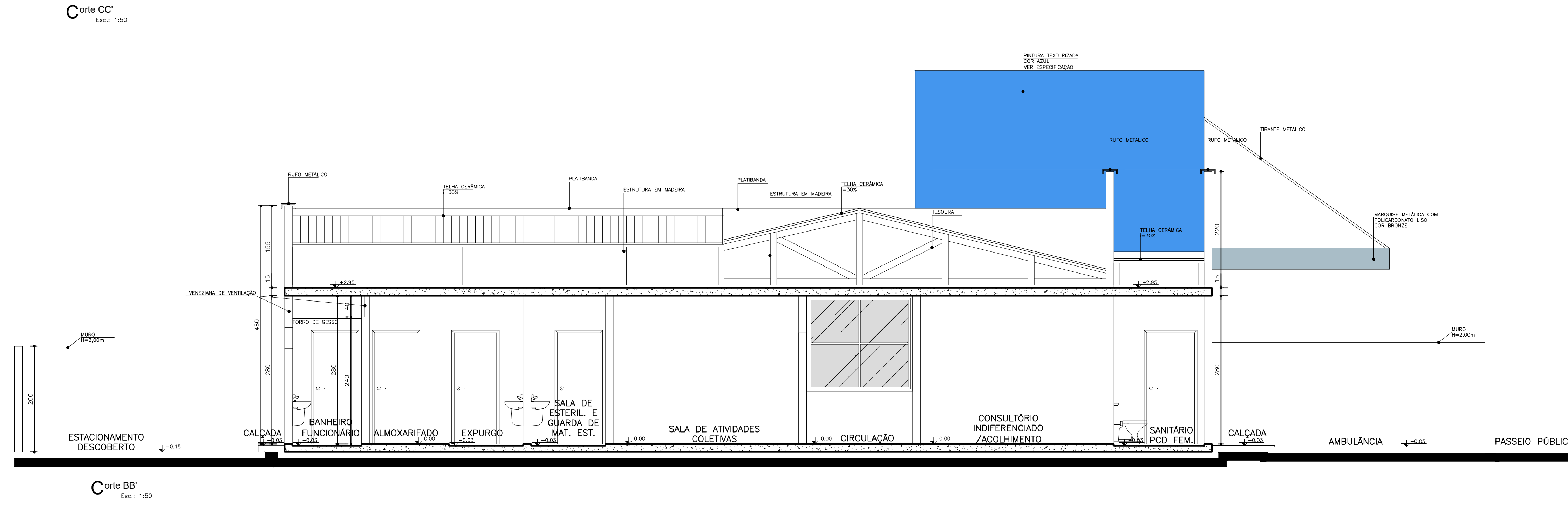
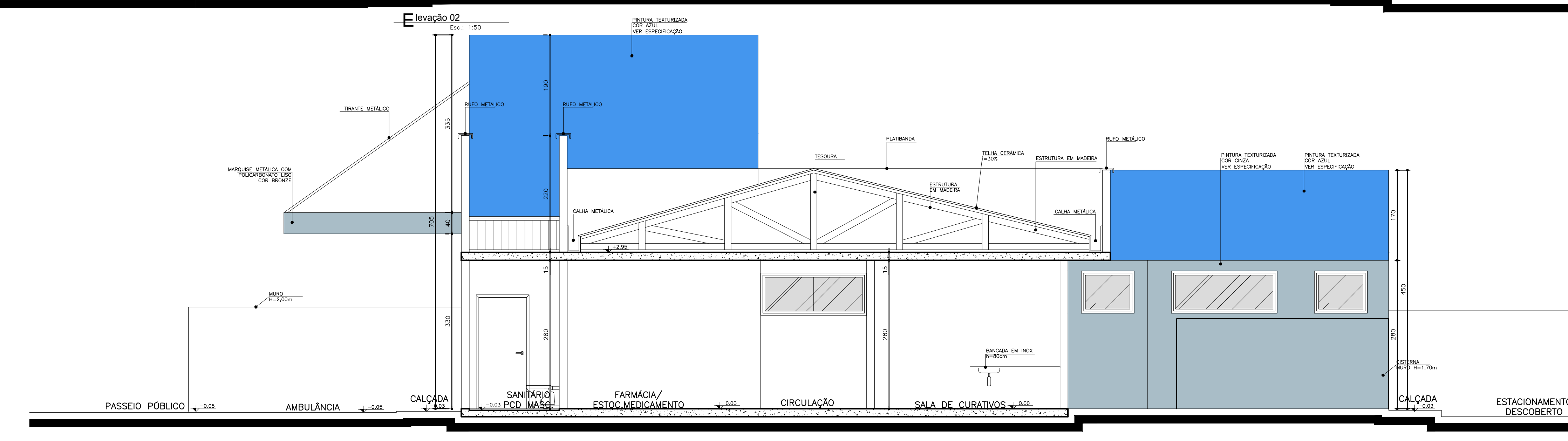
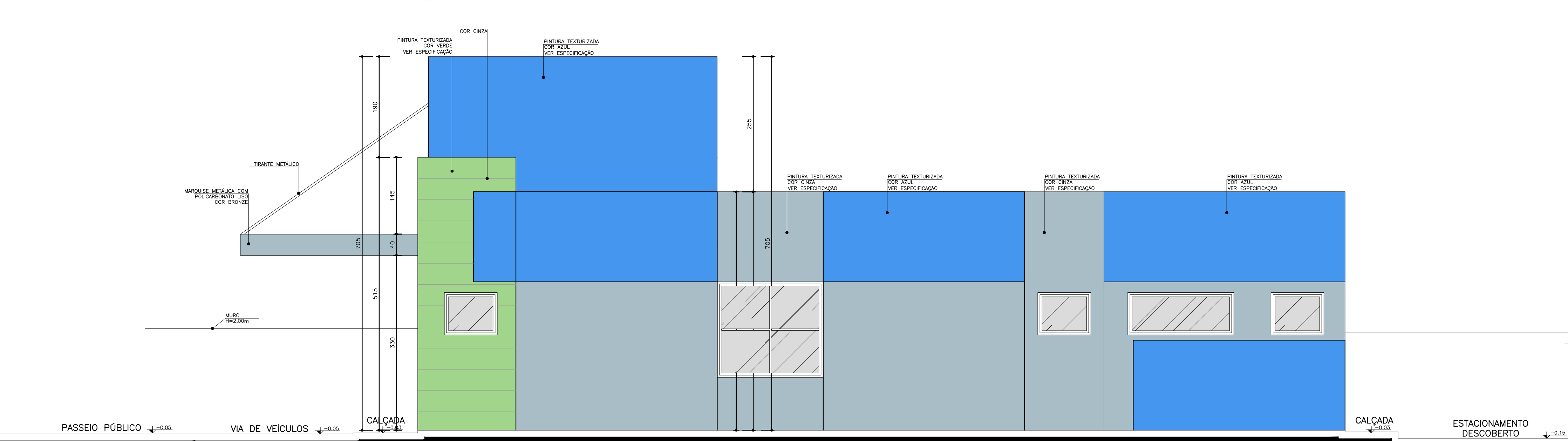
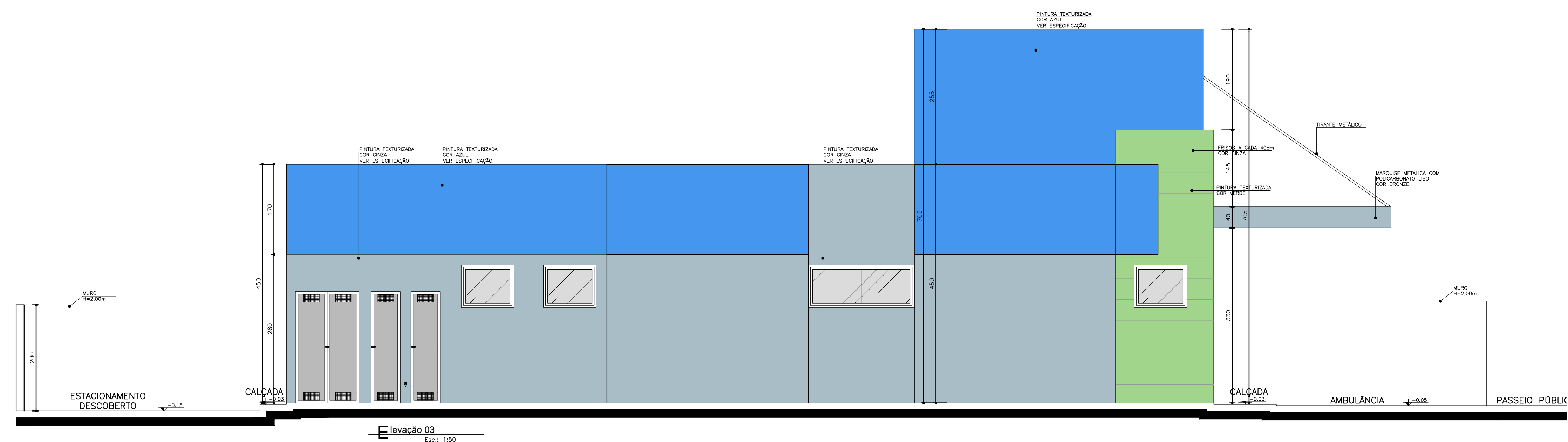
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

WLISSES ROCHA
CARVALHO DE
MORAES:02490240390

WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
C=BR, G=CPF-Brazil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=SEBRAE-CPF AT, OU=AL VALDO REB VS, OU=HR FACULDADE
CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=26422374000187,
CN=WLISSES ROCHA CARVALHO DE MORAES:02490240390
I am approving this document
2024.11.23 16:37:13.010709

CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU - MA



NOTA: -Os ambientes sanit./V.C.D e banheiro/est./fisc. feminino terão forro de gesso 2,40m para os ambientes (BIL e climatizado) terem janelas vidradas para o exterior.

Obs:

Medidas em centímetros. O valor da nota depende da de escola.	Dúvidas e sugestões pelo email: plataquedificas@soude.gov.br
Conferir medidas no local.	



ASSINADO
PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
CORTES E ELEVACOES

Código	Prancha
410 BA UBS 1-1	04-04

Obras
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-PORTE I

Proprietário
Ministério da Saúde

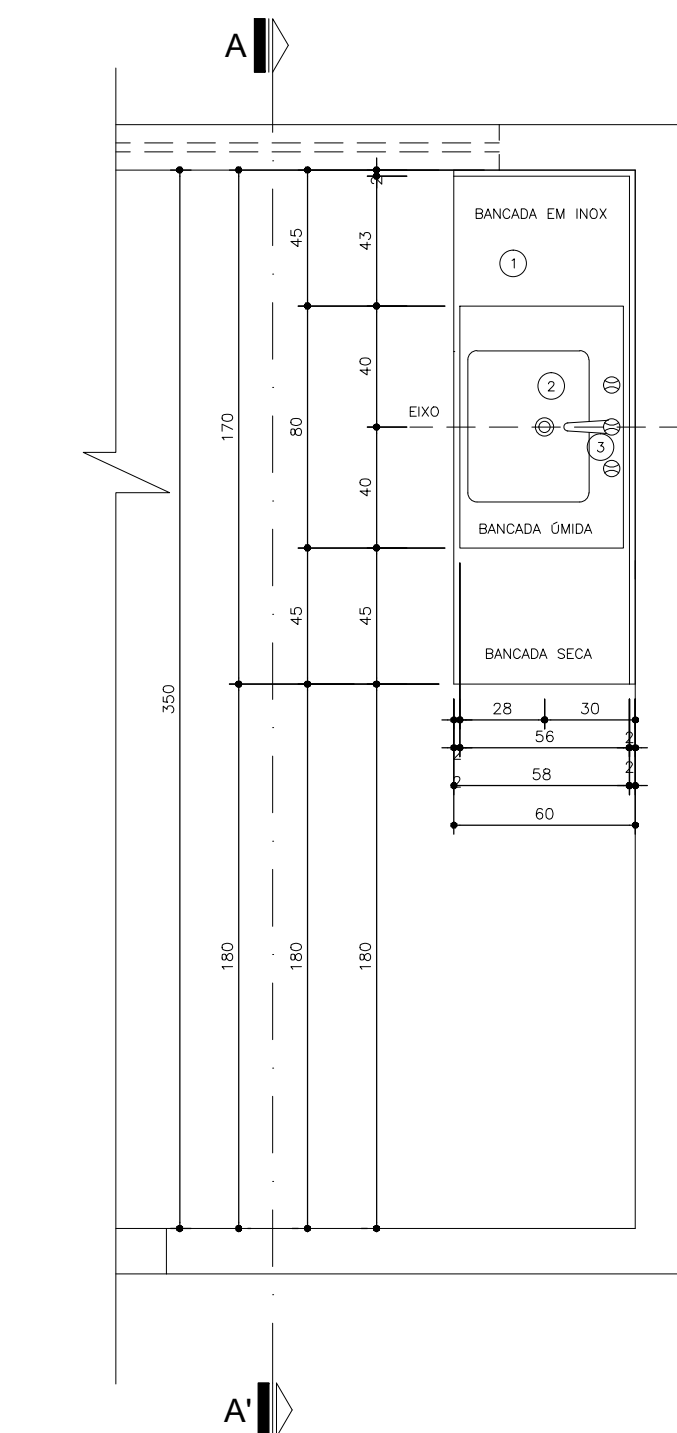
Situação sem escala

Areas

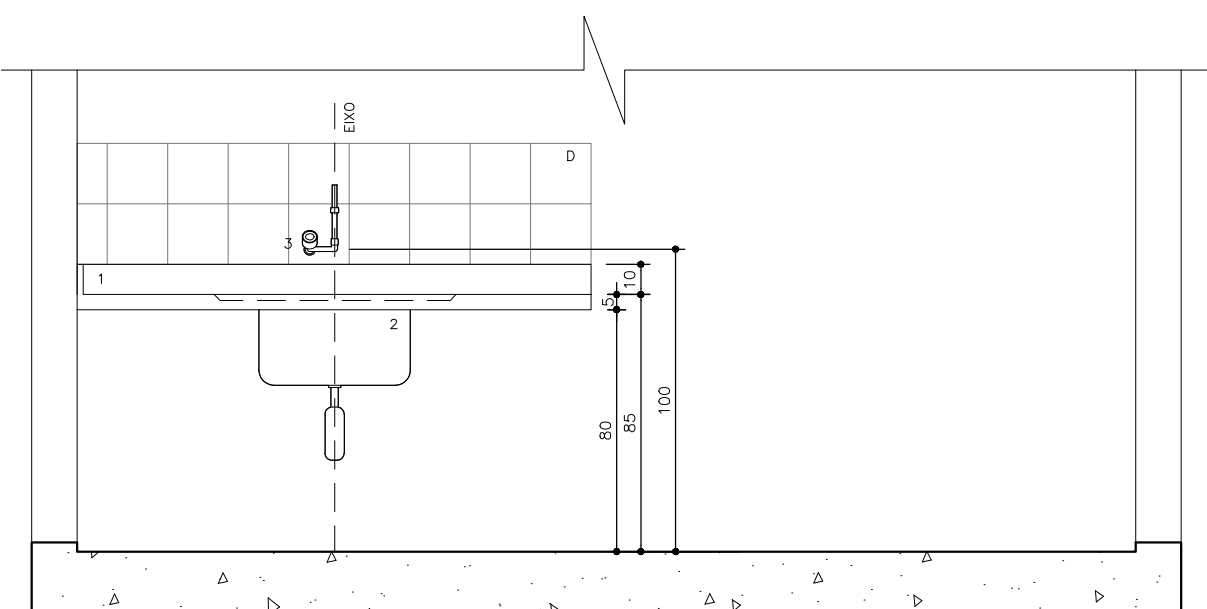
VER PRANCHA

Escola _____ Data _____ Desenho _____ RRT: _____
 INICIADA _____ AGOSTO 2013 _____ JULIANA _____ 1453572
 A aprovação

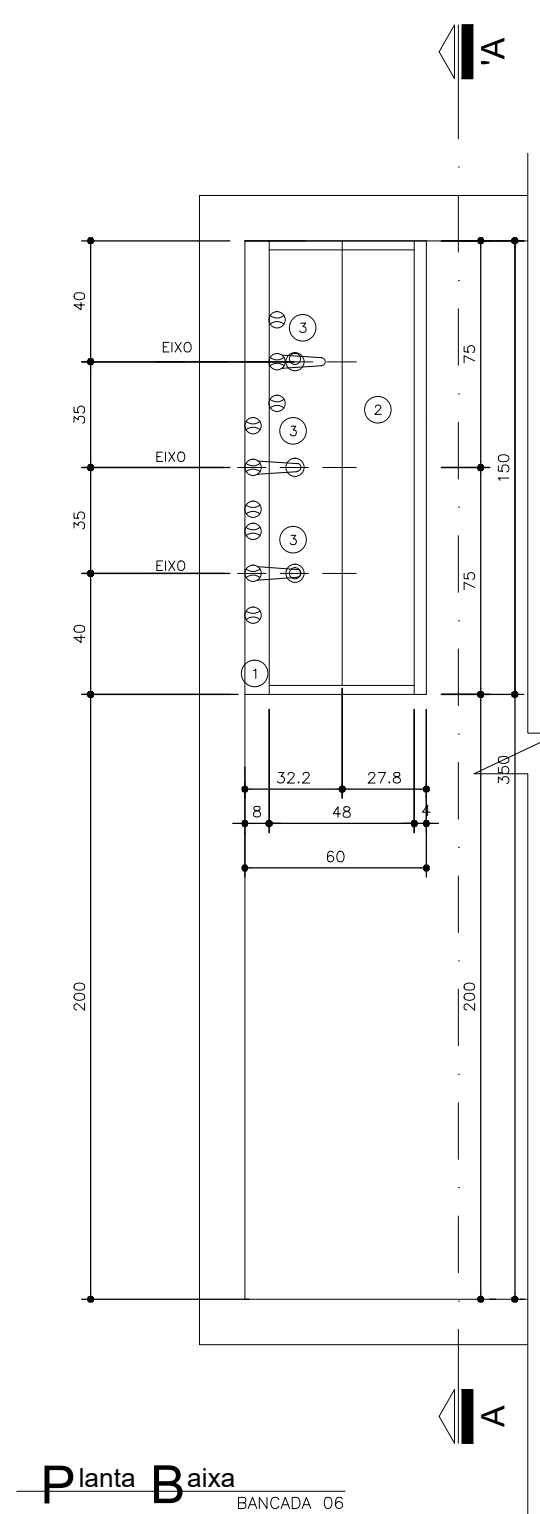
**WILISSES ROCHA
CARYALHO DE
MORAES 02490240350**



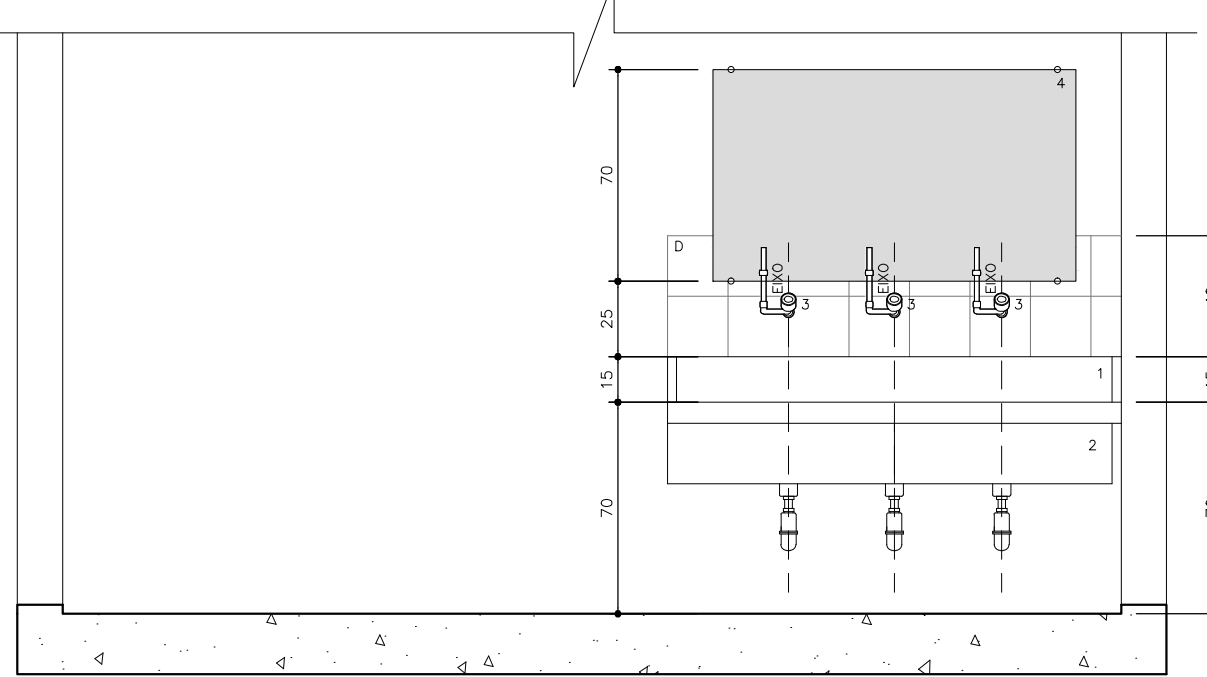
Planta Baixa
BANCADA 03
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



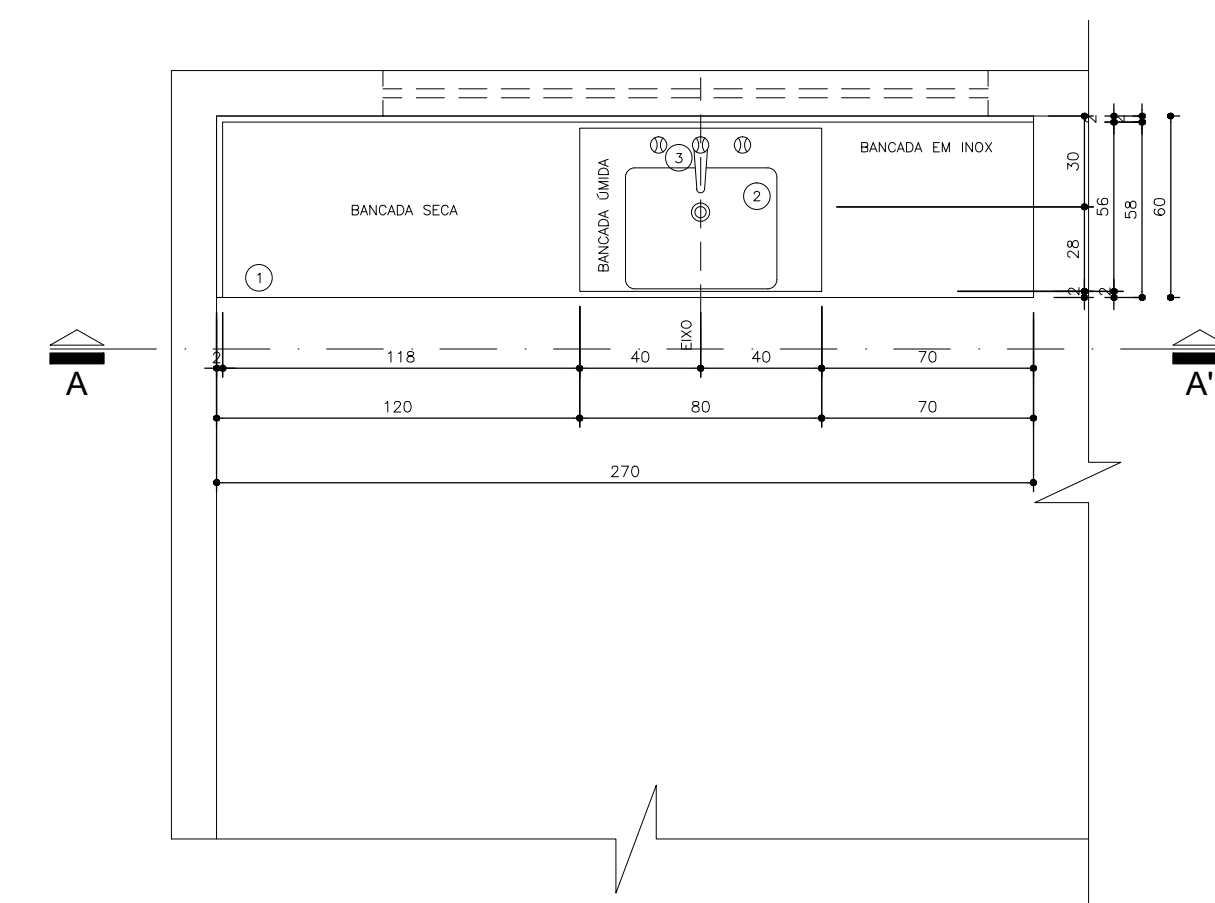
Seção A-A'
BANCADA 03
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



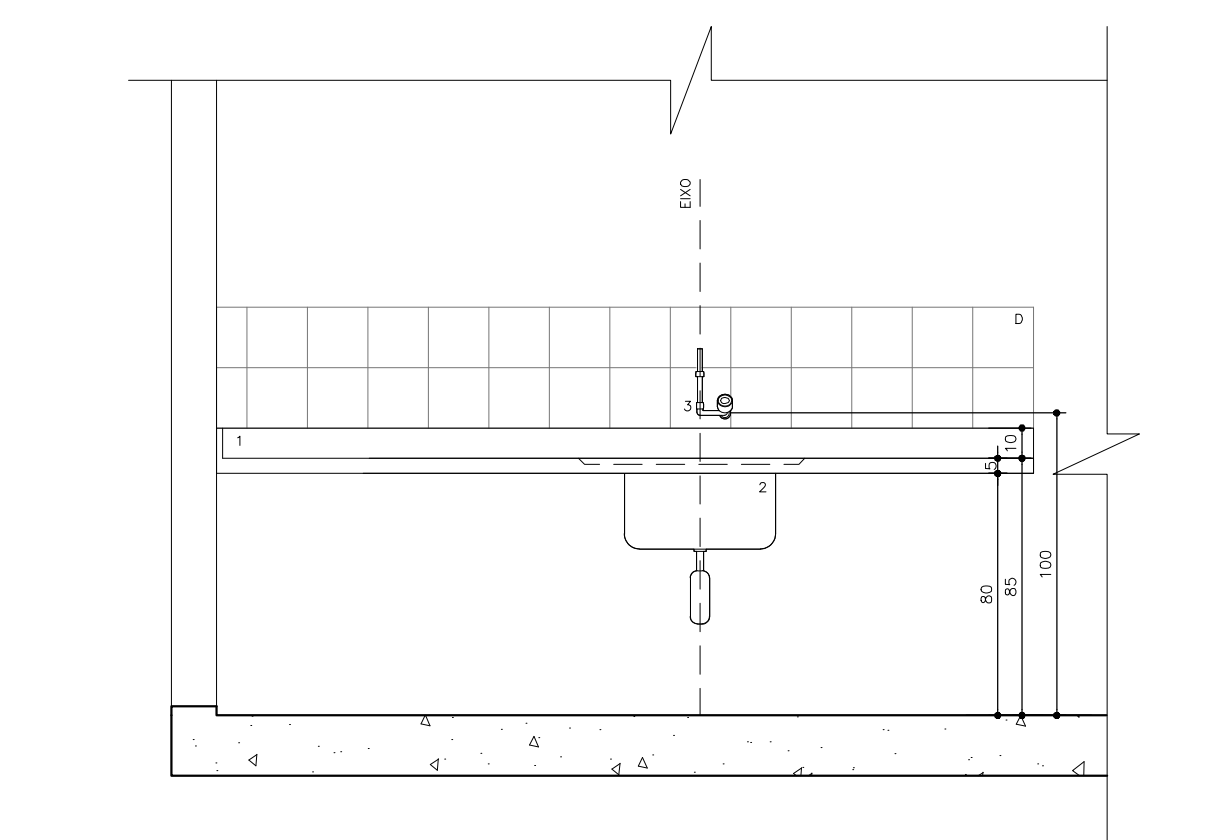
Planta Baixa
BANCADA 06
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



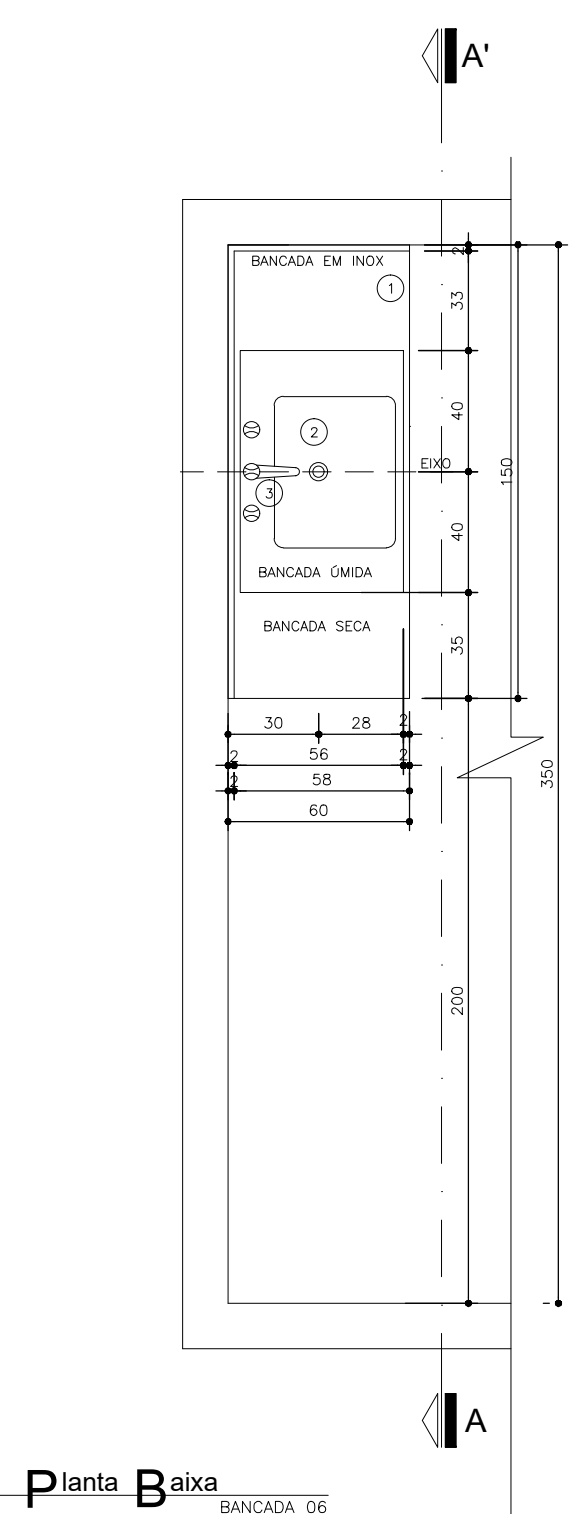
Seção A-A'
BANCADA 06
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



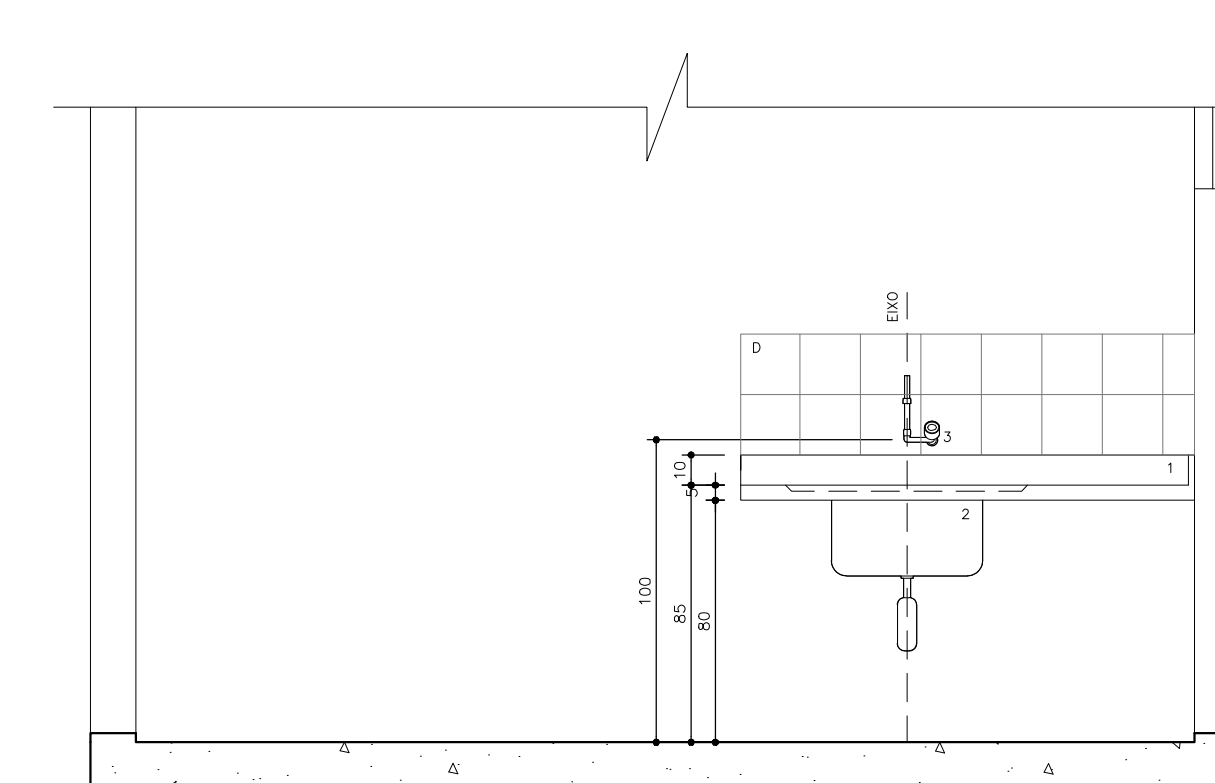
Planta Baixa
BANCADA 04
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



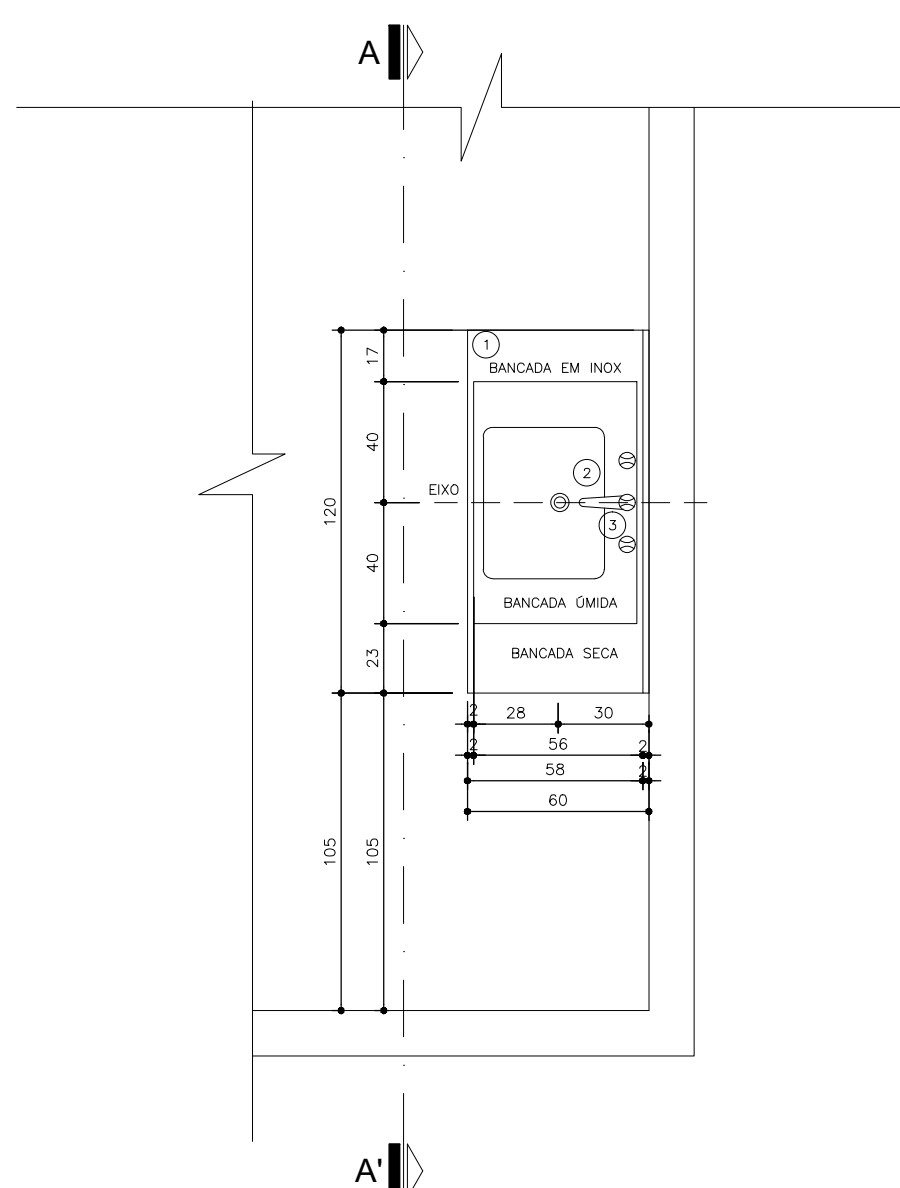
Seção A-A'
BANCADA 04
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



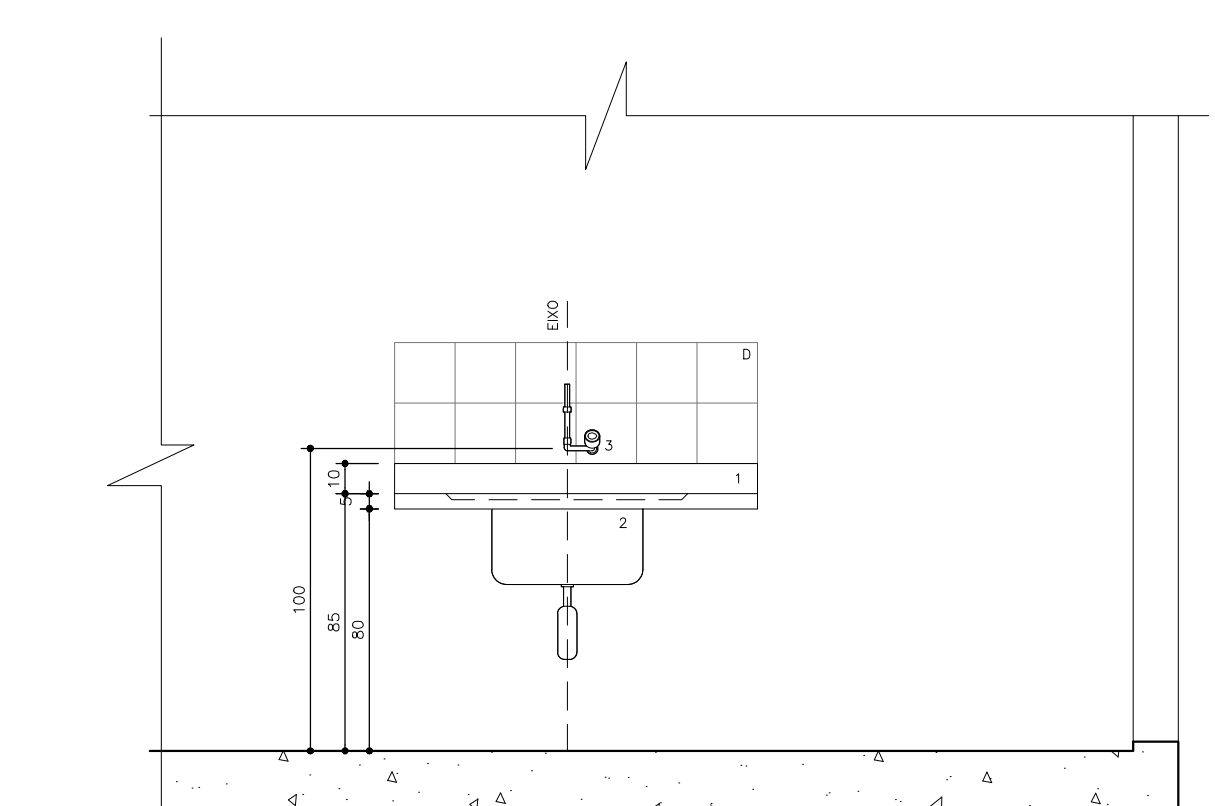
Planta Baixa
BANCADA 08
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



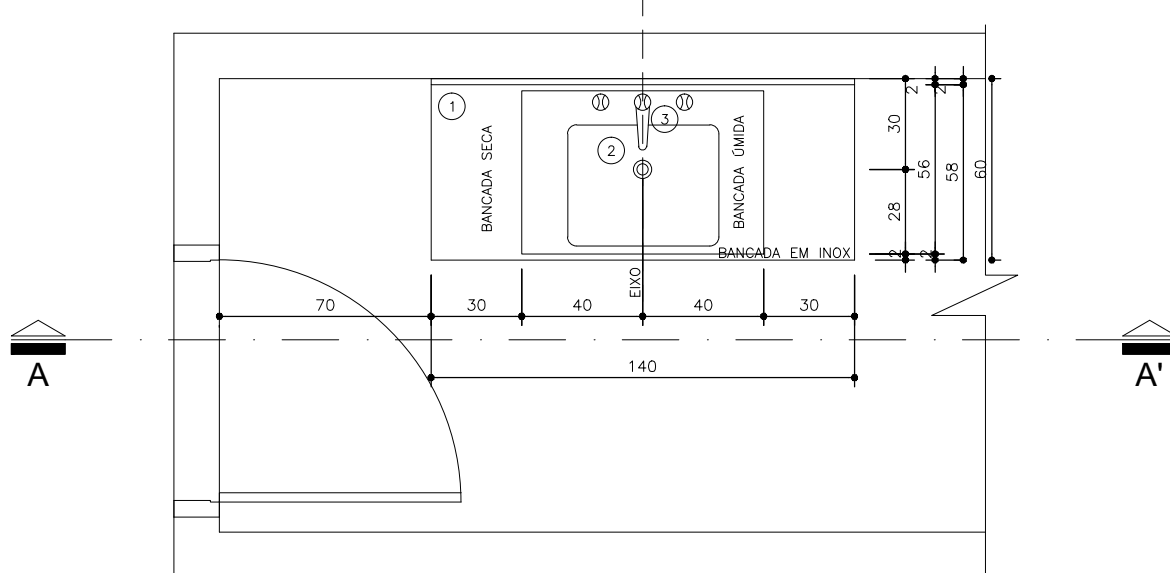
Seção A-A'
BANCADA 08
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



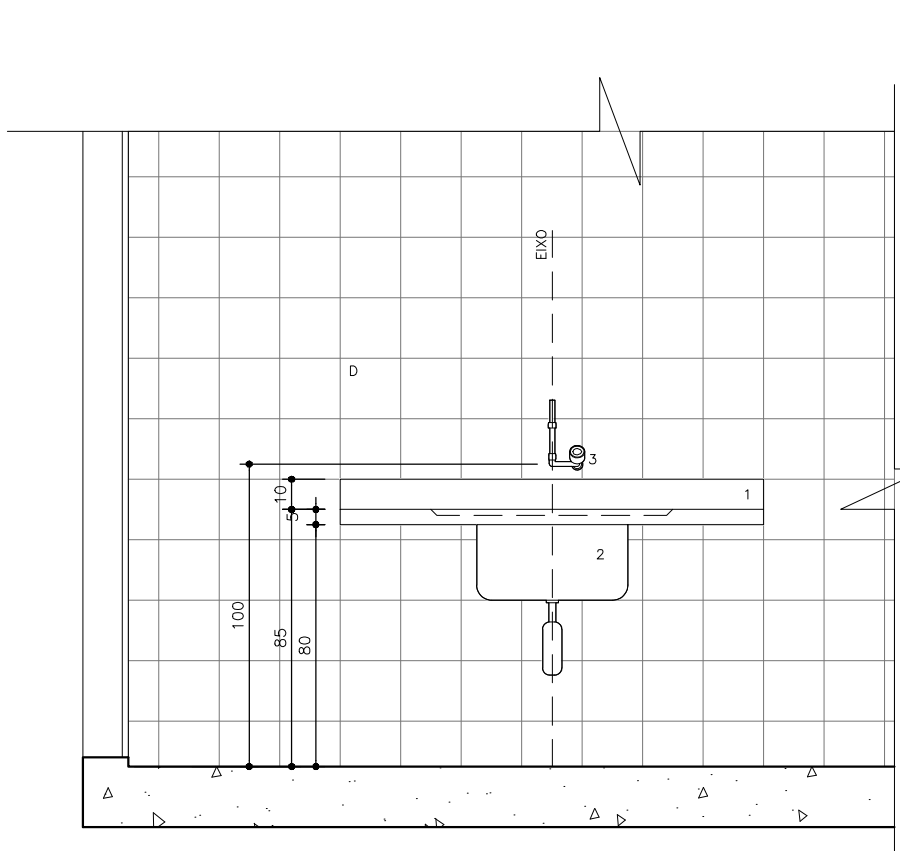
Planta Baixa
BANCADA 05
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



Seção A-A'
BANCADA 05
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



Planta Baixa
BANCADA 07
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



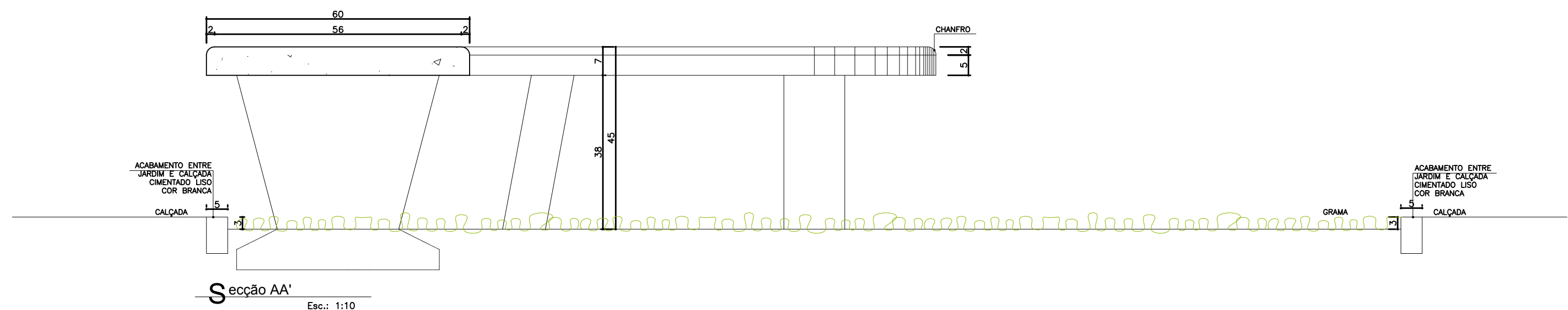
Seção A-A'
BANCADA 07
Nível: 0,00
Esc.: 1:25



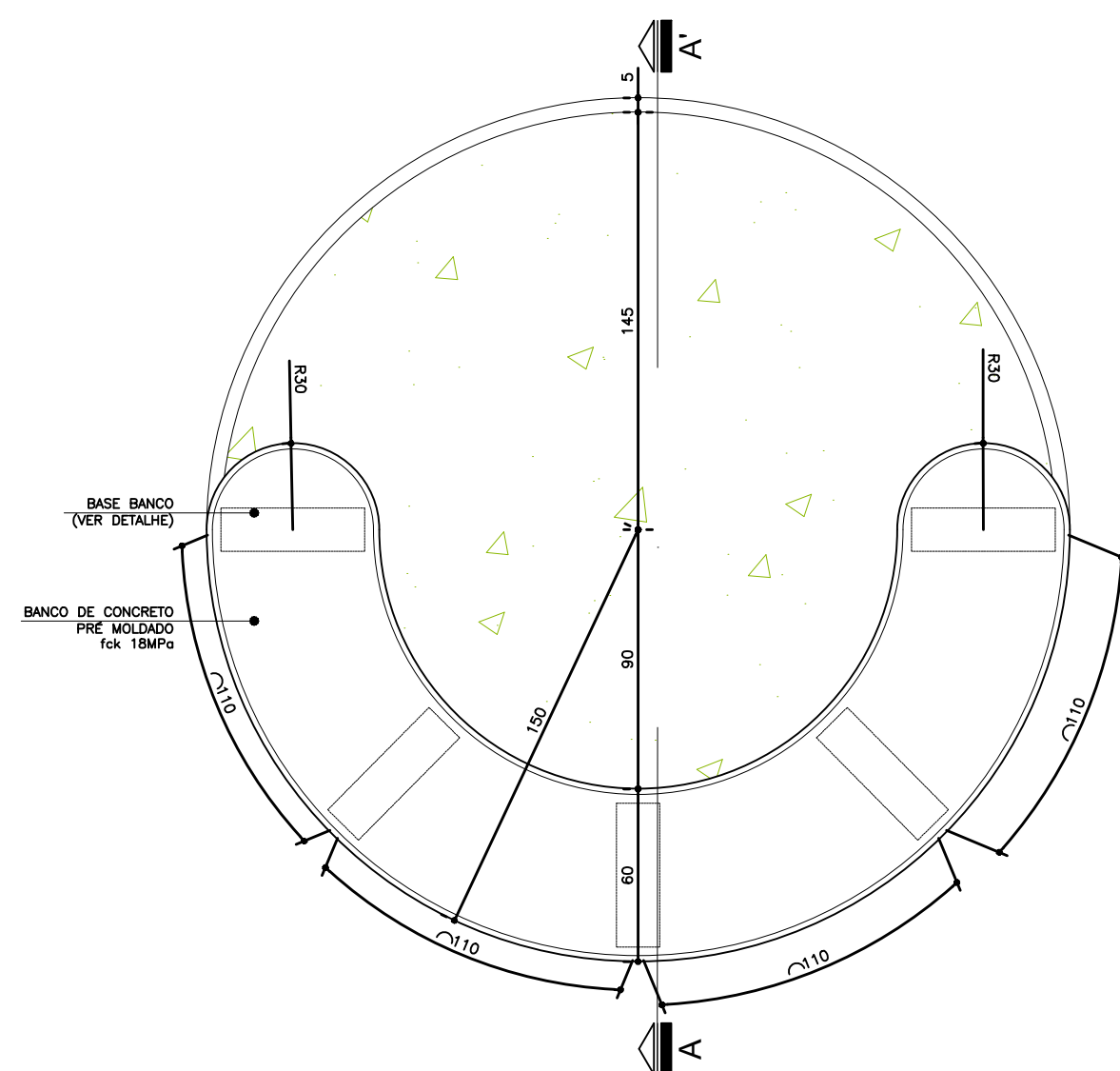
Planta Esquemática de Localização de Detalhes
UBS - 1
Nível: 0,00m
Sem escala

- Legenda:**
- 1) LOCAL RETO E ACESSO DIREITO
 - 2) BANCADA DE AÇO INOX AISI 304/201 DO 10, C/ ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE 1/3 BRTA
 - 3) TUBO DE AÇO INOX AISI 304/201 DO 100 HORIZONTAL, COBRANDO NA PAREDE COM BARRAS DE FERRO EMBOSTAS A CADA 80cm
 - 4) PRACA COM MÓDULO-FRANCAIS METÁLICAS 1/2 TUBO DE AÇO INOX AISI 304/201 DO 100
 - 5) CUBA EM AÇO INOX AISI 304/201 DO 100 HORIZONTAL, COBRANDO NA PAREDE
 - 6) TUBO DE AÇO INOX AISI 304/201 DO 100 HORIZONTAL, COBRANDO NA PAREDE
 - 7) TUBO DE AÇO INOX AISI 304/201 DO 100 HORIZONTAL, COBRANDO NA PAREDE
 - 8) TUBO DE AÇO INOX AISI 304/201 DO 100 HORIZONTAL, COBRANDO NA PAREDE

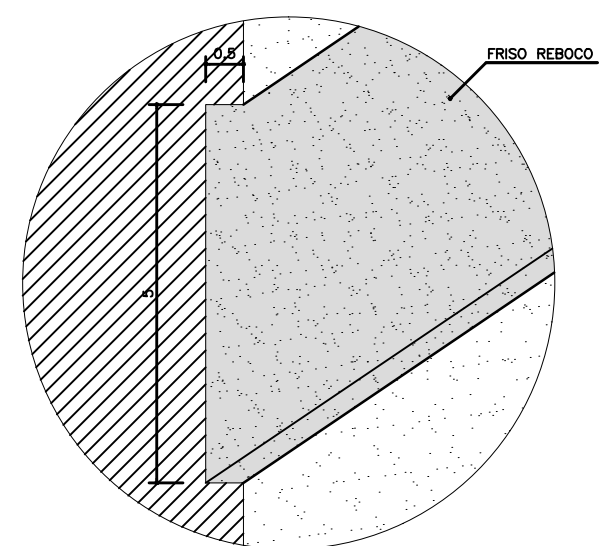
- Observações:**
- 1) DEVERÁ HAVER TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM SOB A BANCADA EM TODO O PERÍMETRO QUE TIVER CONTATO COM A PAREDE.



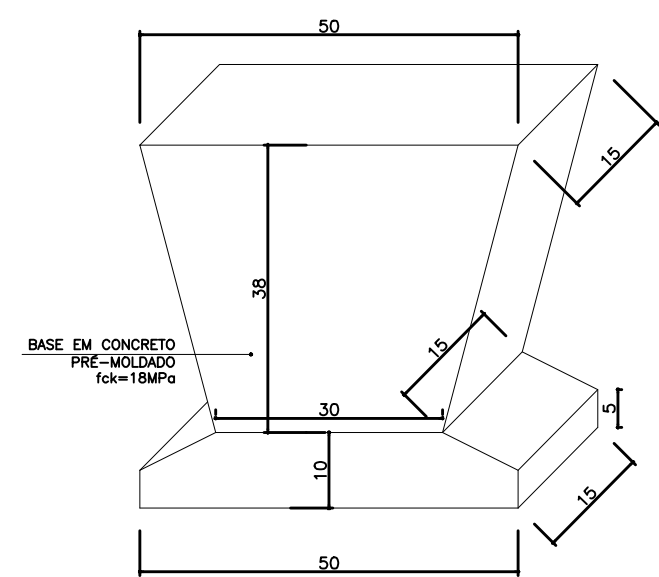
Detalhe 01 - Banco 01



Planta Baixa- Banco Circular

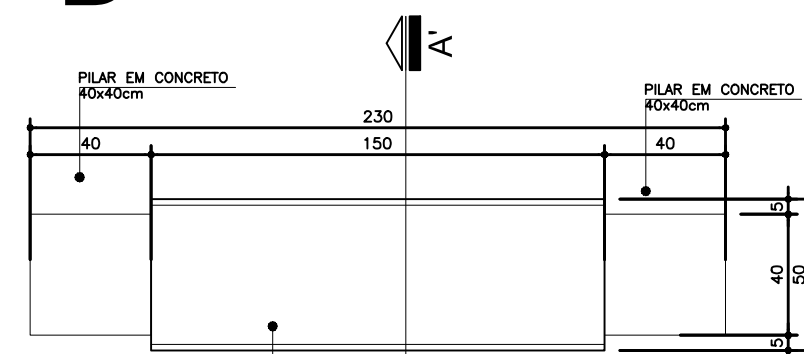


Detalhe Friso

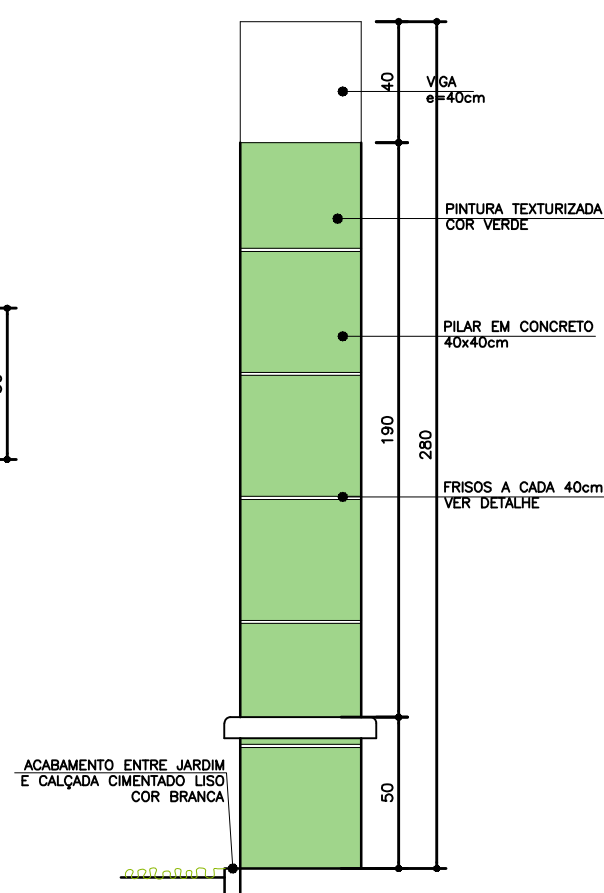


Detalhe - Base banco

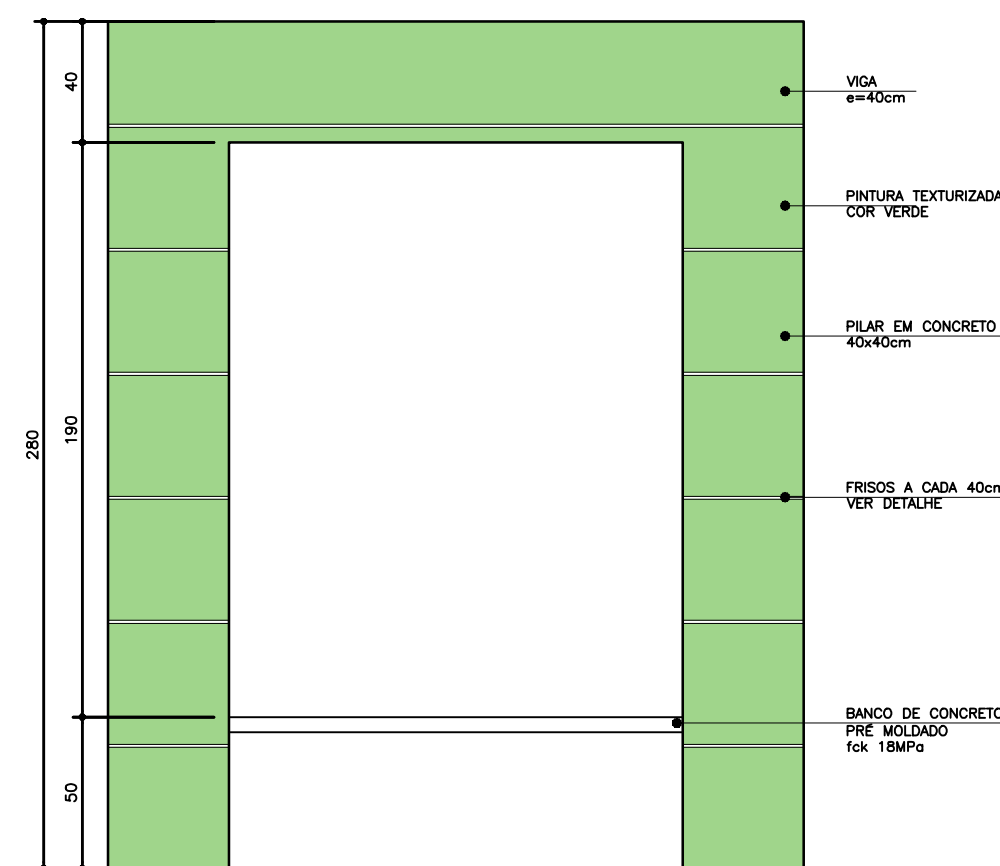
Detalhe 02 - Banco 02



Planta Baixa- Banco Retangular



Seção A-A'



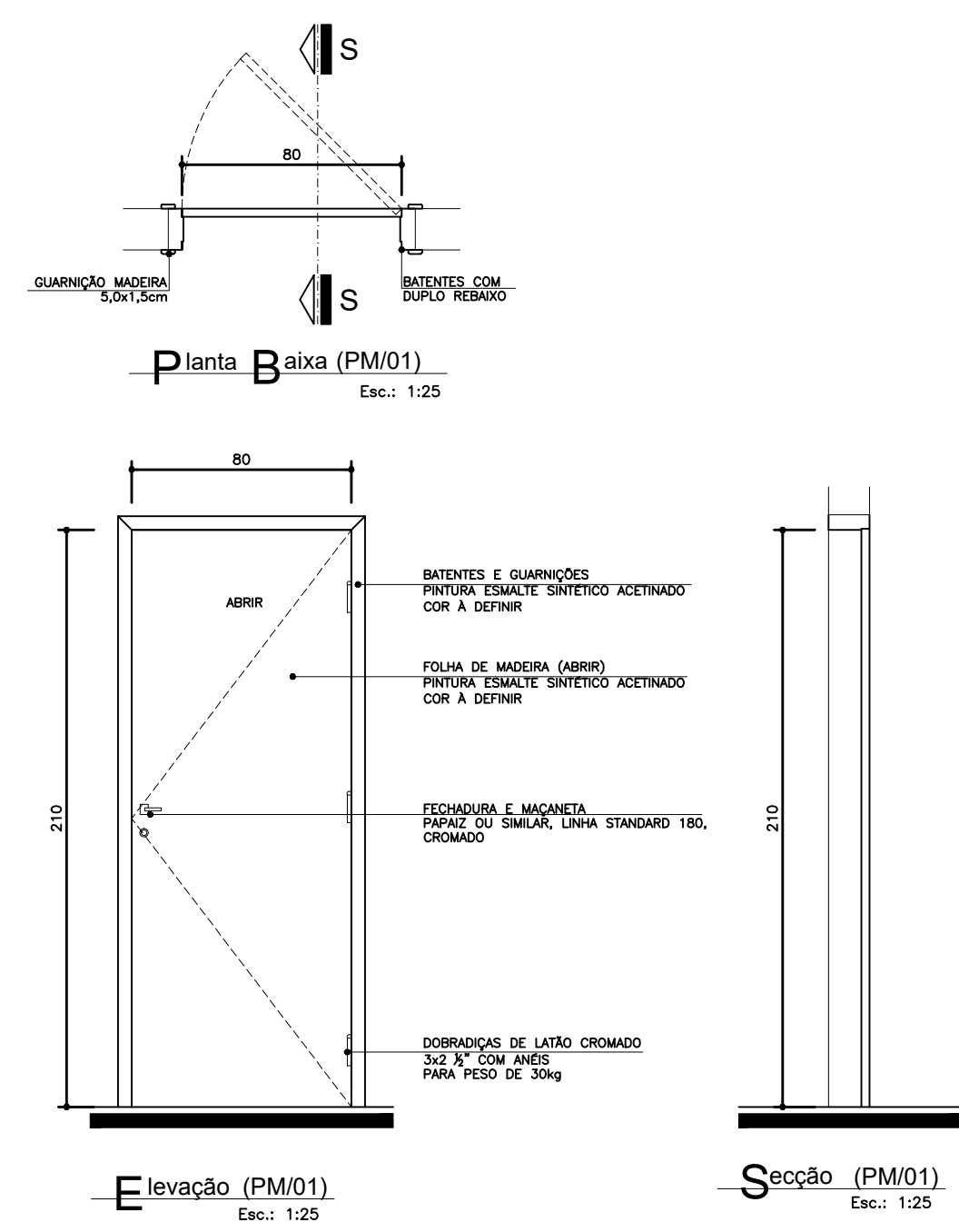
Elevação 01



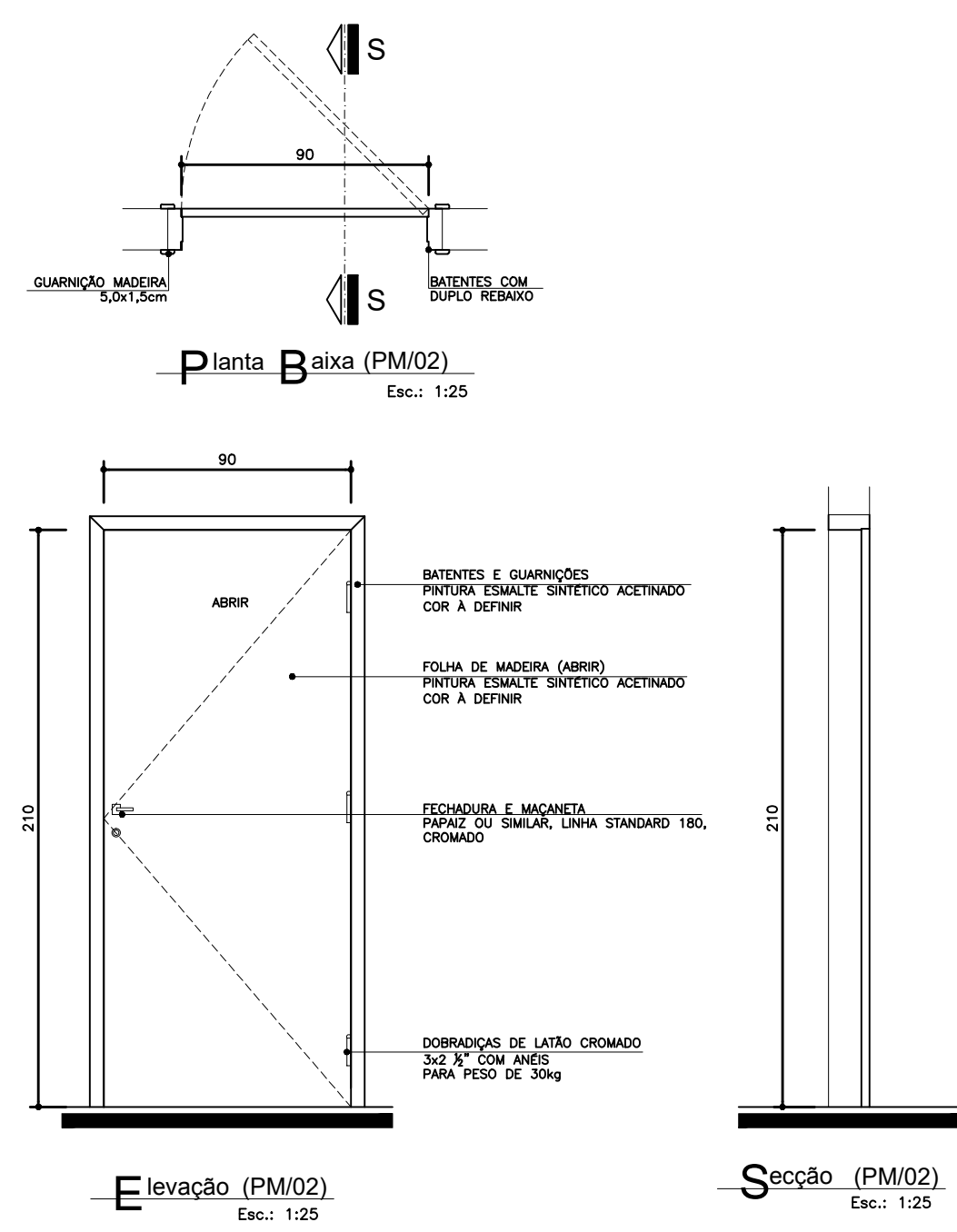
Dúvidas e sugestões pelo email:
plantarequalificaubs@saude.gov.br
Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

O bra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I
Proprietário: Ministério da Saúde
Assunto: Detalhamento Bancos Externos
Autor: WILSSES ROCHA CARVALHO DE MORAES (249024209)

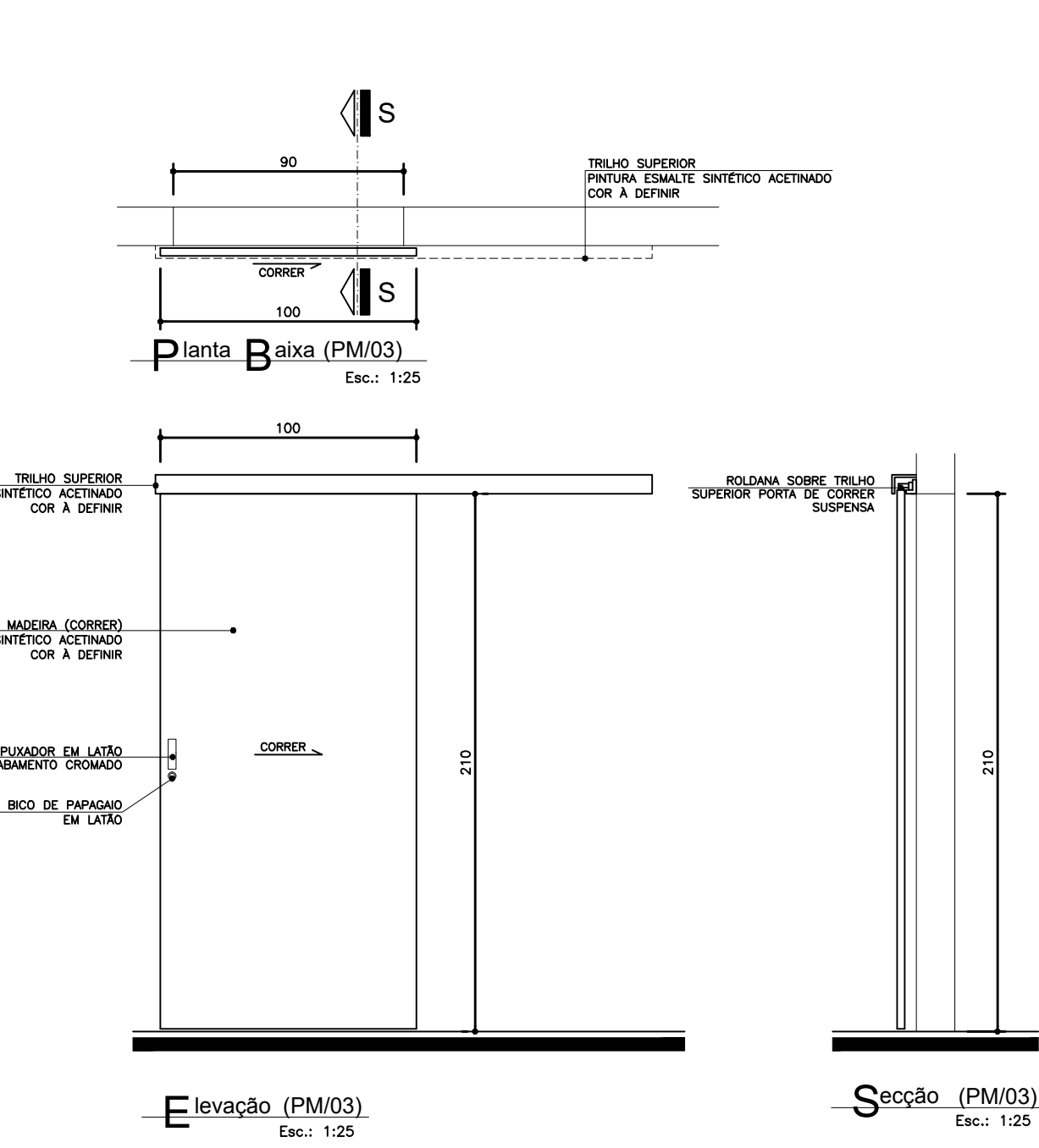
DETALHE: 09
CÓDIGO: DET. BANCO EXTERNO
ESCALA: Indicada
DATA: Agosto/2013
DESENHO: Juliana



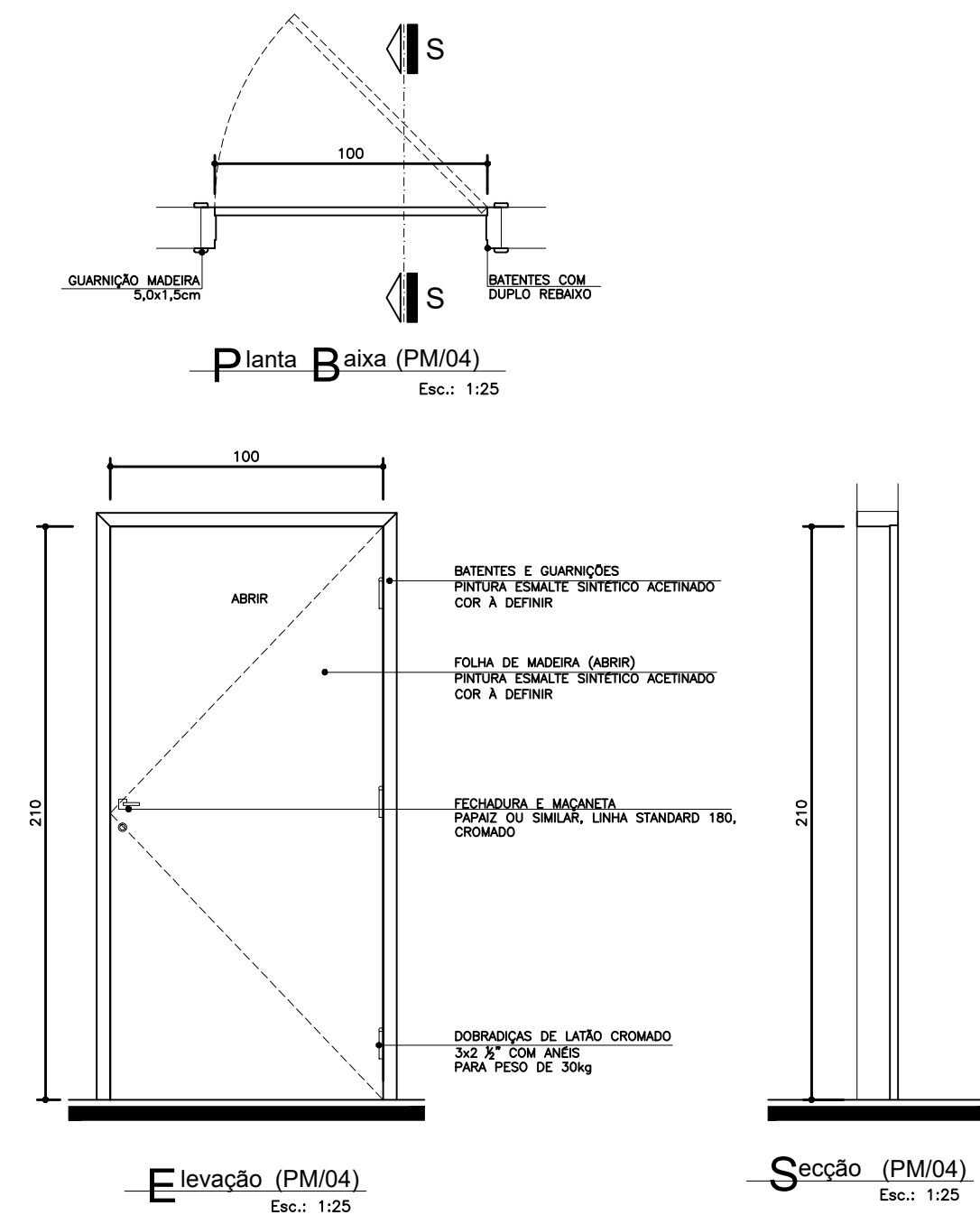
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PM01	80	210	---	MOBIL - PORTA EMALTE SINTÉTICO ACETINADO COM A DEFERRA	ABRIR 1 FOLHA



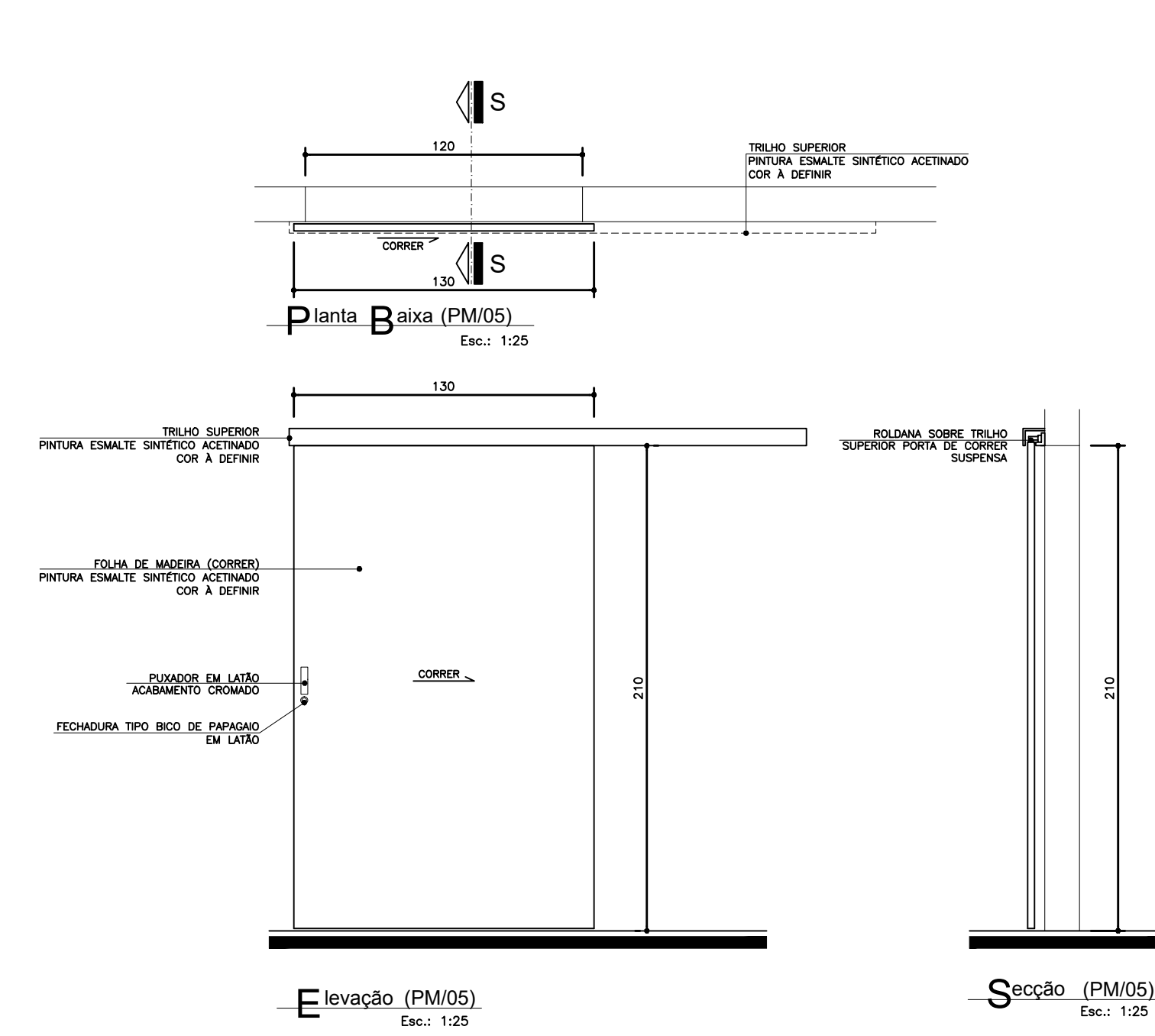
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PM02	80	210	---	MOBIL - PORTA EMALTE SINTÉTICO ACETINADO COM A DEFERRA	ABRIR 1 FOLHA



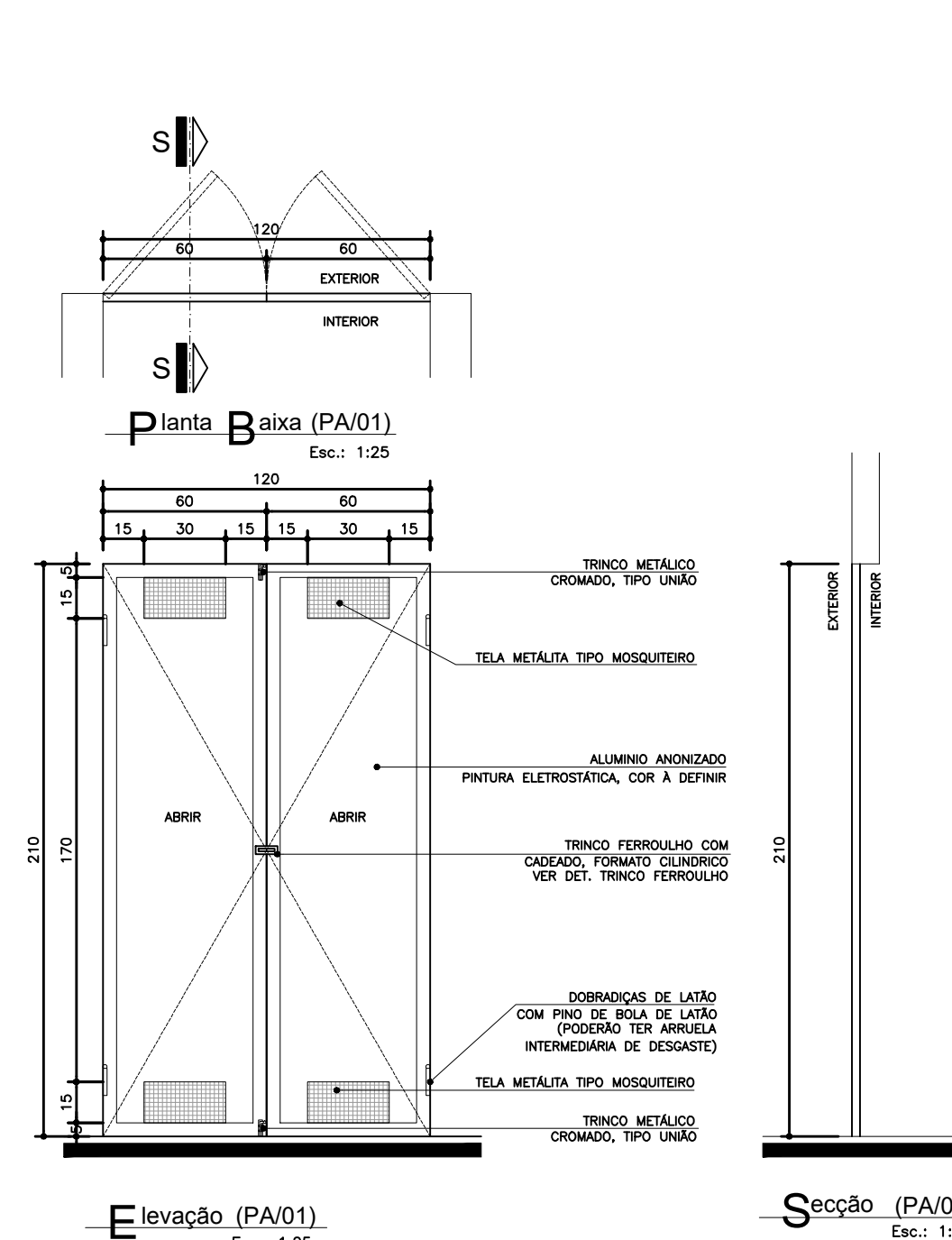
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PM03	100	210	---	MOBIL - PORTA EMALTE SINTÉTICO ACETINADO COM A DEFERRA	CORRER 1 FOLHA



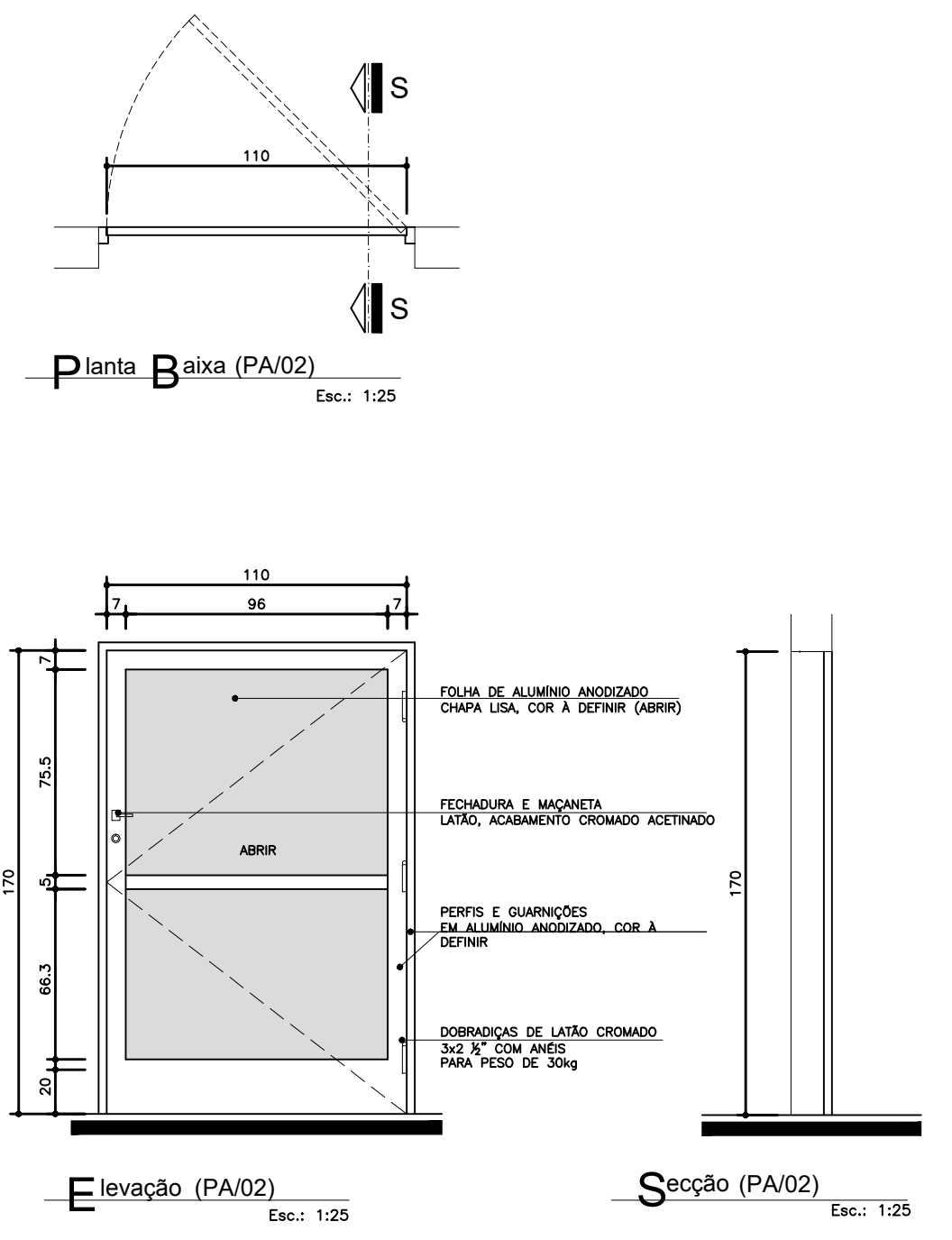
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PM04	100	210	---	MOBIL - PORTA EMALTE SINTÉTICO ACETINADO COM A DEFERRA	ABRIR 1 FOLHA



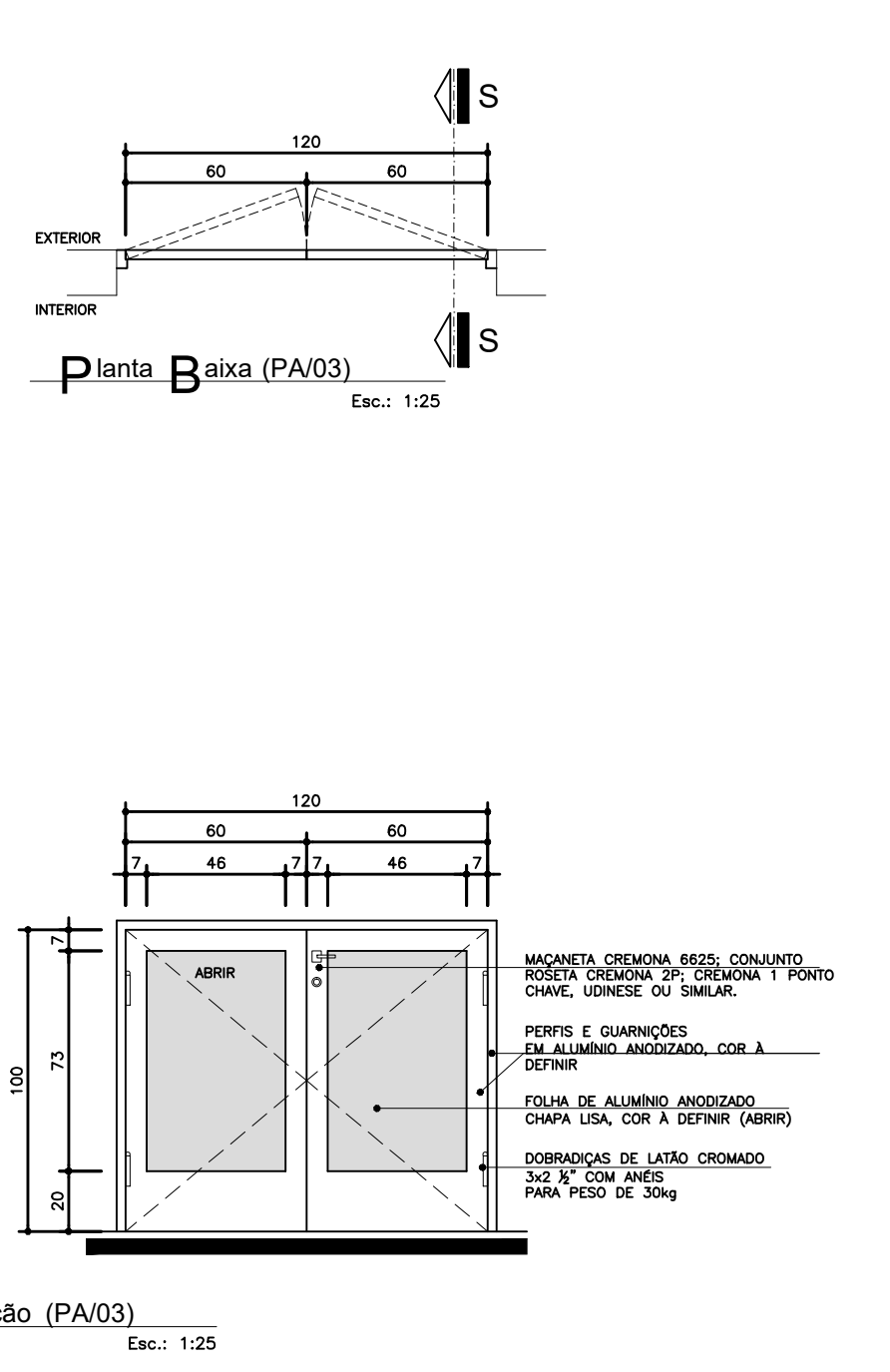
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PM05	120	210	---	MOBIL - PORTA EMALTE SINTÉTICO ACETINADO COM A DEFERRA	CORRER 1 FOLHA



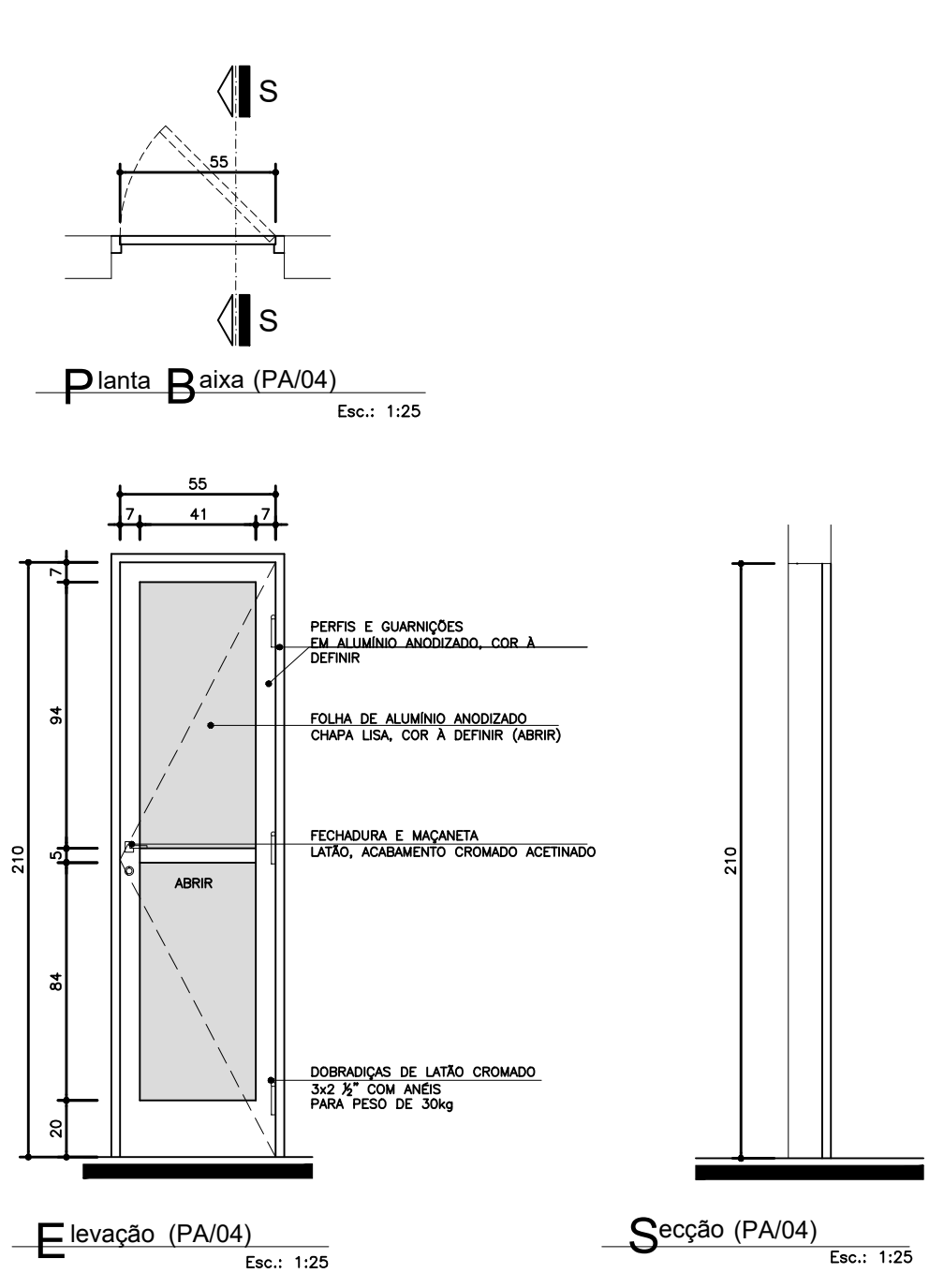
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PA01	120	210	---	ALUMINIO ANODADO / TELA METALICA TPO MOSQUITERO	ABRIR 2 FOLHAS



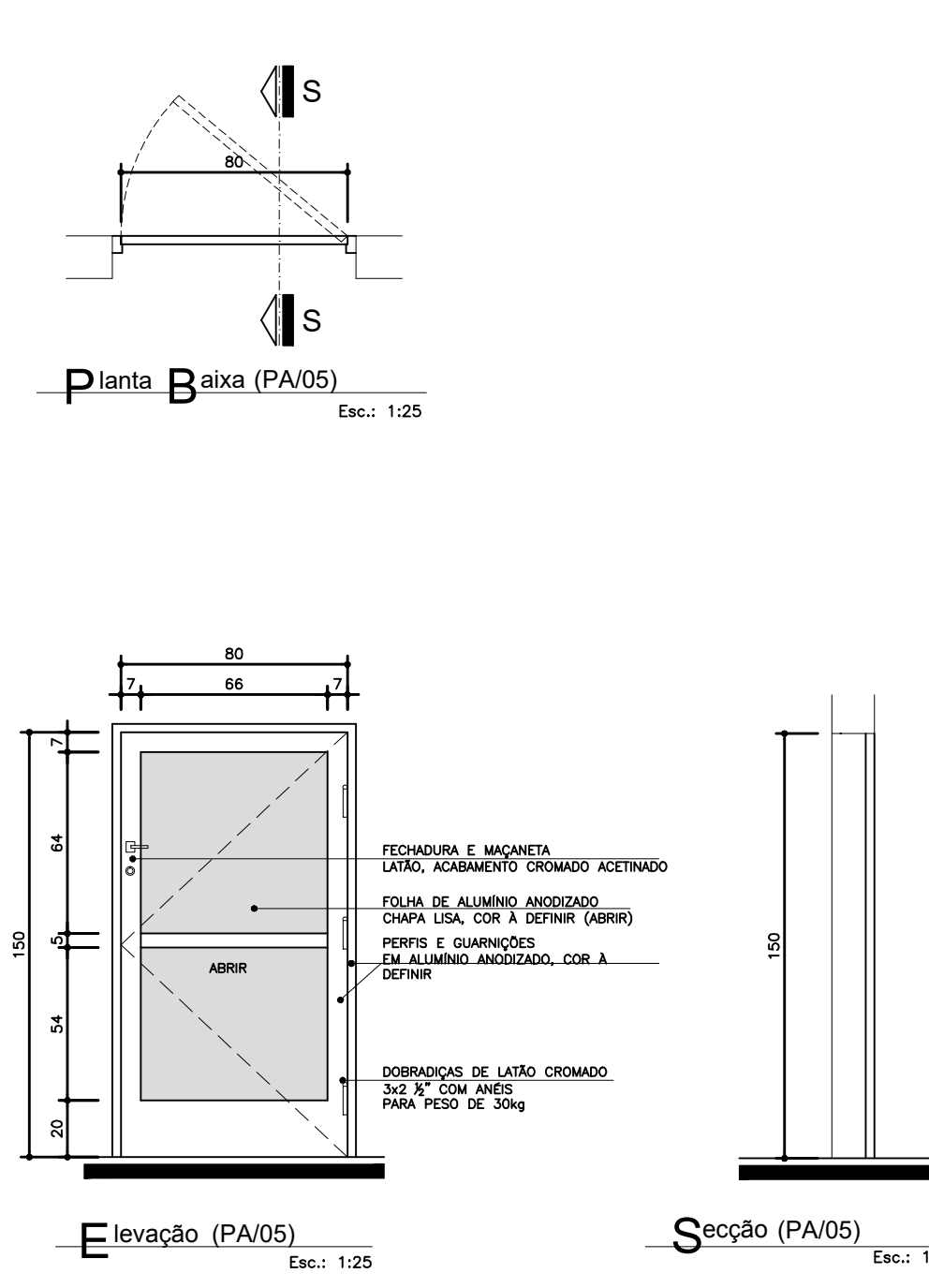
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PA02	110	210	---	ALUMINIO ANODADO COM A DEFERRA	ABRIR 1 FOLHA



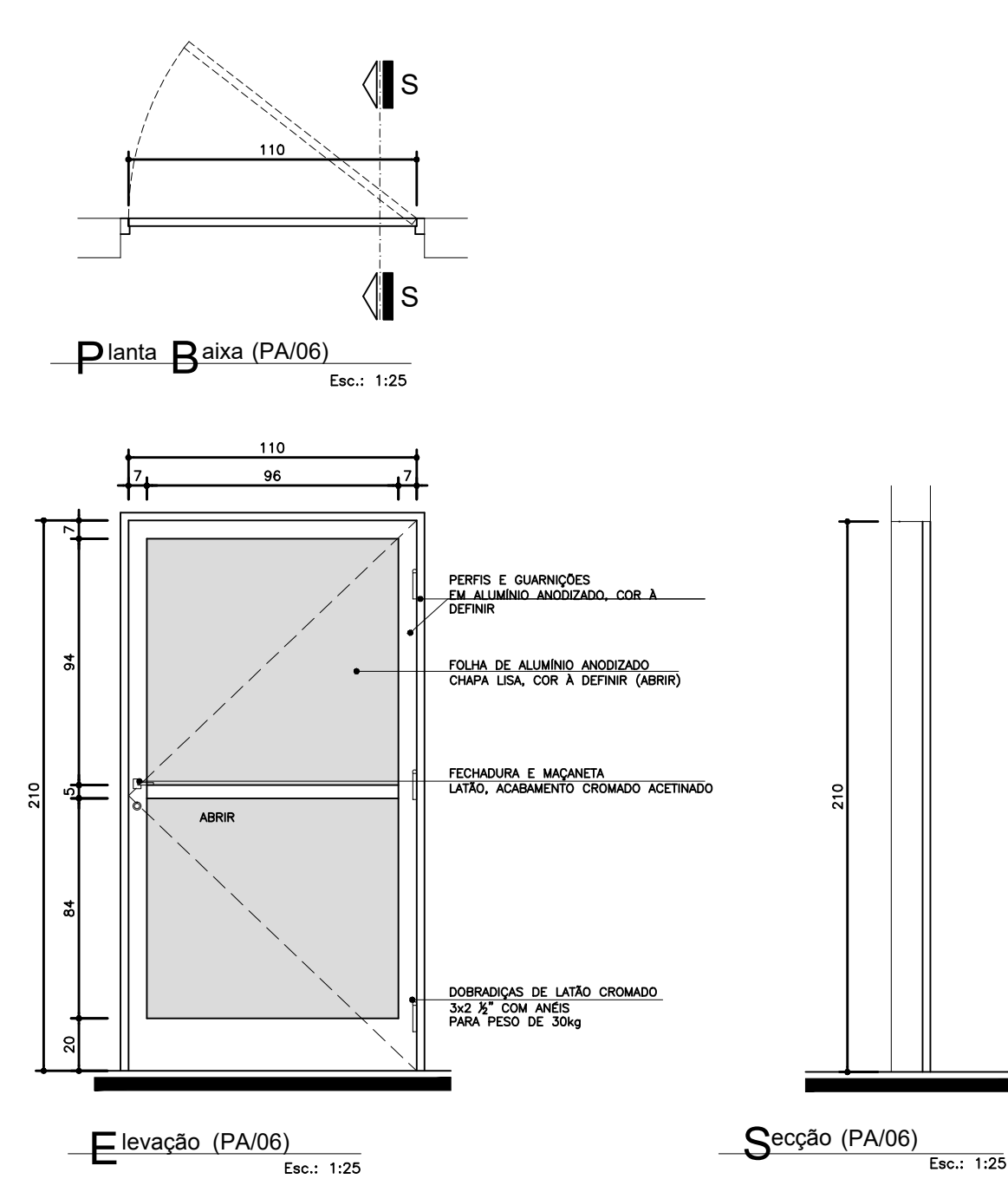
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PA03	120	210	---	ALUMINIO ANODADO COM A DEFERRA	ABRIR 2 FOLHAS



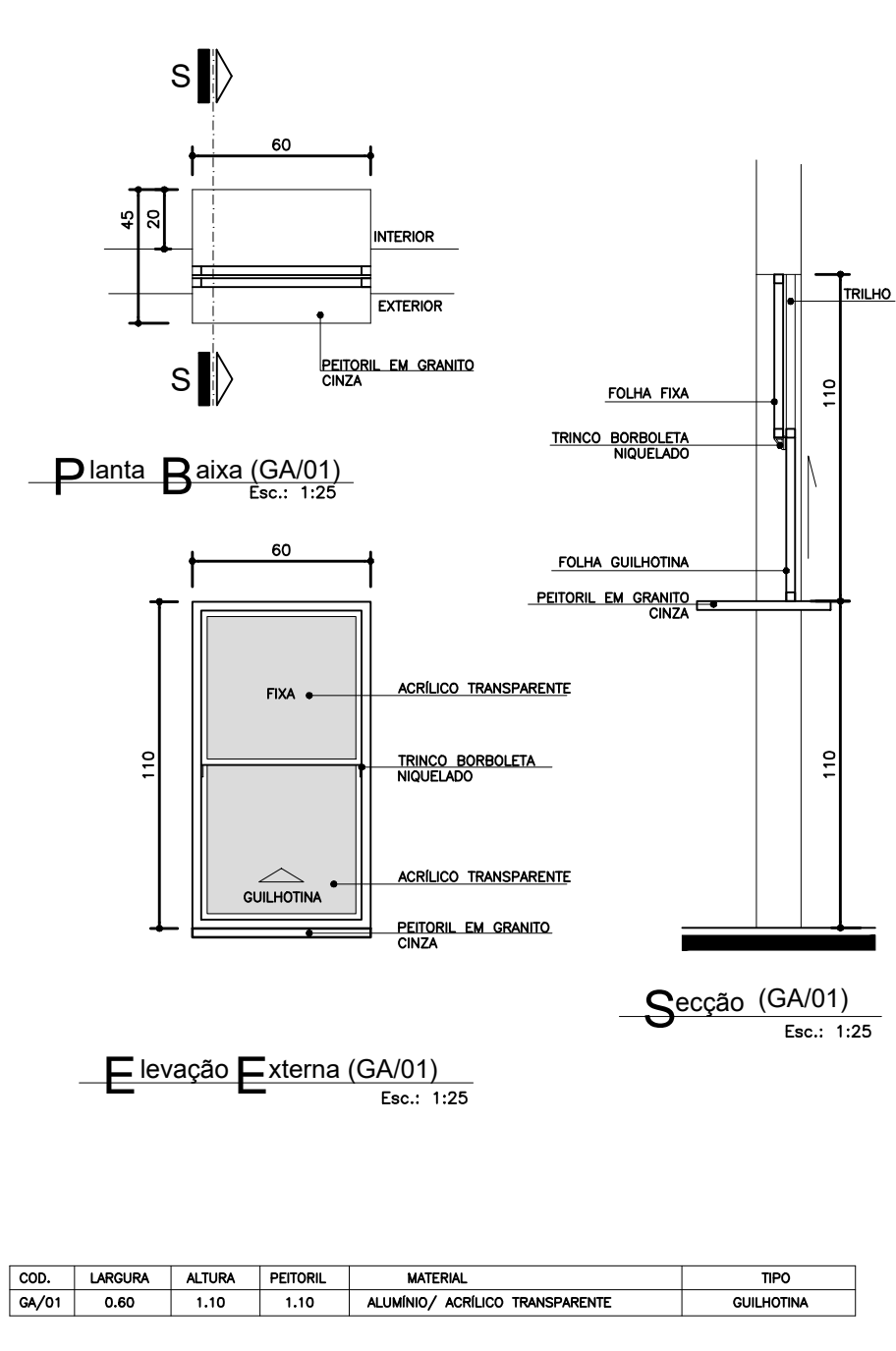
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PA04	120	210	---	ALUMINIO ANODADO COM A DEFERRA	ABRIR 1 FOLHA



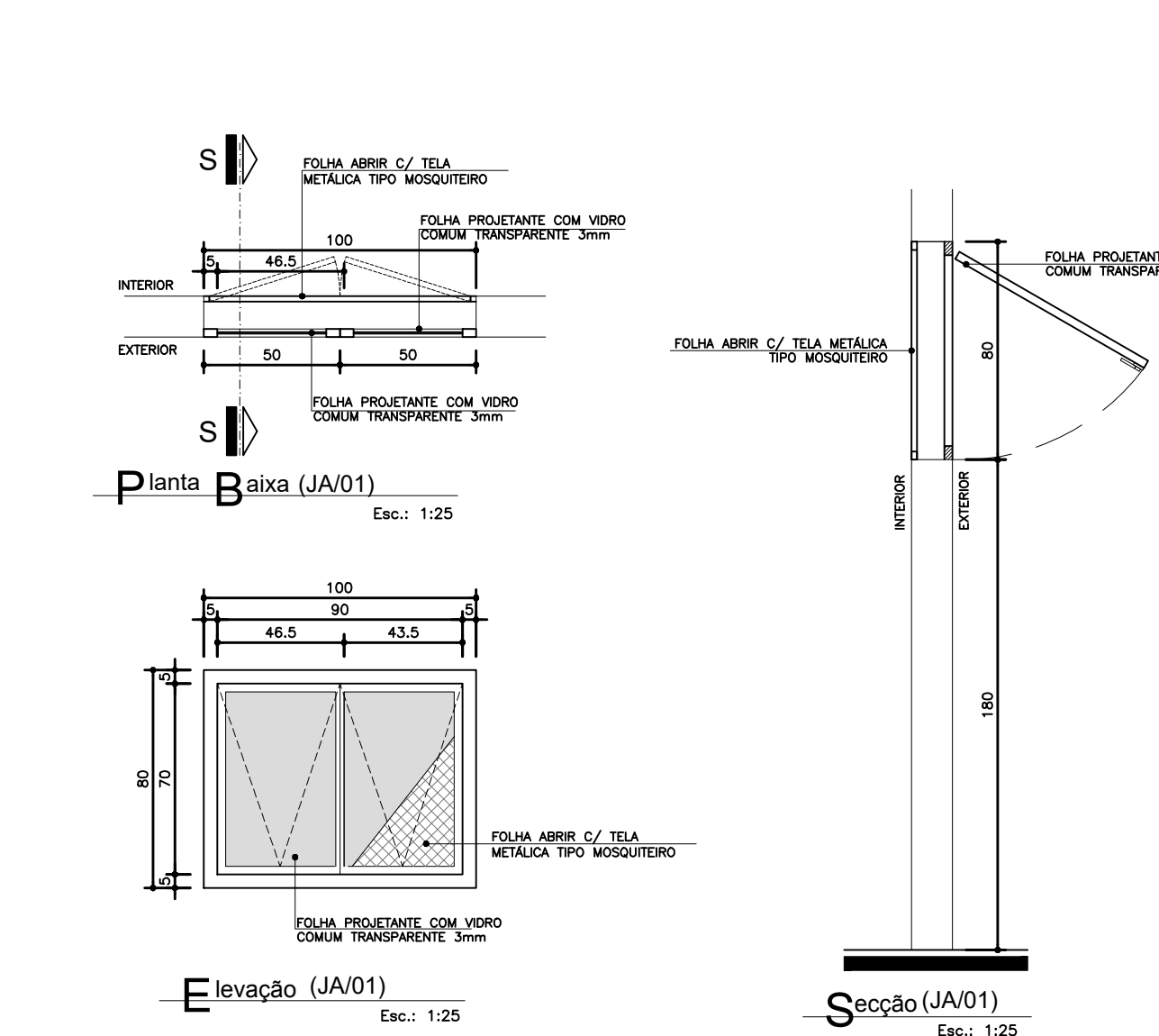
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PA05	120	210	---	ALUMINIO ANODADO COM A DEFERRA	ABRIR 1 FOLHA



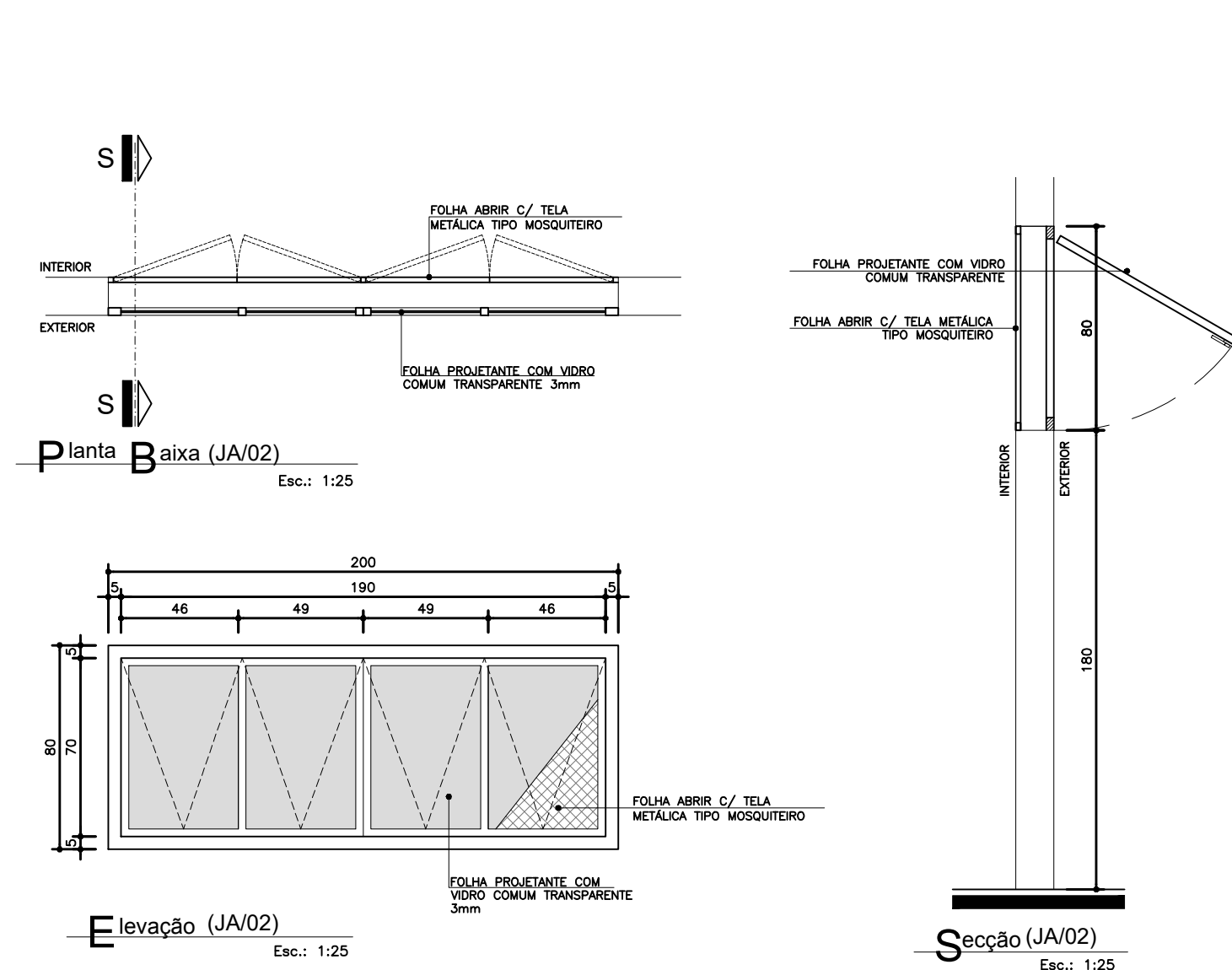
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
PA06	120	210	---	ALUMINIO ANODADO COM A DEFERRA	ABRIR 1 FOLHA



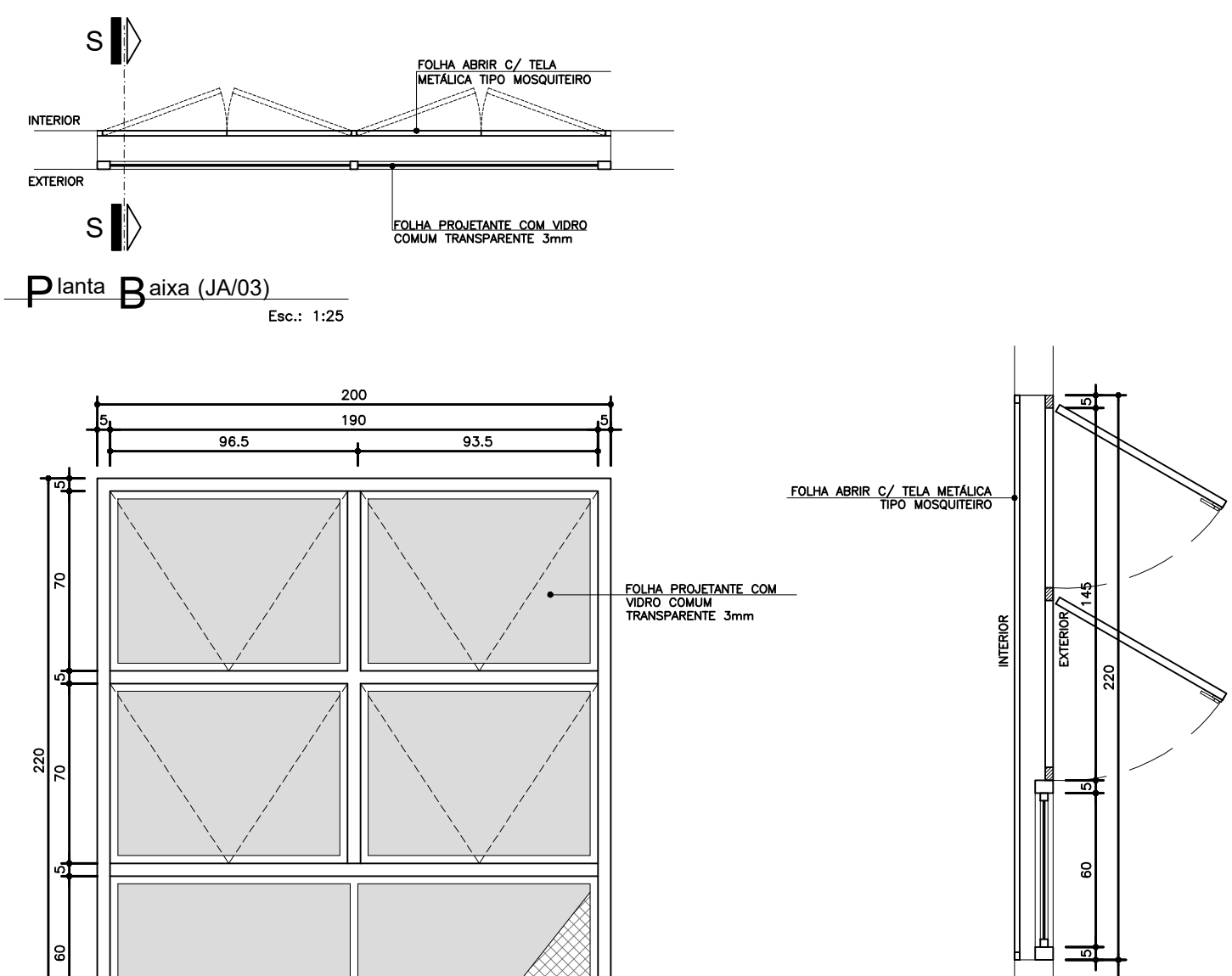
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
GA01	120	210	---	ALUMINIO ANODADO TRANSPARENTE	ABRIR 1 FOLHA



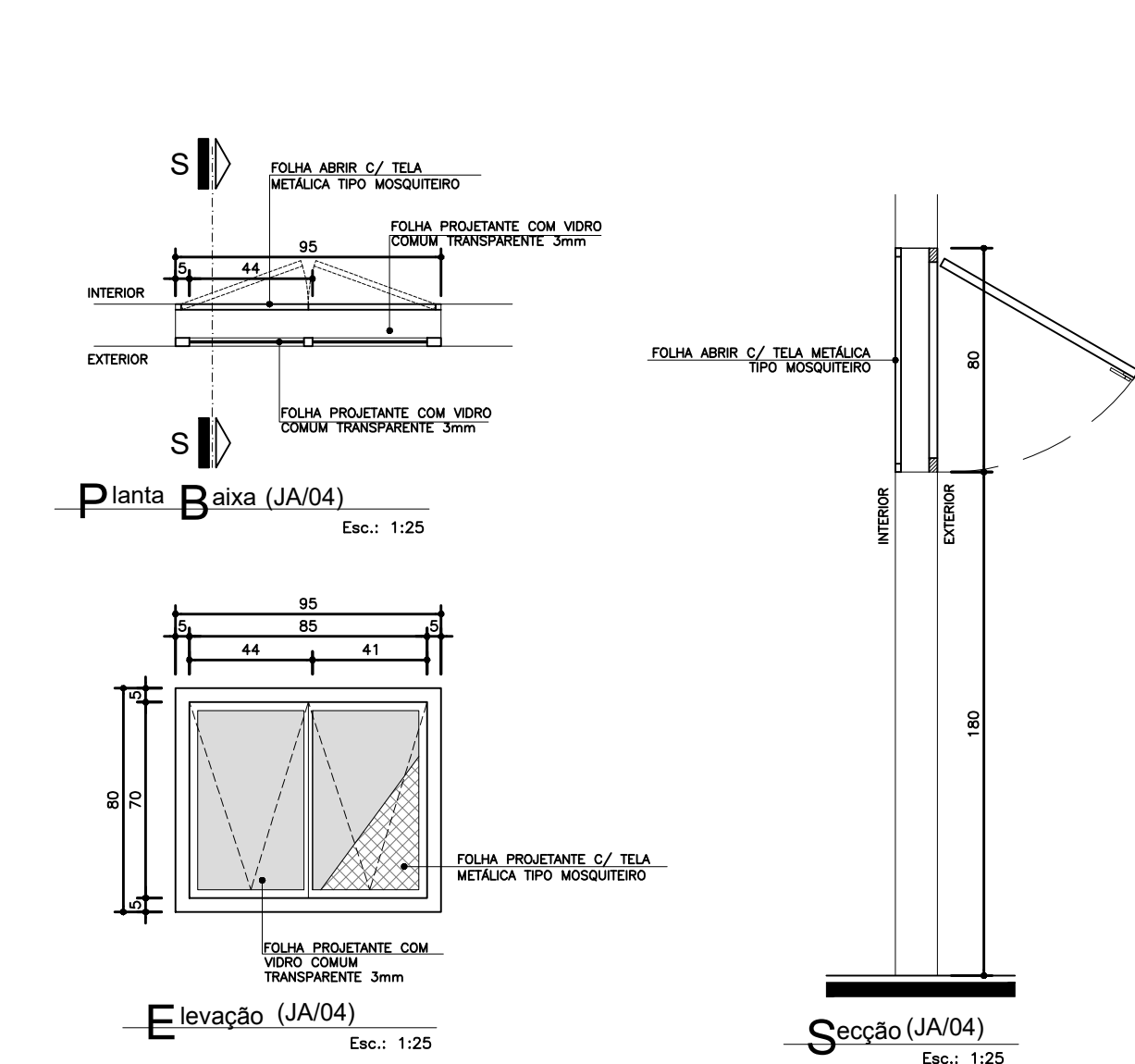
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
JA01	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS



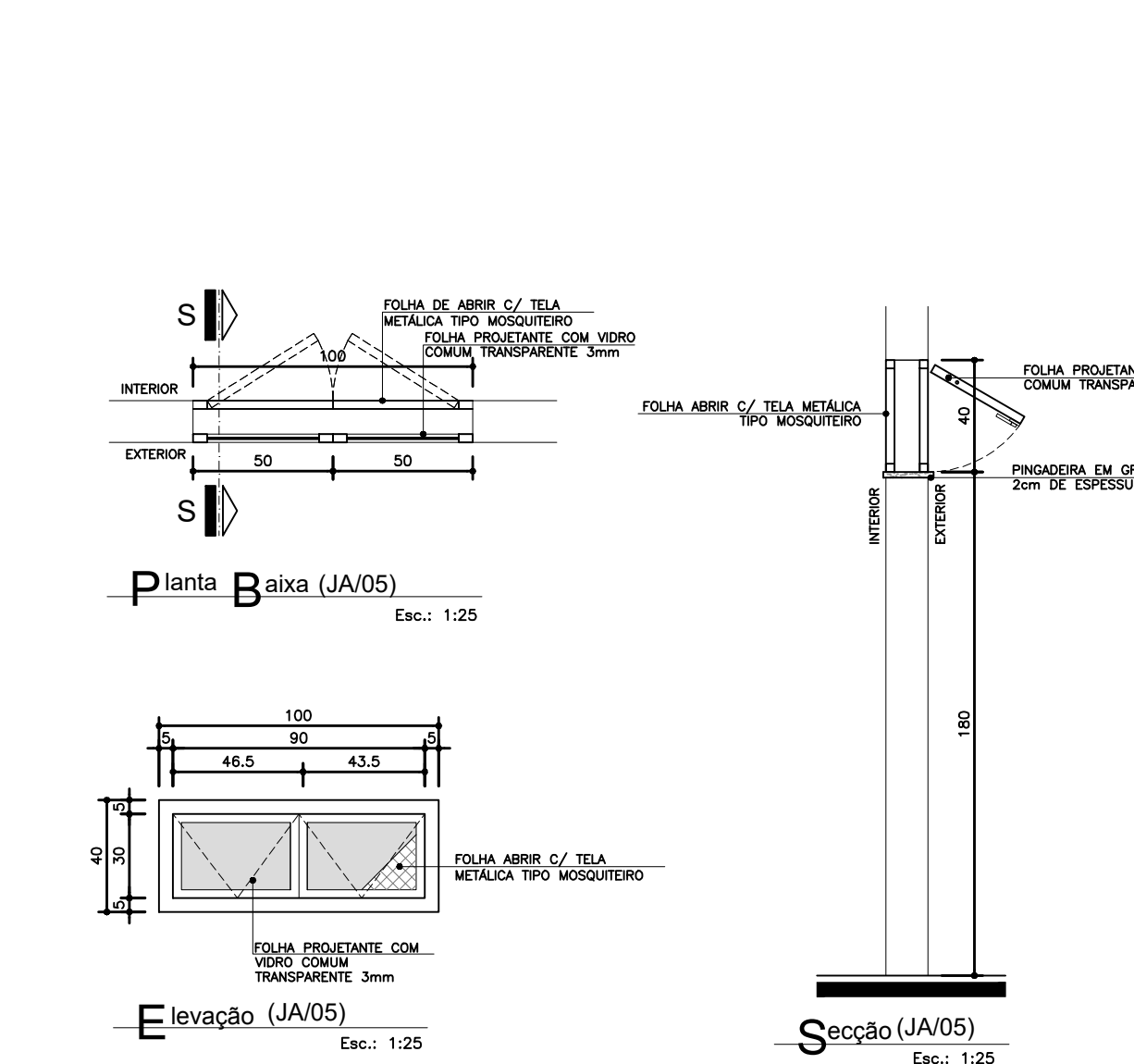
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
JA02	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS



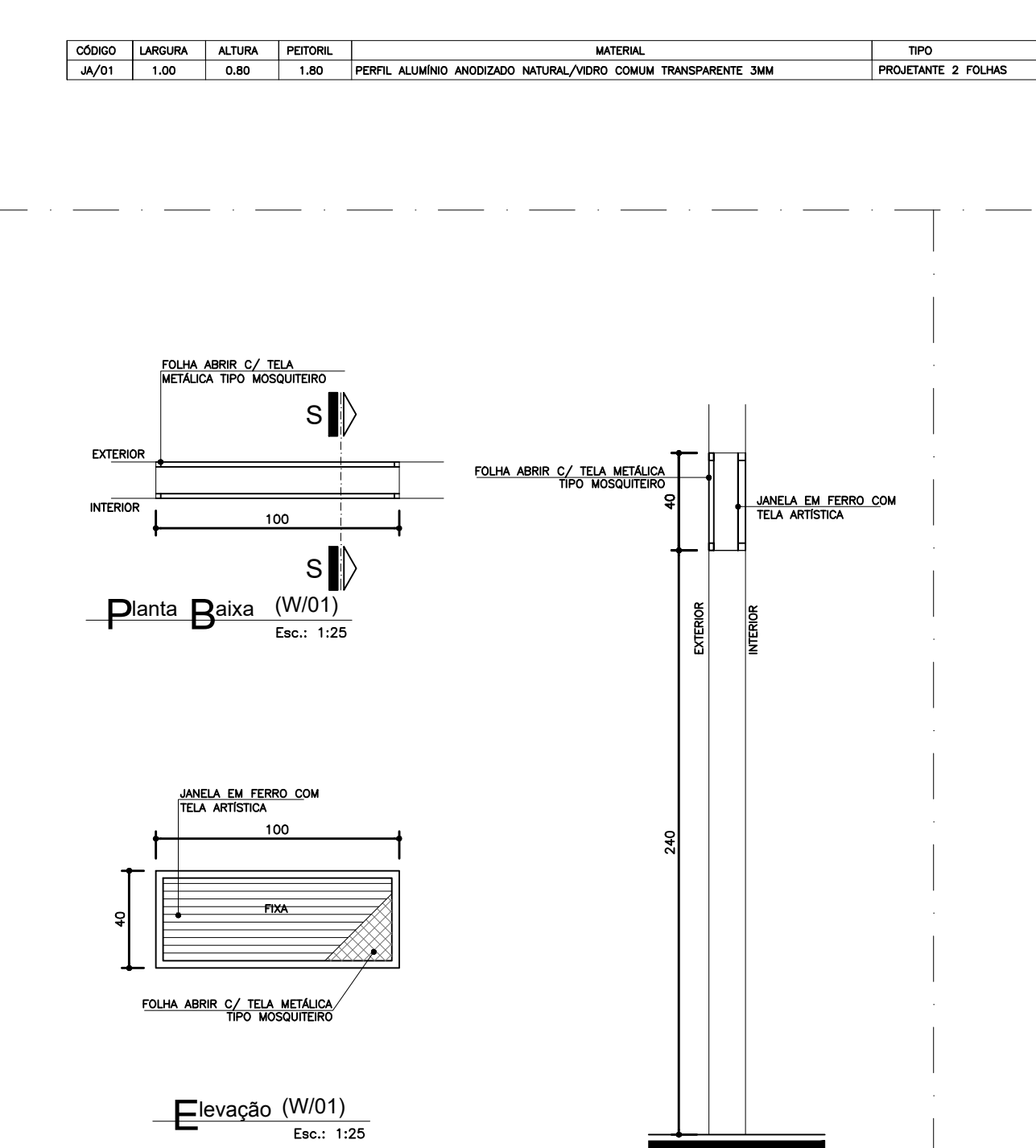
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
JA03	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS



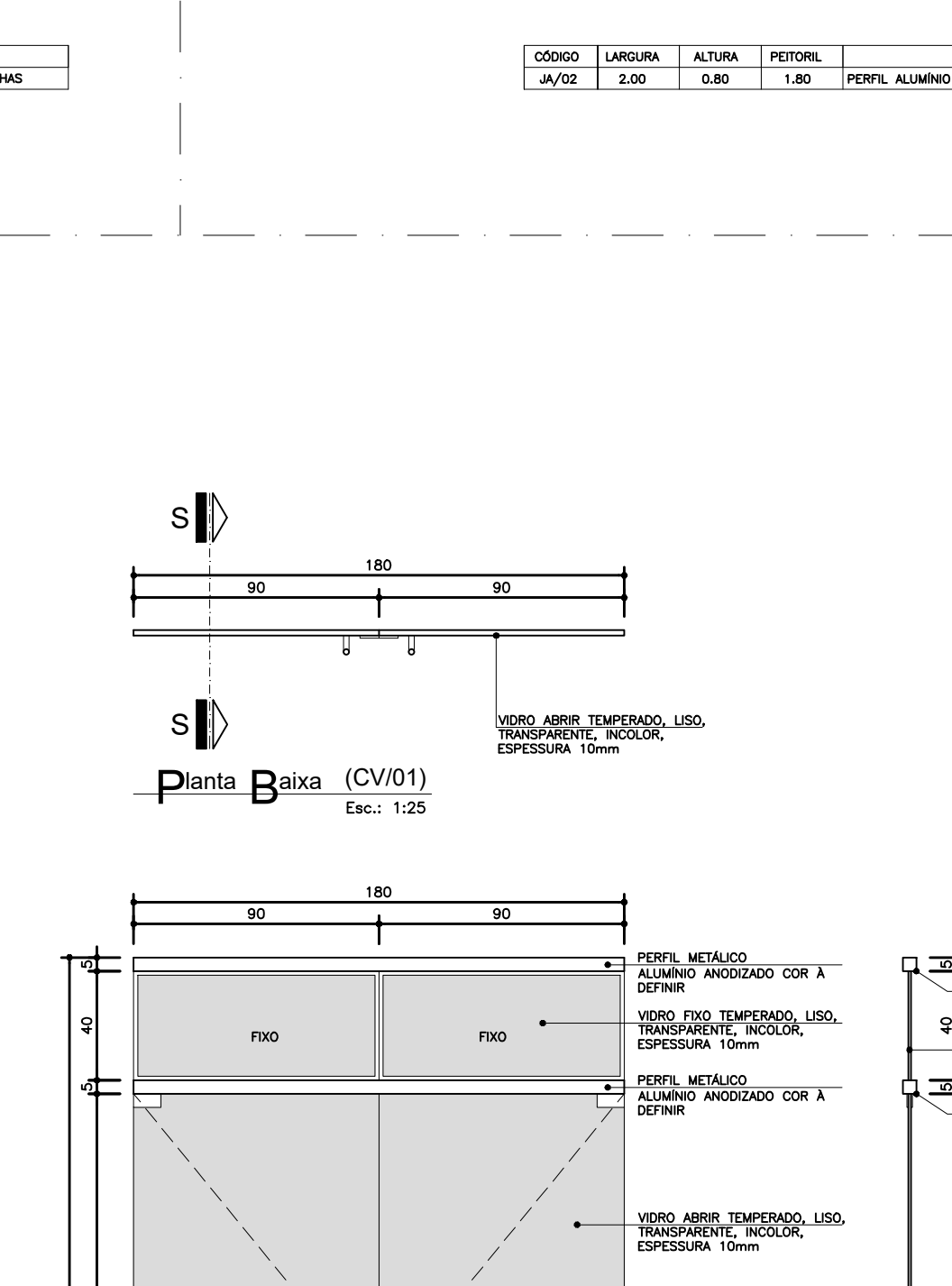
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
JA04	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS



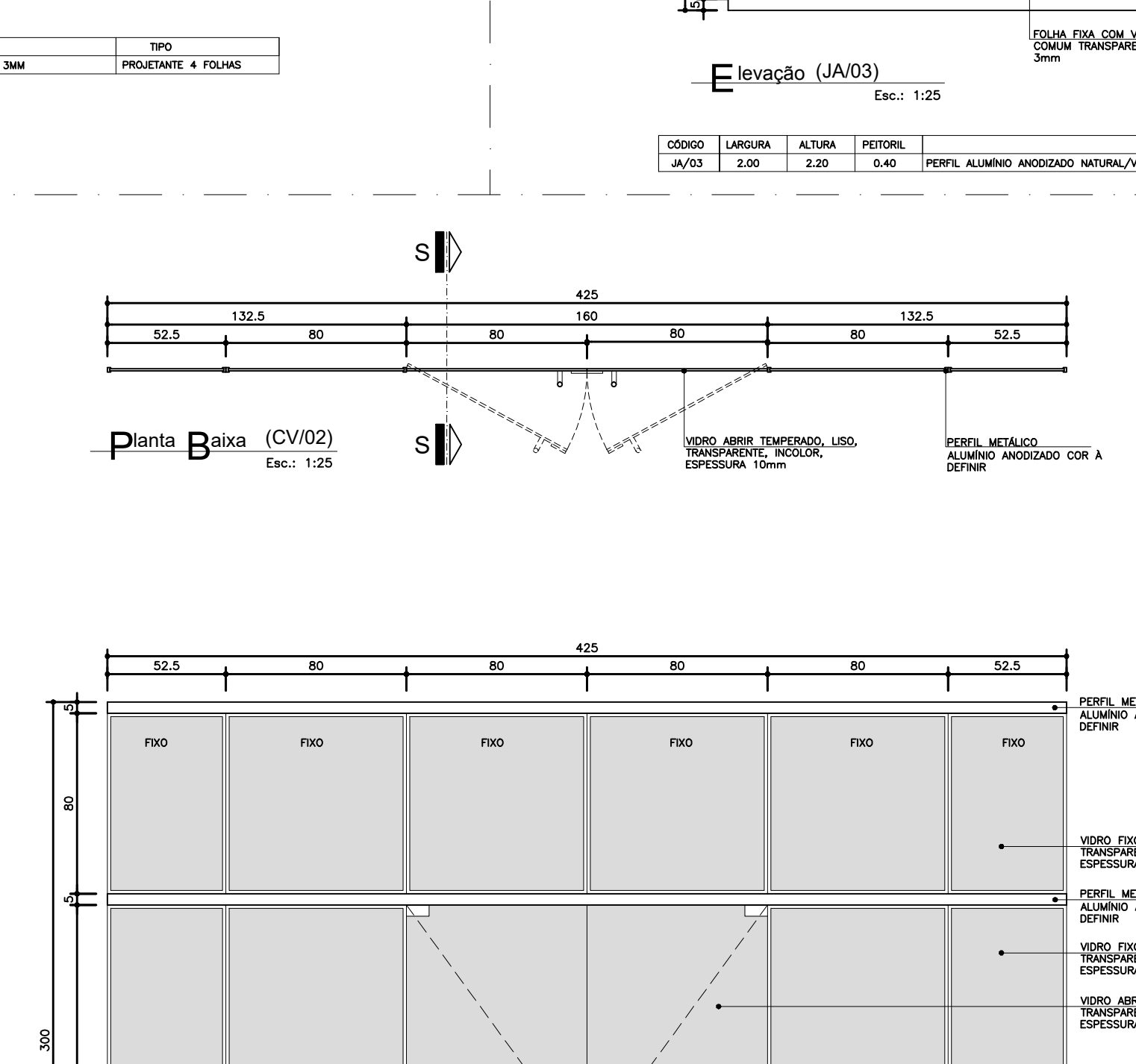
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
JA05	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS



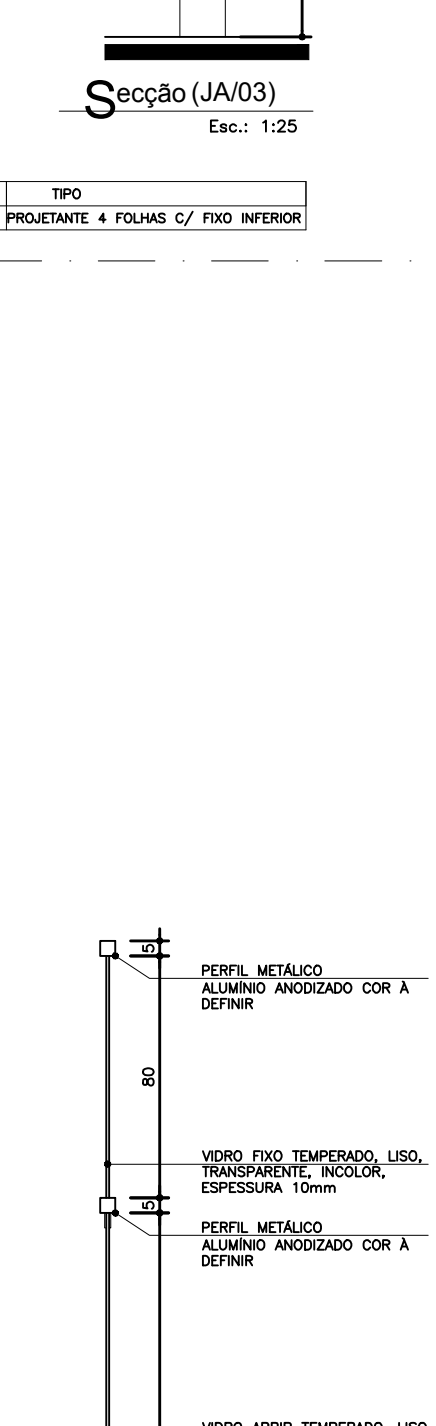
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
W01	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS



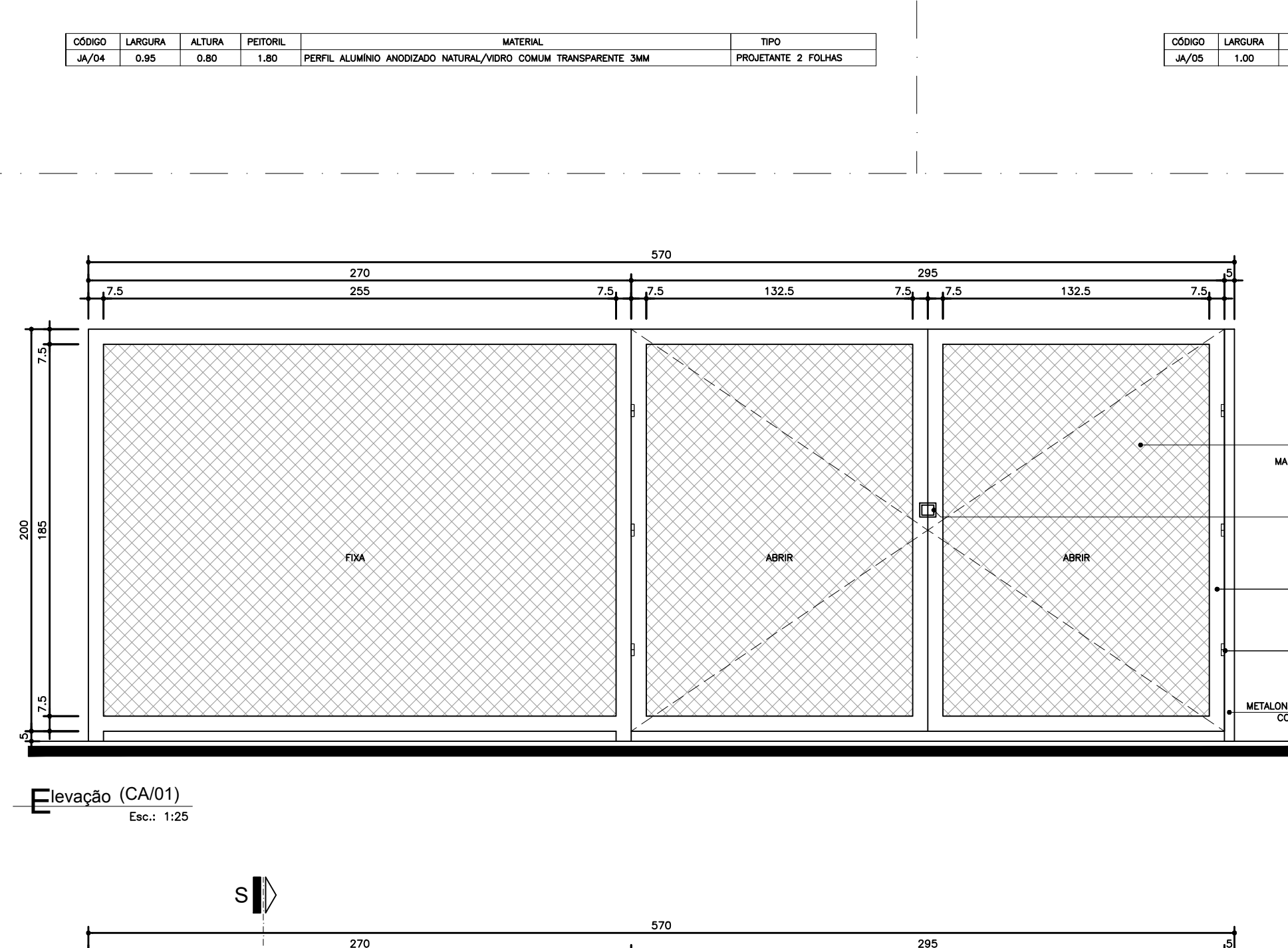
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
CV01	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS



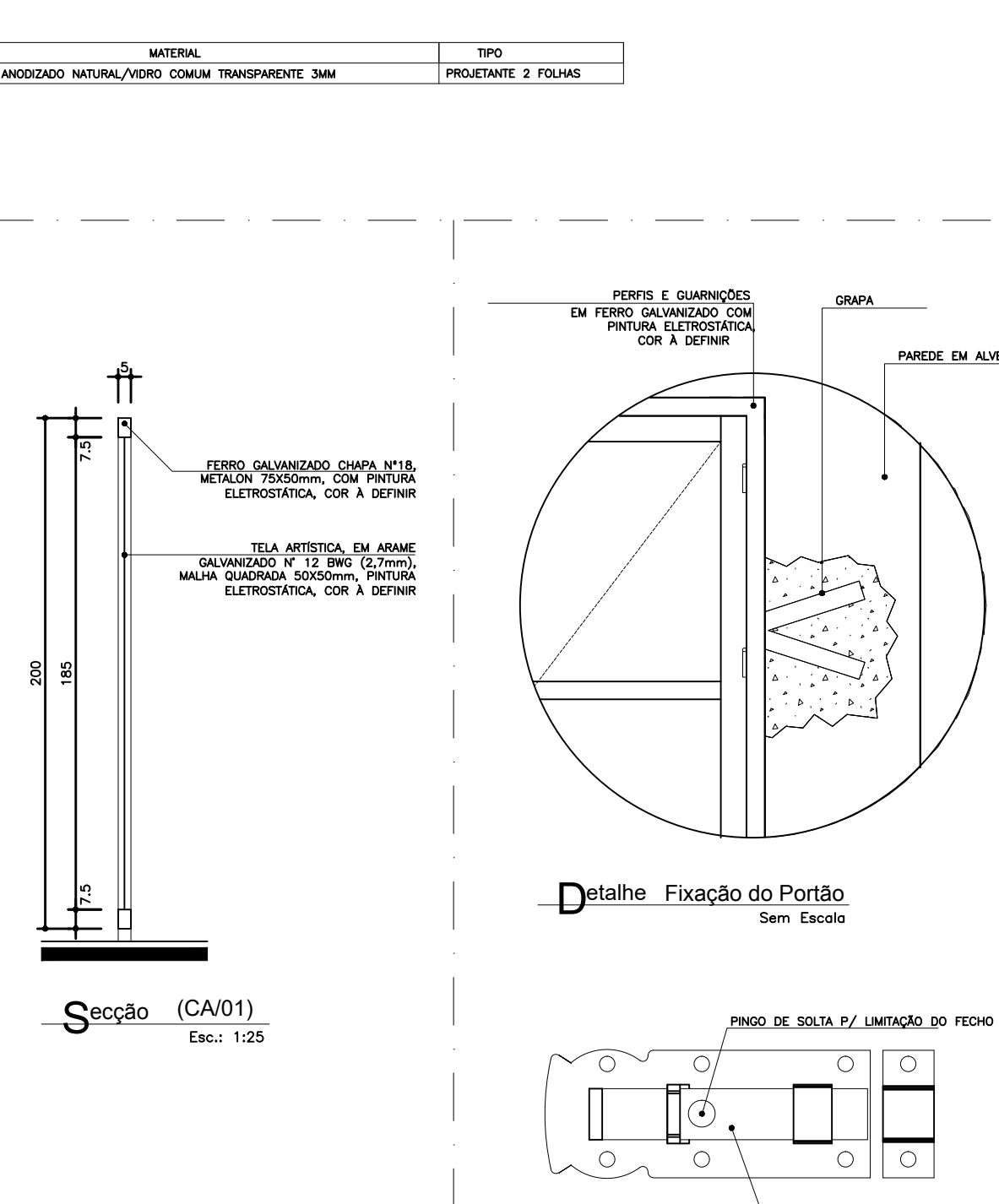
CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
CV02	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS



CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
CV03	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS

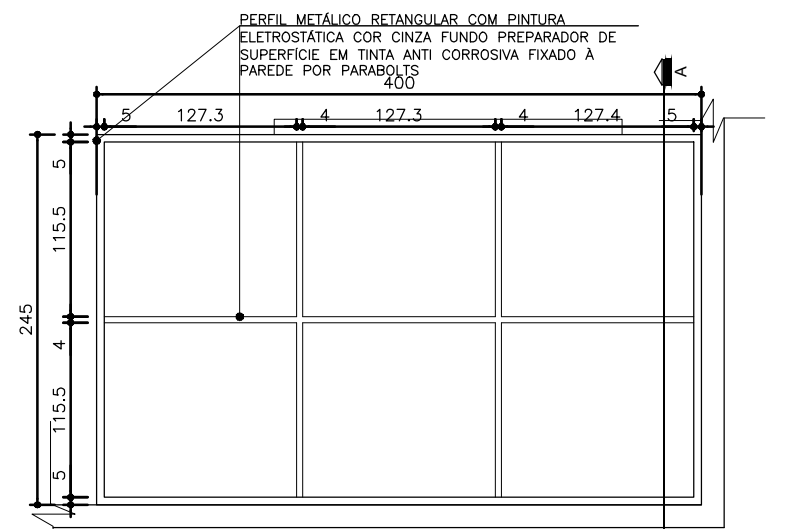


CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
CA01	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS

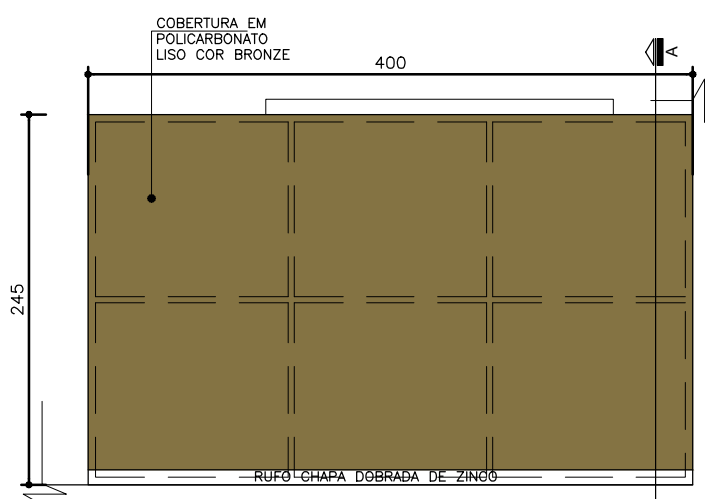


CD	LARGURA	ALTURA	PESSEL	MATERIAL	TPO
CA02	120	210	---	ALUMINIO ANODADO MOSQUITERO COM TELA TRANSPARENTE 3MM	PREVENTIVO 2 FOLHAS

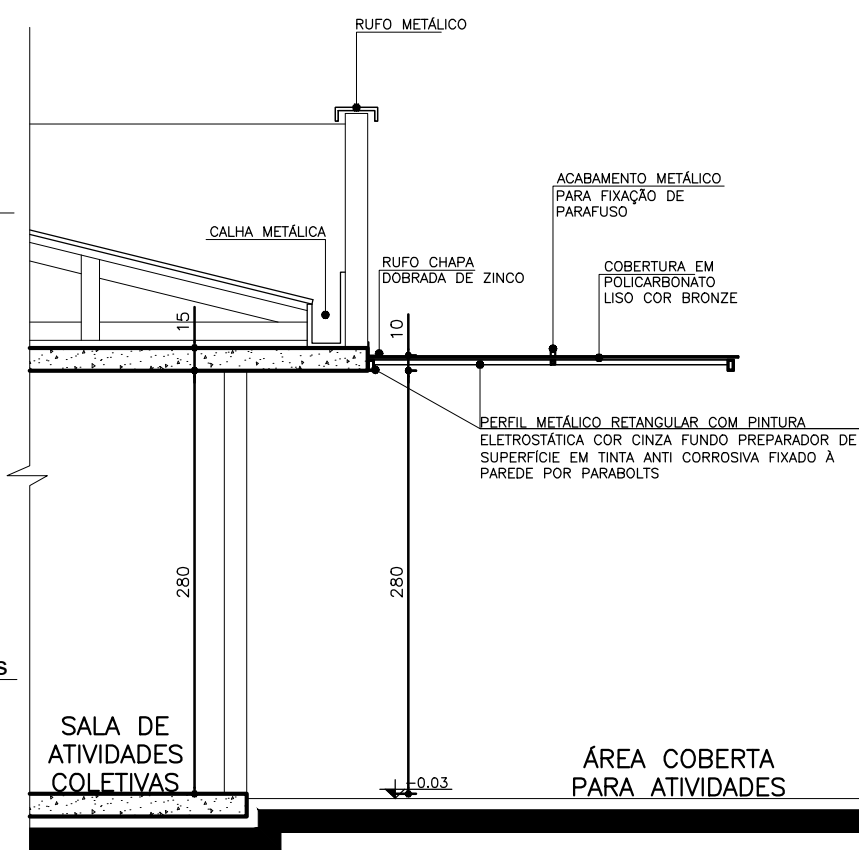
Observações:
1) As dimensões devem ser respeitadas.
2) As dimensões das portas de madeira devem ser respeitadas.
3) As dimensões das portas de madeira devem ser respeitadas.



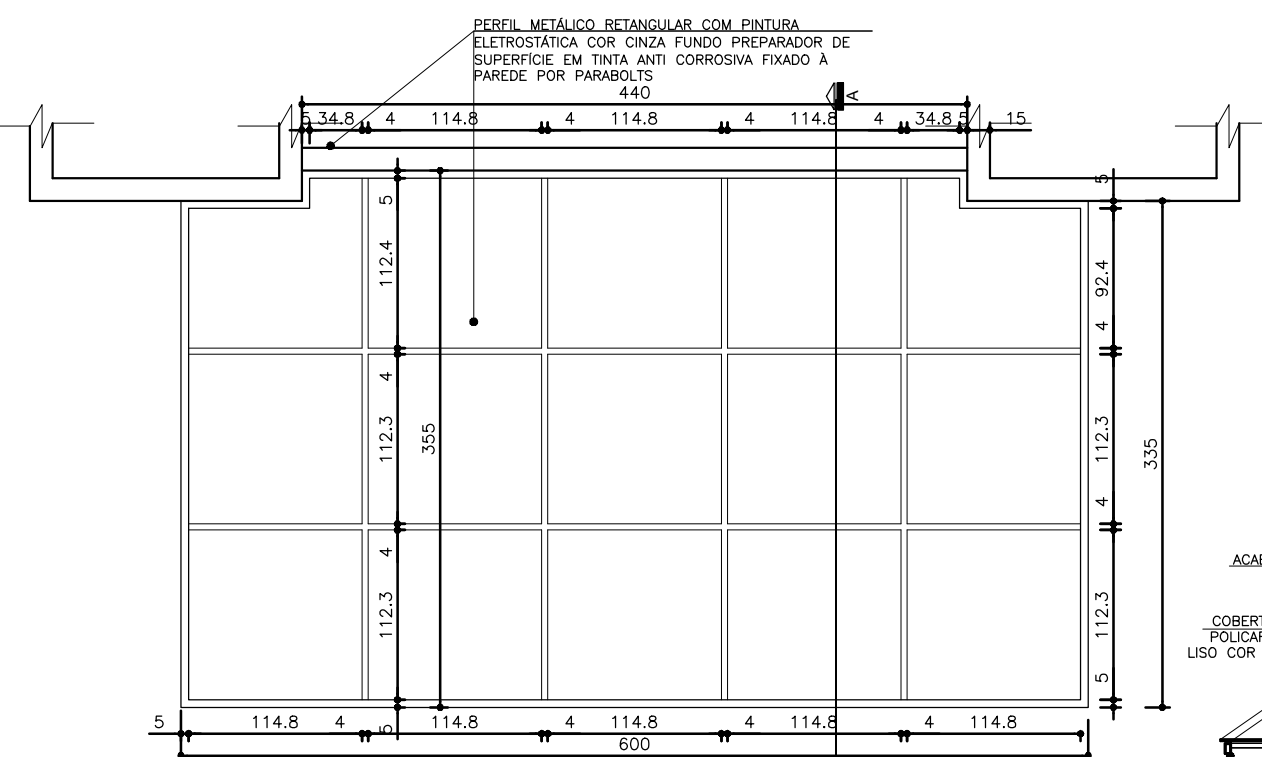
04 Planta Estrutura Metálica-Marquise Sala de Atividades
Esc.: 1:50



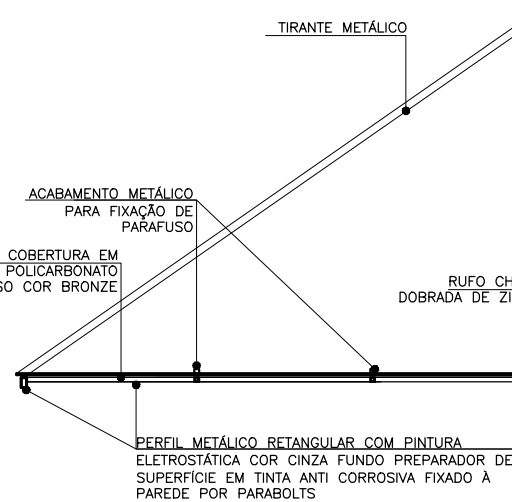
05 Planta Cobertura-Marquise Sala de Atividades
Esc.: 1:50



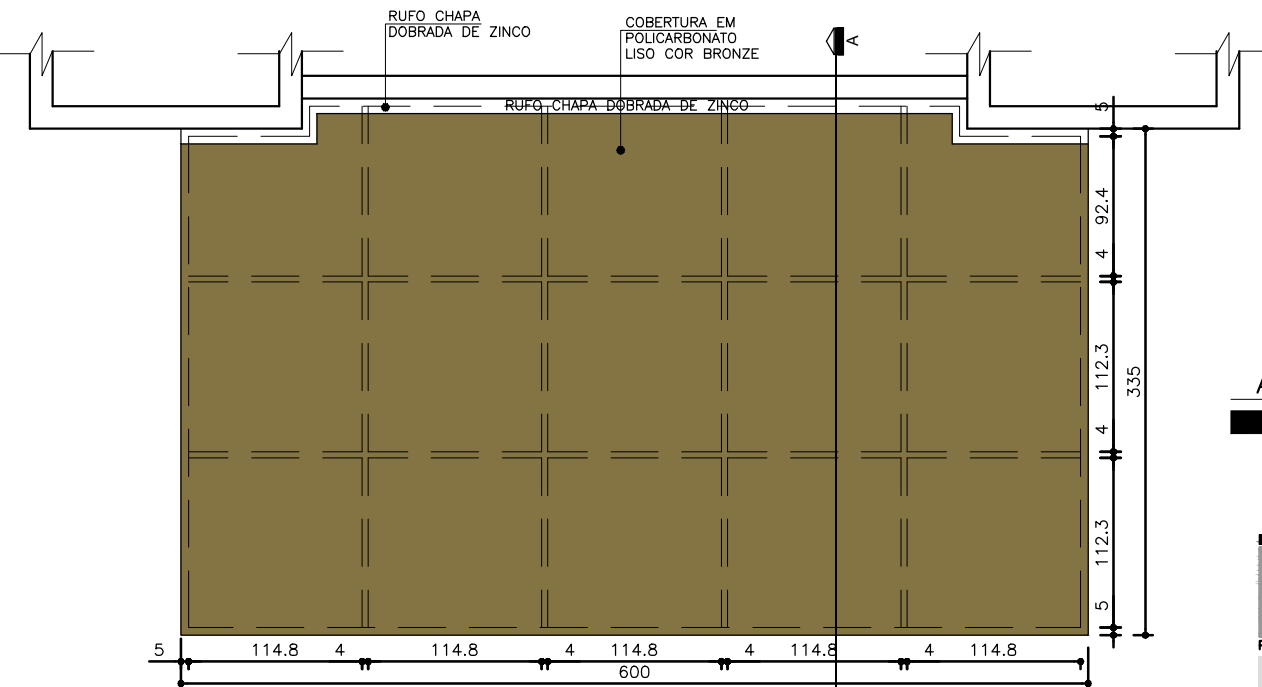
06 Seção A A'-Marquise Sala de Atividades
Esc.: 1:50



01 Planta Estrutura Metálica- Marquise Entrada Principal
Esc.: 1:50



03 Seção A A'- Marquise Entrada Principal
Esc.: 1:50



02 Planta Cobertura- Marquise Entrada Principal
Esc.: 1:50

NOTA:

- AS DIMENSÕES DOS PERFIS DA ESTRUTURA METÁLICA, TIRANTES E DETALHES DE FIXAÇÃO DEVERÁ OBEDECER O PREVISTO NO PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO ESPECÍFICO.



Duvidas e sugestões pelo email:
plantarequalificaubs@saude.gov.br
Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

O bra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I
Proprietário: Ministério da Saúde
Assunto: Detalhamento Marquises
Autor: WILSES ROCHA CARVALHO DE MORAES 02490240390

DETALHE: 08

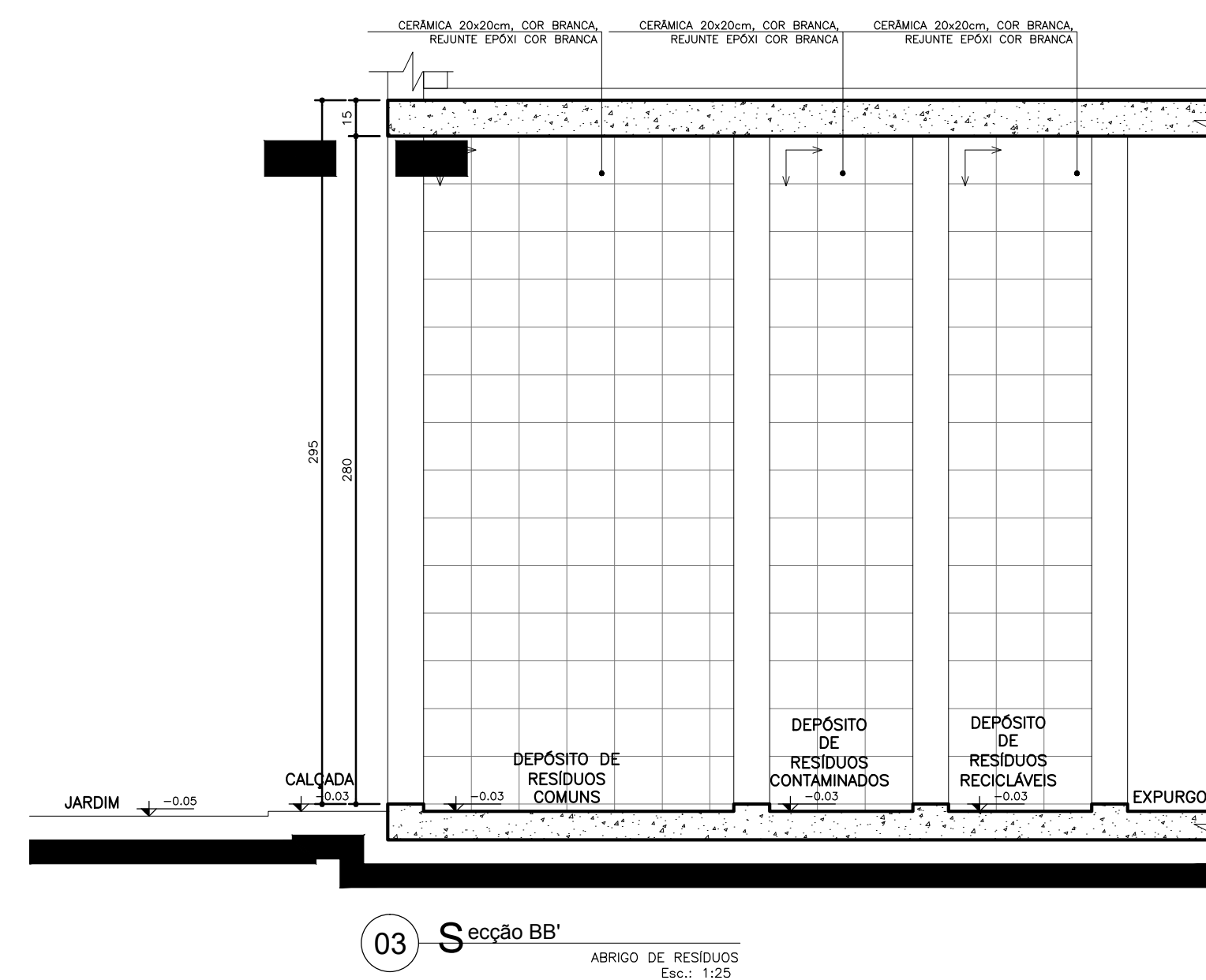
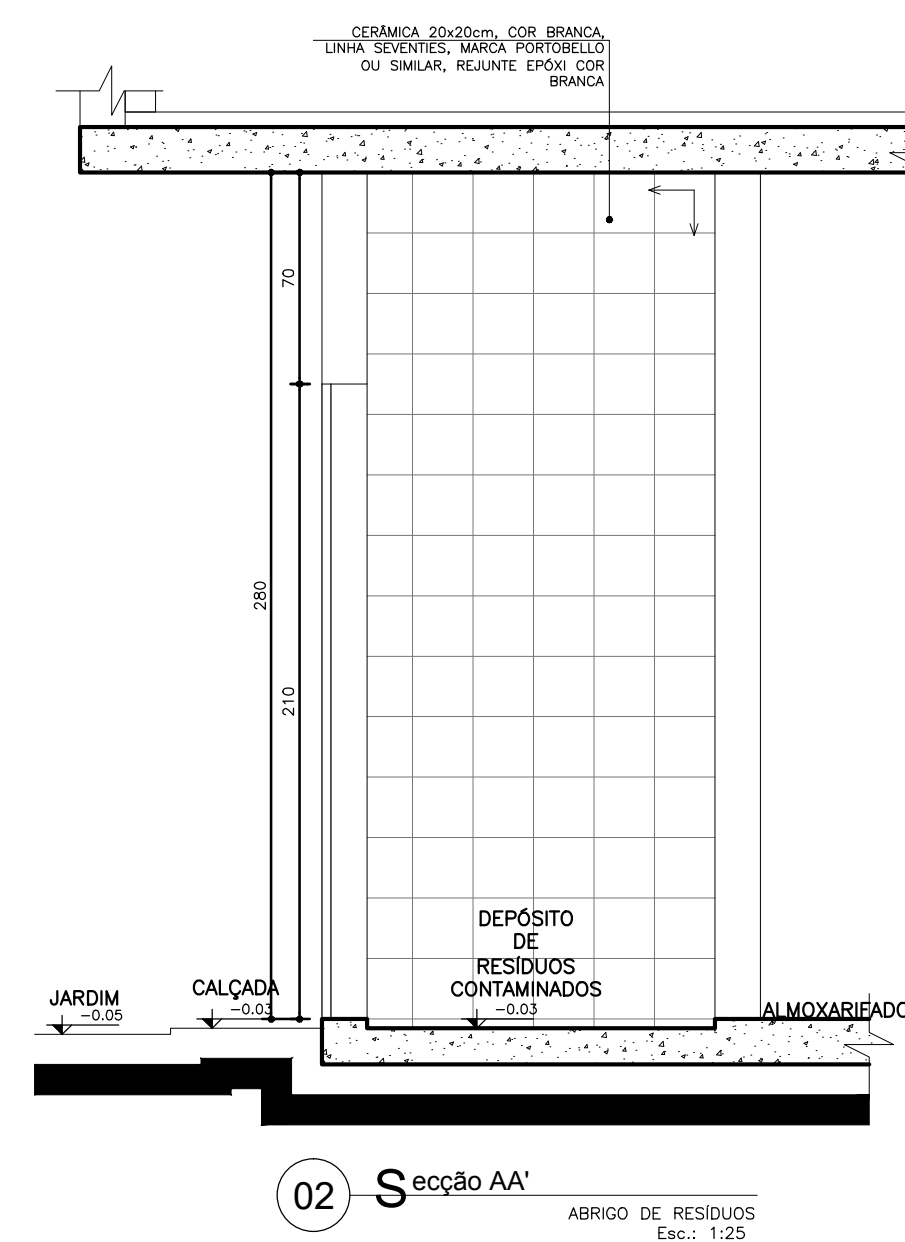
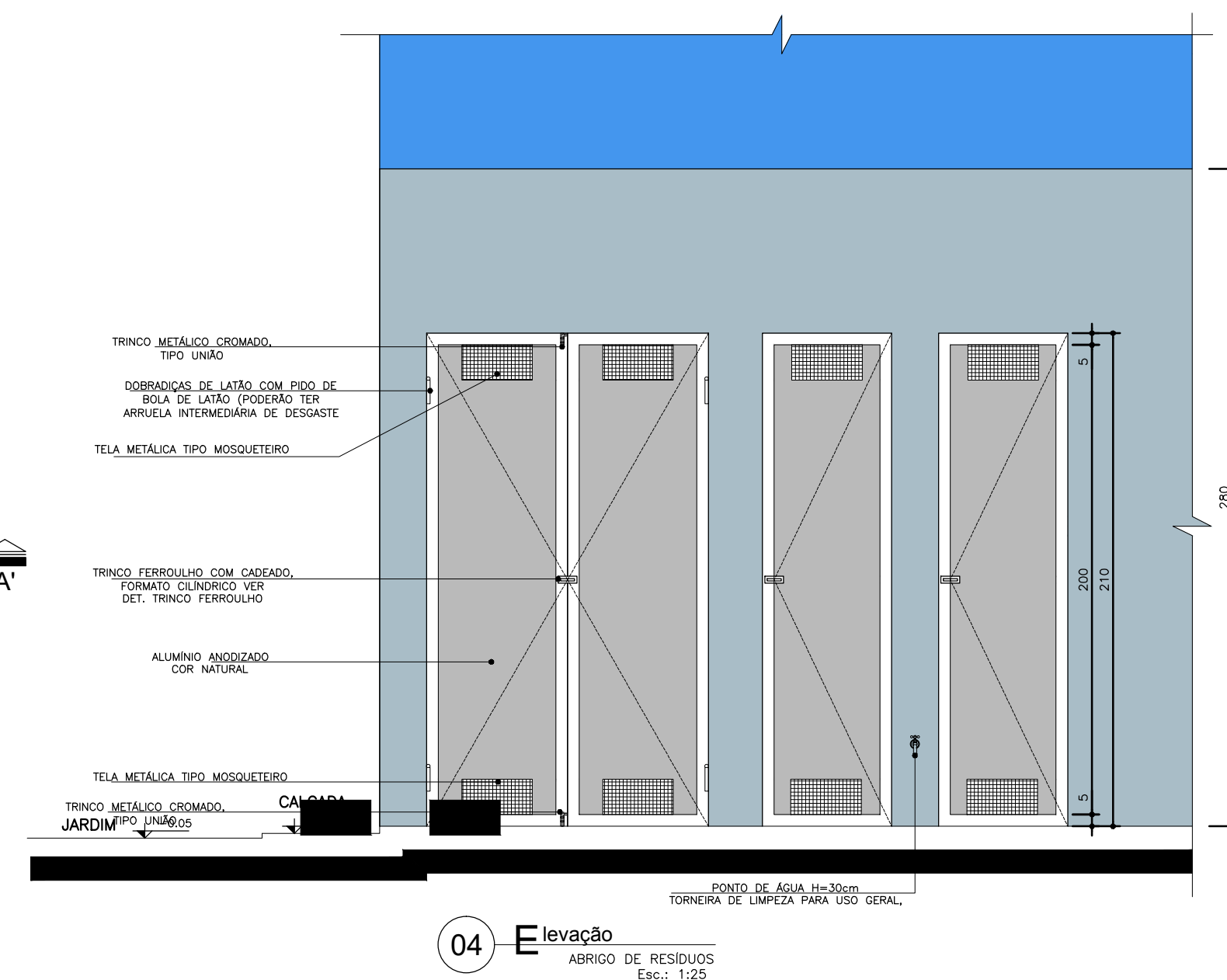
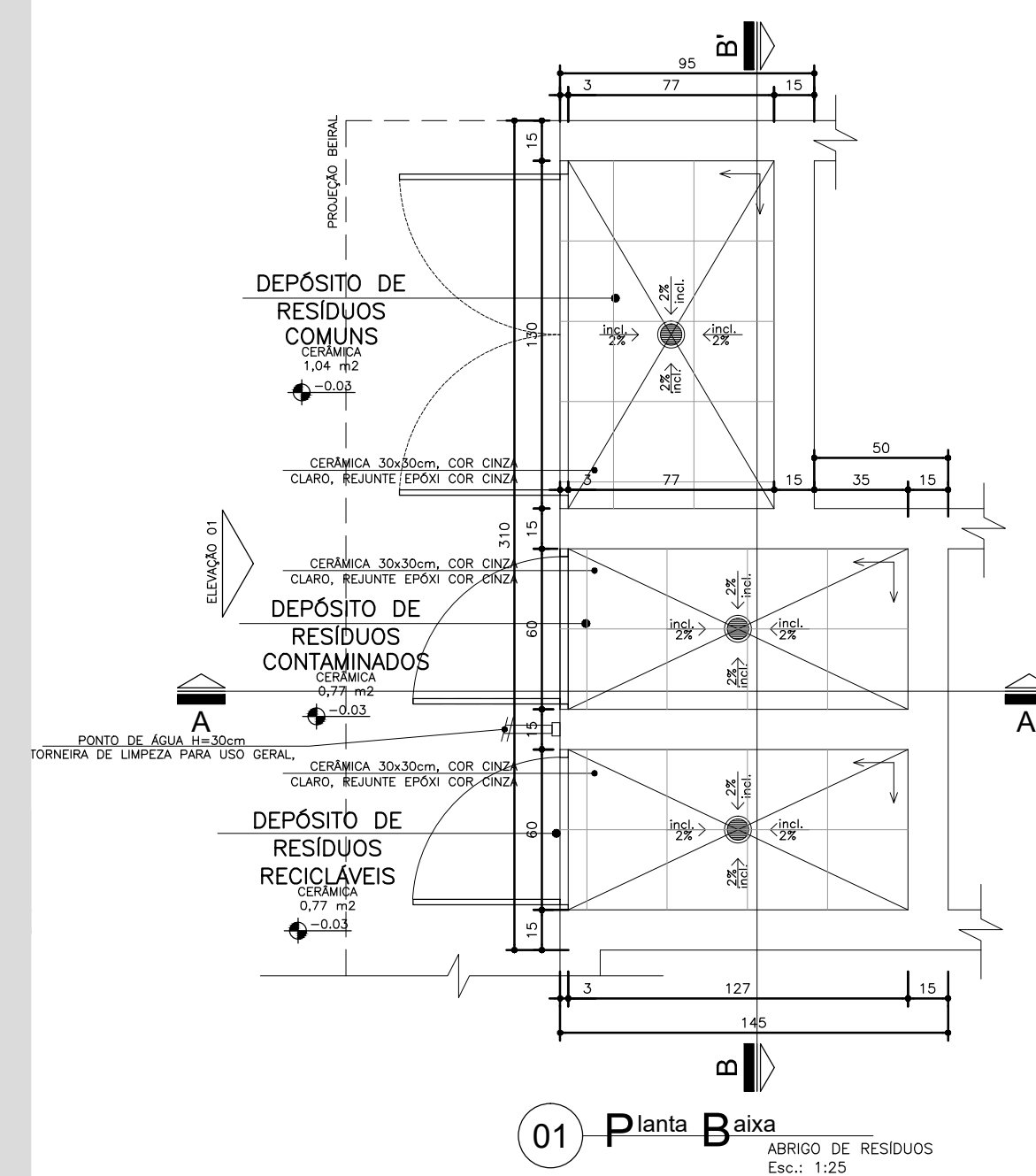
CÓDIGO: DET. MARQUES 1-1

ESCALA: Indicada

DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana





NOTA:

- TODAS AS PAREDES INTERNAS DOS ABRIGOS DEVERÃO POSSUIR REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20cm, COR BRANCA, REJUNTE EPOXI COR BRANCA.
- AS PORTAS SERÃO EM ALUMÍNIO, COR NATURAL.
- O RALO DO ABRIGO SERÁ ESCAMOTEÁVEL.

SENTIDO DE AGENTAMENTO DO REVESTIMENTO

↑



Dúvidas e sugestões pelo email:

plantarequalificaube@saude.gov

Medidas em centímetros.
O valor da cota precede o da

U valor da cola prevalece ao da

Obra: URS Unidade Básica de Saúde - Porto

UBS-Unidade Básica de Saúde

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Resíduos

A Detalhamento Resíduos

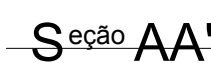
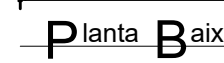
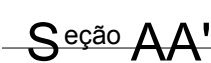
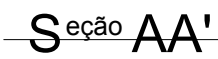
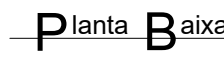
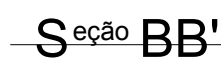
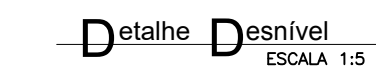
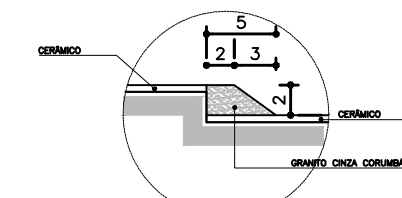
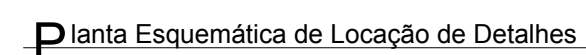
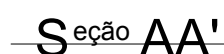
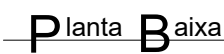
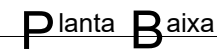
DETAILS: 10

DETAIHE: 10

CÓDIGO: DET. RESÍD

ESCALA: Indicada

DATA: August/20

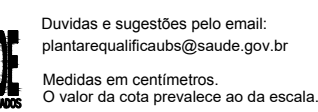


- Legenda:

- REVESTIMENTOS E ARGAMASSAS

- Observações:

- (1) CONFIRMAR ALTURA DOS DISPENSÁRIOS DE PAPEL, TOALHA E SABONETE COM O PROPRIETÁRIO.
- (2) SEGUIR AS INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
- (3) VERIFICAR ESQUADRIAS CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- (4) VERIFICAR LANCAMENTO DE D'ÁGUA CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- (5) REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE: CONSTATAMENTO DE ACABAMENTO INTERNO.
- (6) PISO: PISO DE CERÂMICAS, GRANITO, MÁRMORE, LAMINADO DE ALUMÍNIO, LAMINADO DE MADEIRA.
- (7) SIFÃO PARA LAVATÓRIOS/TANQUES E OUTROS: SIFÃO MULTITUBO CORRUGADO.
- (8) RALO SIFONADO COM TAMPA METÁLICA ESCOTAFIÁVEL (CONFORME PROJETO) INDICANDO:
 - (a) POSIÇÃO DE TODOS OS BANHEIROS, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS (MÍNIMO DE 2,4 x 3m).
 - (b) SEGUIR MESMO PADRÃO DE DETALHAMENTO PARA TODOS OS AMBIENTES INDICADOS COM A MESMA NUMERAÇÃO.
- (9) SIFÃO SIFONADO COM TAMPA METÁLICA ESCOTAFIÁVEL (CONFORME PROJETO) INDICANDO:
 - (a) POSIÇÃO DE TODOS OS BANHEIROS, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS (MÍNIMO DE 2,4 x 3m).
 - (b) SEGUIR MESMO PADRÃO DE DETALHAMENTO PARA TODOS OS AMBIENTES INDICADOS COM A MESMA NUMERAÇÃO.
- (10) INCLINAÇÃO DE 2% EM TODAS AS DIREÇÕES NO SENTIDO DO RALO, INCLUINDO TODOS OS RAIOS SIFONADOS.
- (11) VERIFICAR ESQUADRIAS CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- (12) AS SOLARIAS INDICADAS NO PROJETO DEVERÃO TER DIMENSÕES DE ACORDO COM O VÃO DA PORTA INSTALADA.
- (13) OS FECHAMENTOS E ESQUADRIAS COM ACABAMENTO EM TELA ARTISTICA SERÃO DETALHADOS JUNTO AO DETALHE DE ESQUADRIA.
- (14) OS PISOS DE CIMENTO (até 10cm) DEVERÃO SER DO MESMO MATERIAL QUE ESTIVER ESPECIFICADO O PISO DO AMBIENTE (VER DETALHE ESPECÍFICO), OS AMBIENTES COM PAREDES REVESTIDAS EM CERÂMICA NÃO POSSUÍRÃO RODAPÉS.
- (15) EM AMBIENTES COM PISO CERÂMICO VERIFICAR A PAGNAÇÃO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- (16) EM AMBIENTES COM PISO DE MADEIRA, VERIFICAR A PAGNAÇÃO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- (17) AS INSTALAÇÕES DE SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS DEVERÃO SER INSTALADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 9050/2004.



Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

[illegible]

UBS-Unidade Básica de Saúde

Ministério da Saúde

Detalhamento Sanitário

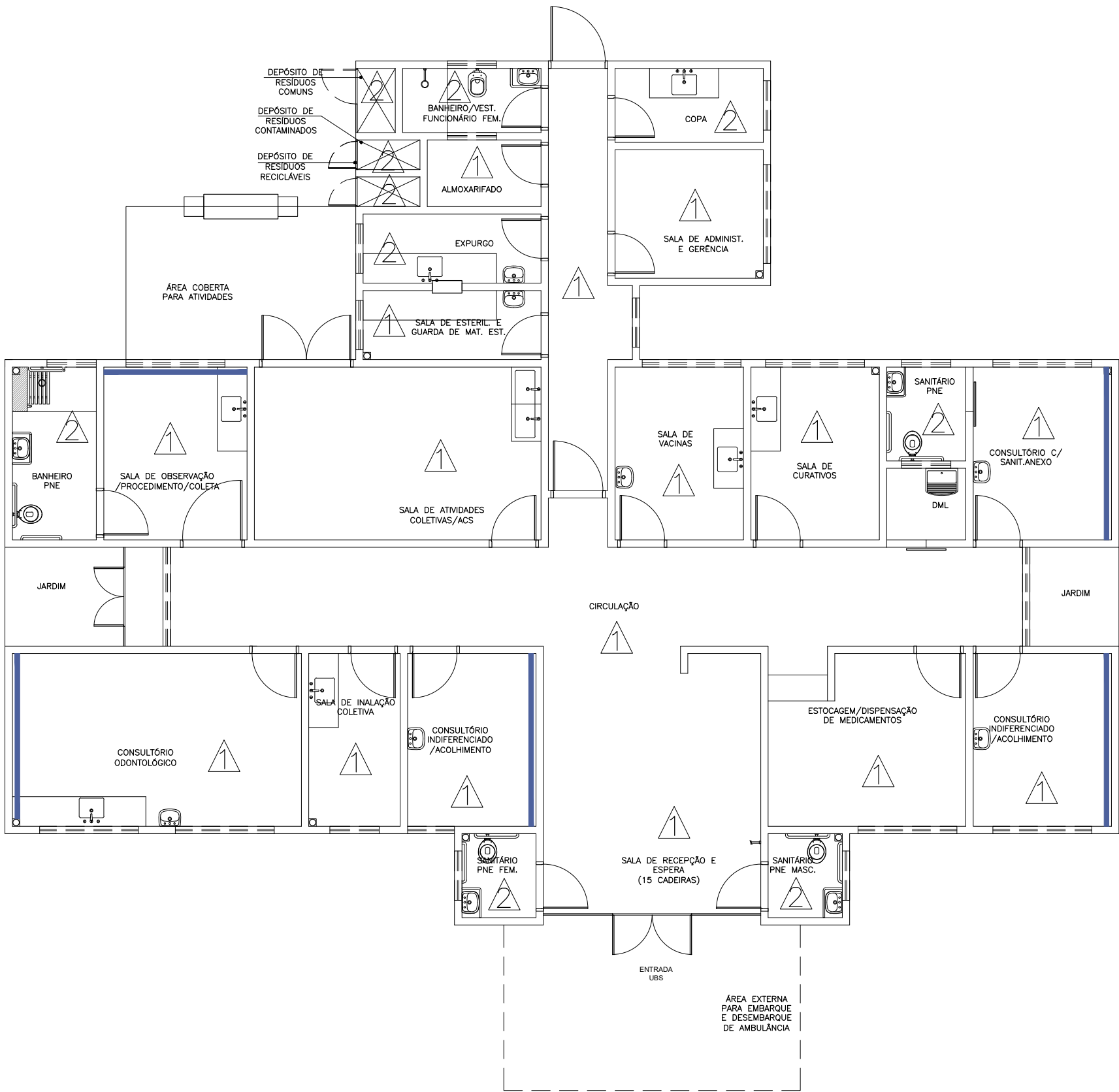
PRANCHA: DET 05

CÓDIGO: 410 DET. SANITARIOS 1-1

ESCALA: Indicada

DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana Mariezo



Planta Baixa Acabamento Parede

Nível: 0,00
Esc.: 1:100

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

△ LEGENDA - ACABAMENTO PAREDE

1-PAREDES EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO

2- PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20cm, PADRÃO 1ª LINHA (CLASSE A), COR BRANCO, C/ REJUNTE EPOXI COR BRANCA.

— PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR AZUL.



Dúvidas e sugestões pelo email:
plantarequalificaubs@saude.gov.br

Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

O bra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Acabamentos-Parede

Autor: WILSES ROCHA CARVALHO DE
MORAES:02490240390

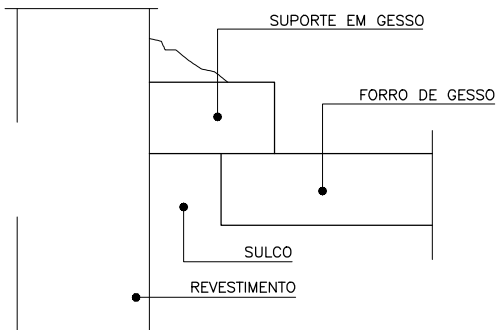
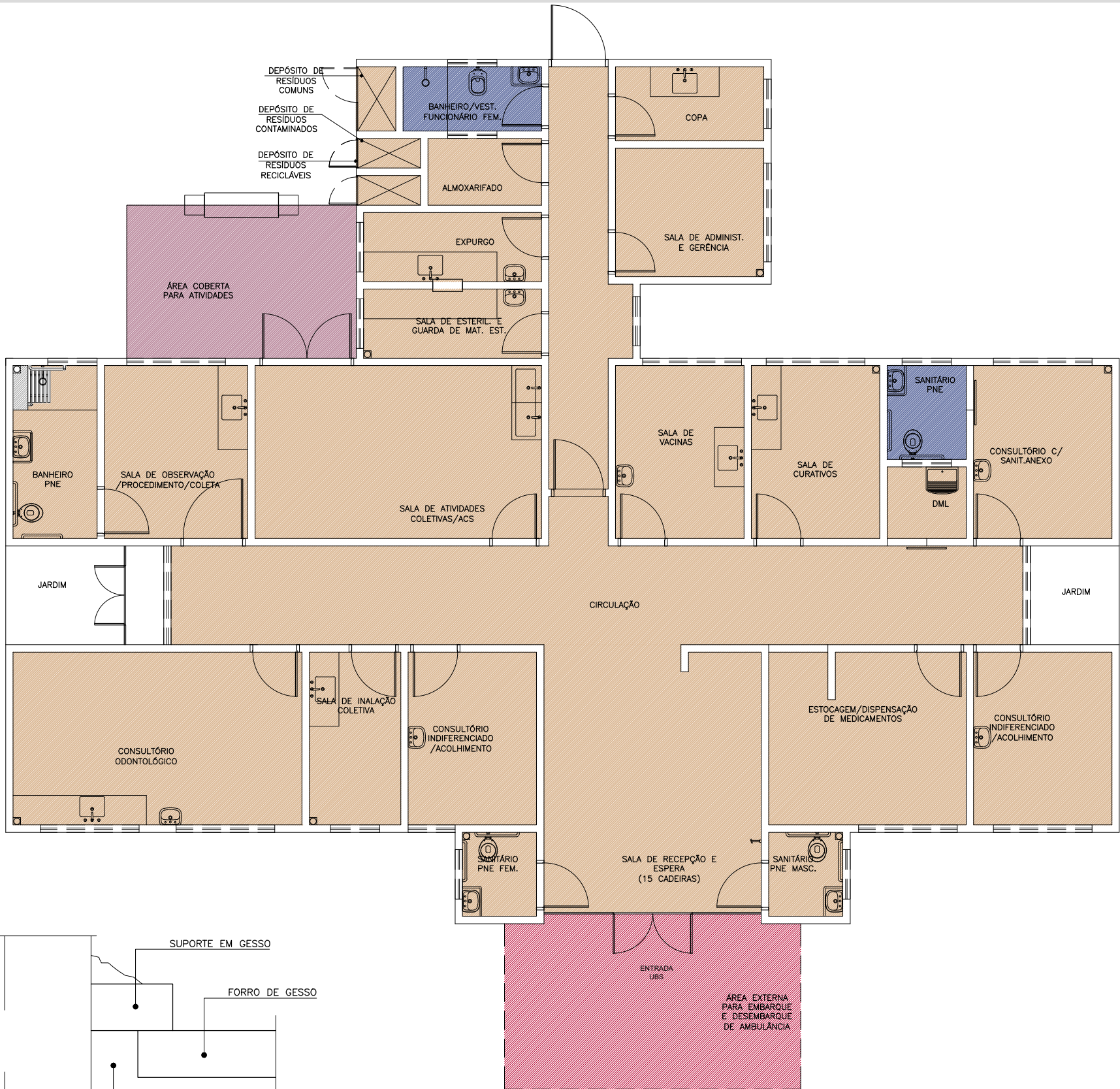
DETALHE: 01

CÓDIGO: DET. ACABAMENTOS 1-1

ESCALA: Indicada

DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana



Detalhe -Junta de Dilatação

Sem Escala

Planta Baixa Acabamento Teto

Nível 0,00
Esc.: 1:100

LEGENDA - FORRO DE GESSO

- FORRO DE GESSO FIXO MONOLÍTICO, COM PLACA PRÉ-MOLDADA, ENCAIXE MACHO-FÊMEA, e=30mm, INSTALADO A 240CM DO PISO ACABADO
- SEM FORRO, POLICARBONATO APARENTE. (h=2,80m).
- SEM FORRO, POLICARBONATO APARENTE. (h=3,30m).
- SEM FORRO (LAJE) PINTURA PVA, COR BRANCO NEVE. LAJE (h=2,80m)

OBS.: PREVER JUNTA DE DILATAÇÃO NOS FORROS DE GESSO CONFORME DETALHAMENTO.
OBS.: AS ALTURAS DO FORRO DE GESSO DEVERÃO SER VERIFICADAS CONFORME AS DEMAIS INSTALAÇÕES.
OBS.: OS EXAUSTORES E DUTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
OBS.: TODOS OS FORROS DE GESSO TERÃO MASSA CORRIDA COM PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO.
OBS.: TODOS OS FORROS SERÃO REVESTIDOS COM MASSA ACRÍLICA E APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO.



Dúvidas e sugestões pelo email:

plantarequalificaubs@saude.gov.br

Medidas em centímetros.

O valor da cota prevalece ao da escala.

O bra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Acabamentos-Teto

Autor: WILSSES ROCHA CARVALHO DE
MORAES 02490240390

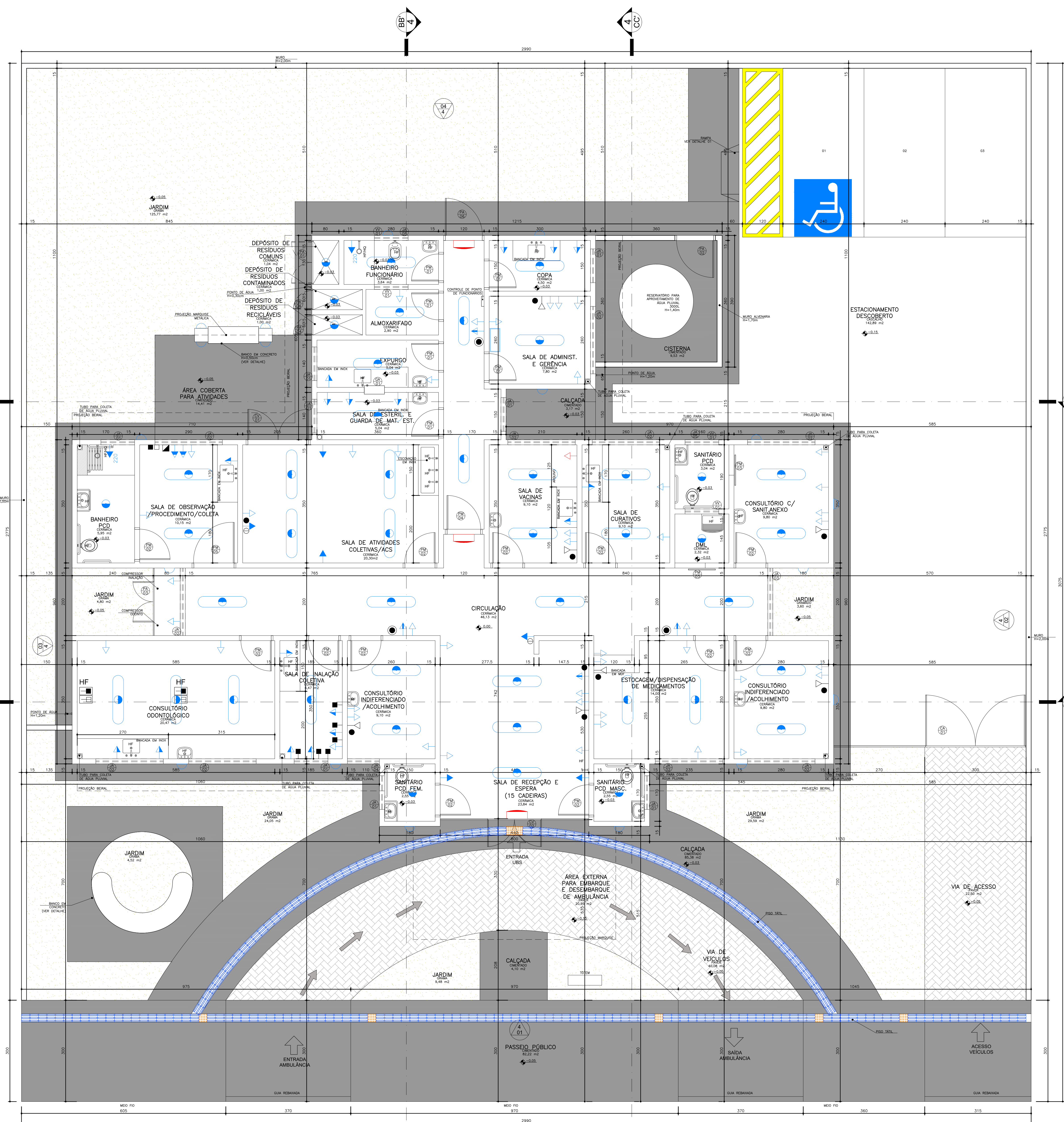
DETALHE: 03

CÓDIGO: DET. ACABAMENTOS 1-1

ESCALA: Indicada

DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana



Planta Baixa e Instalações
Nível: 0,00m
Escala: 1:500
Área: 288,22m²

- Obs.: A planta de instalações é apenas um parâmetro para a elaboração dos projetos complementares. Seu objetivo principal é atender à RDC no. 50/2003 (ANVISA), quanto à necessidade de pontos de instalações especiais, cabendo aos profissionais de cada área de instalações atender à RDC no. 50/2003, bem como outras legislações e normativas vigentes.
- Obs.: As necessidades e características específicas dos pontos de instalação para equipamentos deverão ser revisados conforme a Marca e o Modelo de cada equipamento a ser instalado segundo informação dada pelo proprietário do estabelecimento.
- ### Símbolos e Instalações (NBR 5444)
- Sistema de Energia Elétrica** (NBR 5444)
- Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado)
 - Blanco de iluminação de emergência com lâmpada fluorescente e bateria interna com autonomia mínima de 1 hora, conforme NBR 10898
 - Obs.: Todo o sistema deverá ser aterrado.
- Sistema de Iluminação**
- Iluminação geral com lâmpada fluorescente tipo caixa
 - Iluminação geral com lâmpada fluorescente compacta
 - Iluminação geral com lâmpada incandescente
 - Iluminação geral com arandela incandescente (1,65 m do piso acabado)
 - Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado)
 - Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado - 220V)
 - Tomada de energia média (1,10 m do piso acabado)
 - Tomada de energia média (1,30 m do piso acabado)
 - Tomada de energia alta (1,65 m do piso acabado)
 - Tomada de energia alta (2,00 m do piso acabado)
 - Tomada de energia alta (2,00 m do piso acabado - 220V)
 - Tomada de energia alta (2,20 m do piso acabado)
 - Rock cobertamento estruturado
- Ponto de Comunicação**
- Ponto de Lógica (0,30 m do piso acabado)
 - Ponto de Lógica (1,50 m do piso acabado)
 - Ponto de som ambiente (teto)
 - Ponto de chamada de enfermagem (1,65 m do piso acabado)
 - Tomada de telefone baixa (0,30 m do piso acabado)
 - Ponto de TV (2,00 m do piso acabado)
- Instalações de Climatização**
- Ar Condicionado Central
 - Aparelho de ar condicionado tipo Split
 - Linha Frigorígena entre a Evaporadora e a Condensadora do Ar tipo Split
 - Mangueira para comunicação elétrica entre a Evaporadora e a Condensadora do Ar tipo Split
 - Dreno para saída de líquido da Evaporadora do Ar tipo Split
 - Obs.: Todos os sistemas de climatização deverão seguir a NBR 7256 (ABNT) e demais legislações e normativas vigentes.
 - Obs.: Todos os equipamentos de climatização instalados sobre laje impermeabilizada deverão ter uma base em alvenaria sobre a qual fixar para não prejudicar a impermeabilização.
- Instalações Hidro-Sanitárias**
- Água fria
 - Obs.: Todos as redes deverão ter fecho hidráulico e Tampa com fechamento escamoteável.
 - Obs.: As instalações de água da Área Suja da Lavanderia deverão ser todas aparentes.
- Instalações Elétrico-Mecânicas**
- Ponto de ar comprimido medicinal embutido no piso
 - Ponto de vácuo embutido no piso
 - Ponto de ar comprimido medicinal embutido (1,10 m do piso acabado)
 - Ponto de vácuo embutido (1,10 m do piso acabado)
 - Ponto de ar comprimido portátil
 - Ponto de oxigênio portátil
 - Ponto de GLP
 - Panela de alarme gases medicinais
 - Ponto de saída de vapor
 - Obs.: A altura das pontas de gases deverá ser confirmada pelo Proprietário/Diretor do estabelecimento ou saúde.

Especificação de Esquadrias

Código	Nomenclatura	Comprimento (m)	Área (m²)	Perímetro (m)	Tubo
PM11	Porta Madeira	0,80	2,10	1,68 m²	Alum. 1 fl.
PM12	Porta Madeira	0,90	2,10	1,89 m²	Alum. 1 fl.
PM13	Porta Madeira	0,80	2,10	1,89 m²	Alum. 1 fl.
PM14	Porta Madeira	1,20	2,10	2,10 m²	Alum. 1 fl.
PM15	Porta Madeira	1,20	2,10	2,10 m²	Alum. 1 fl.
PA11	Porta Alumínio	1,20	2,10	2,10 m²	Alum. 2 fl.
PA12	Porta Alumínio	1,10	1,70	1,87 m²	Alum. 2 fl.
PA13	Porta Alumínio	1,20 (0,60/0,60)	1,80	1,80 m²	Alum. 2 fl.
PA14	Porta Alumínio	0,50	2,10	1,15 m²	Alum. 1 fl.
PA15	Porta Alumínio	0,80	1,50	1,20 m²	Alum. 1 fl.
PA16	Porta Alumínio	1,10	2,10	2,31 m²	Alum. 1 fl.
CV11	Contorno de Vitrô (2,00x2,00)	1,80	2,40	4,68 m²	Alum. 2 fl./Teto
CV12	Contorno de Vitrô (2,00x2,00)	4,25	3,00	14,00 m²	Alum. 2 fl./Teto
JA11	Janela Alumínio	1,00	0,80	0,80 m²	Projante
JA12	Janela Alumínio	2,00	0,80	1,60 m²	Projante
JA13	Janela Alumínio	2,00	2,20	4,40 m²	Projante
JA14	Janela Alumínio	0,95	0,80	1,50 m²	Projante
JA15	Janela Alumínio	1,20	1,40	2,80 m²	Projante
JA16	Variação de Ventilação	1,20	0,40	0,40 m²	Fixo
GA11	Graute Alumínio	0,40	1,10	0,66 m²	1,10
GA12	Contorno Alumínio (2,00x2,00)	5,70	2,00	11,40 m²	Alum. 2 fl.

OBSERVAÇÃO: Todas as janelas deverão ser equipadas com tela metálica tipo mosquito.

NOTA: - Os ambientes sanit./PCD e banheiros/vent./func. feminino terão forro de gesso 2,40m para os ambientes BA e sanitários terão pintura isolada para o exterior.
- O muro receberá pintura texturizada cor cinza, marca Sinali ou Similar, Cor AR-RARETEO A331.
- A marquise receberá pintura eletrostática cor cinza.

Obs.: Medidas em centímetros. Dúvidas e sugestões pelo email: projetoarquitectura@saude.gov.br ou pelo telefone: 0800-0000000.

Assunto PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PLANTA BAIXA E INSTALAÇÕES

Código 410 BA UBS 1-1

Planta 02-04

Unidade Básica de Saúde-Porte I

Ministério da Saúde

VER PRANCHA 1

PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

WILLES ROCHA
CARVALHO DE
MORAES 04640390

Escala 1:500

Data 20/07/2011

Planta 02-04

R 1433572



Legenda: Mosteiros	
1	TELÓRIO
2	DI
3	MEIA (LUBAL)
4	QUARTO BRANCO NA PAREDE
5	RUDE DE LITO
6	BRANQUEADO NA PAREDE
7	QUARTO DE ALTO NA PAREDE
8	CADENA DE BOLA
9	PROTECTOR DE MANTENHA
10	NOTICADOR
11	COMATE COM PROTECTOR
12	AMASSO
13	MEIA ALUMIN
14	ALUMIN
15	ALUMIN
16	ESCALA COM DOIS DEGRÁIS
17	AMASSO CRIMA
18	BRANQUEADO PARA MEDICINA
19	BRANQUEADO DE BORO
20	ENTRADA
21	RUDE DE ALTO
22	BRANQUEADO NA PAREDE
23	BRANQUEADO NA PAREDE
24	CADENA DE BOLA
25	PROTECTOR DE MANTENHA
26	BRANQUEADO NA PAREDE
27	BRANQUEADO NA PAREDE
28	BRANQUEADO NA PAREDE
29	BRANQUEADO NA PAREDE
30	BRANQUEADO NA PAREDE
31	BRANQUEADO NA PAREDE
32	BRANQUEADO NA PAREDE

OBS: Medidas em centímetros. O valor do custo previsto de cada item. Confeccionar medidas no local.



Projeto PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PLANTA BAIXA LAYOUT Código 410 BA UBS 1-1 Prancha 03-04

Unidade UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-PORTO I

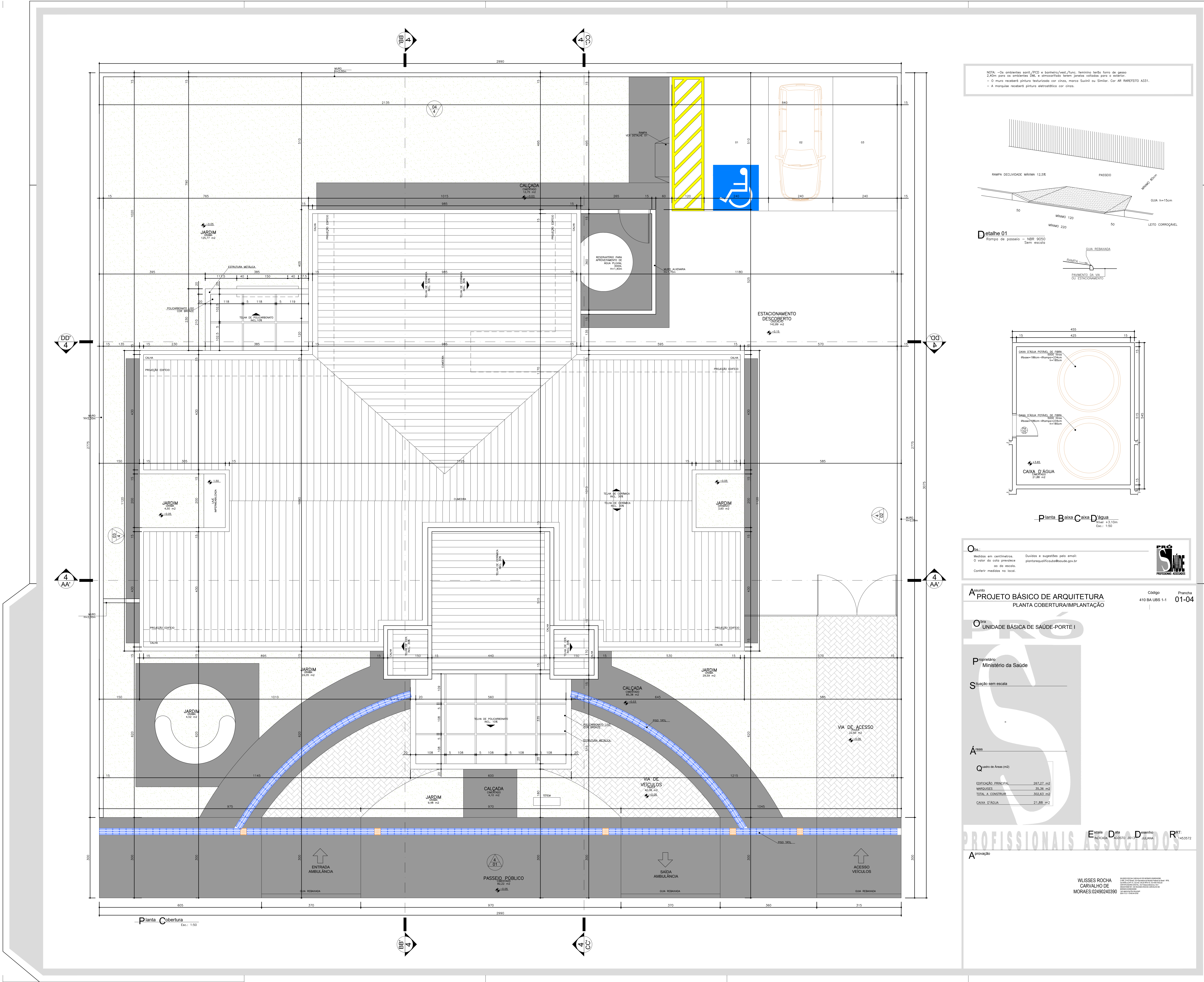
Proprietário: Ministério da Saúde

Situação: sem escala

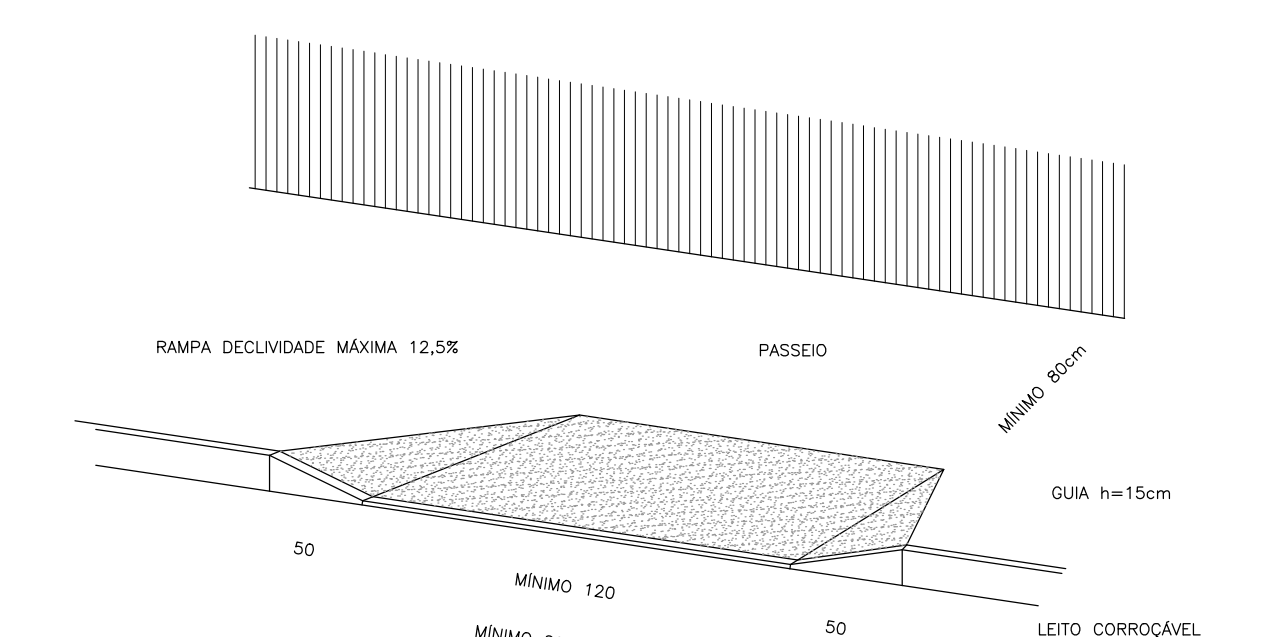
Arquiteto: VER PRANCHA 1

PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

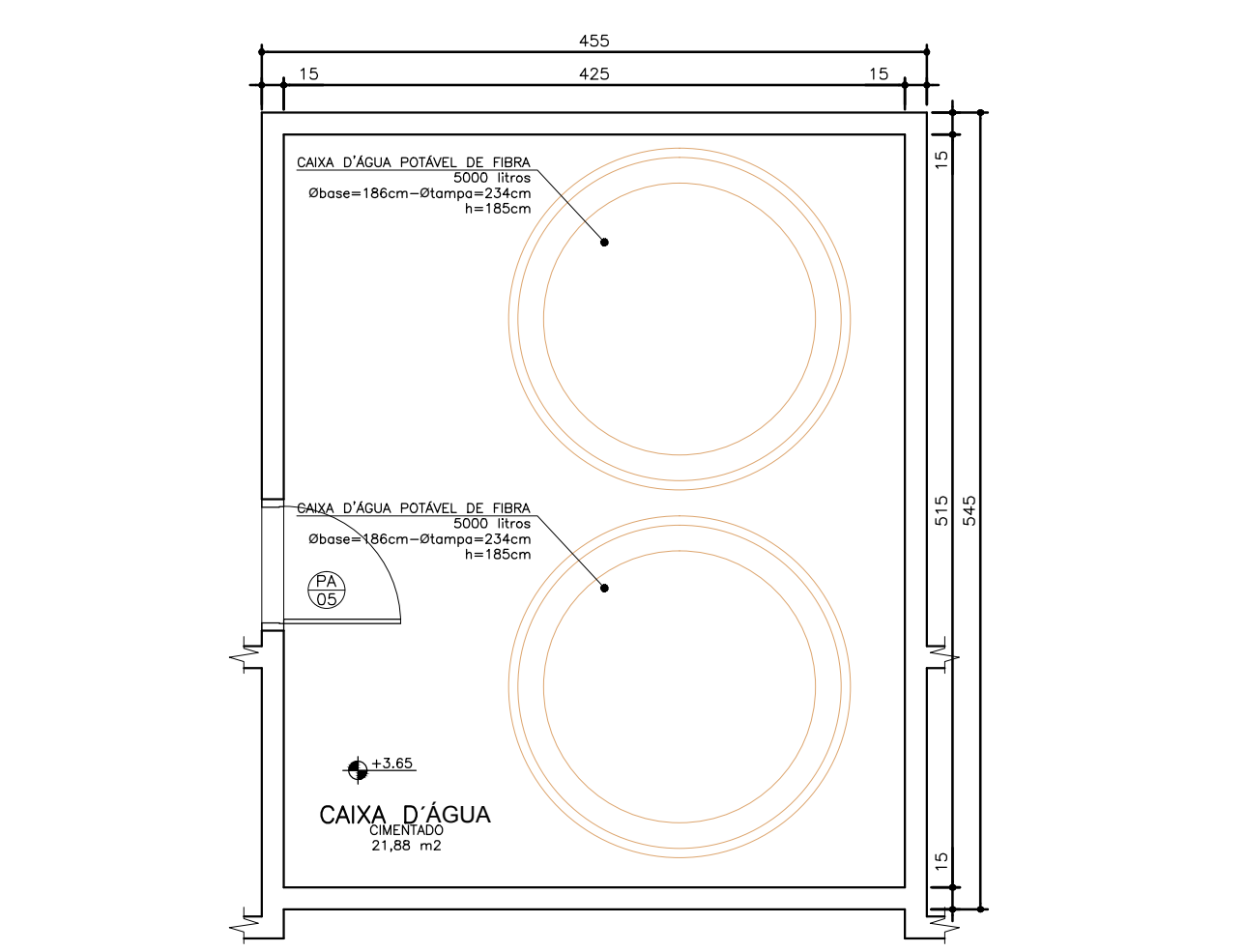
Escala: D1: 1:50 D2: 1:100 D3: 1:200 D4: 1:400 D5: 1:600 D6: 1:800 D7: 1:1000 D8: 1:1200 D9: 1:1400 D10: 1:1600 D11: 1:1800 D12: 1:2000 D13: 1:2200 D14: 1:2400 D15: 1:2600 D16: 1:2800 D17: 1:3000 D18: 1:3200 D19: 1:3400 D20: 1:3600 D21: 1:3800 D22: 1:4000 D23: 1:4200 D24: 1:4400 D25: 1:4600 D26: 1:4800 D27: 1:5000 D28: 1:5200 D29: 1:5400 D30: 1:5600 D31: 1:5800 D32: 1:6000 D33: 1:6200 D34: 1:6400 D35: 1:6600 D36: 1:6800 D37: 1:7000 D38: 1:7200 D39: 1:7400 D40: 1:7600 D41: 1:7800 D42: 1:8000 D43: 1:8200 D44: 1:8400 D45: 1:8600 D46: 1:8800 D47: 1:9000 D48: 1:9200 D49: 1:9400 D50: 1:9600 D51: 1:9800 D52: 1:10000 D53: 1:10200 D54: 1:10400 D55: 1:10600 D56: 1:10800 D57: 1:11000 D58: 1:11200 D59: 1:11400 D60: 1:11600 D61: 1:11800 D62: 1:12000 D63: 1:12200 D64: 1:12400 D65: 1:12600 D66: 1:12800 D67: 1:13000 D68: 1:13200 D69: 1:13400 D70: 1:13600 D71: 1:13800 D72: 1:14000 D73: 1:14200 D74: 1:14400 D75: 1:14600 D76: 1:14800 D77: 1:15000 D78: 1:15200 D79: 1:15400 D80: 1:15600 D81: 1:15800 D82: 1:16000 D83: 1:16200 D84: 1:16400 D85: 1:16600 D86: 1:16800 D87: 1:17000 D88: 1:17200 D89: 1:17400 D90: 1:17600 D91: 1:17800 D92: 1:18000 D93: 1:18200 D94: 1:18400 D95: 1:18600 D96: 1:18800 D97: 1:19000 D98: 1:19200 D99: 1:19400 D100: 1:19600 D101: 1:19800 D102: 1:20000 D103: 1:20200 D104: 1:20400 D105: 1:20600 D106: 1:20800 D107: 1:21000 D108: 1:21200 D109: 1:21400 D110: 1:21600 D111: 1:21800 D112: 1:22000 D113: 1:22200 D114: 1:22400 D115: 1:22600 D116: 1:22800 D117: 1:23000 D118: 1:23200 D119: 1:23400 D120: 1:23600 D121: 1:23800 D122: 1:24000 D123: 1:24200 D124: 1:24400 D125: 1:24600 D126: 1:24800 D127: 1:25000 D128: 1:25200 D129: 1:25400 D130: 1:25600 D131: 1:25800 D132: 1:26000 D133: 1:26200 D134: 1:26400 D135: 1:26600 D136: 1:26800 D137: 1:27000 D138: 1:27200 D139: 1:27400 D140: 1:27600 D141: 1:27800 D142: 1:28000 D143: 1:28200 D144: 1:28400 D145: 1:28600 D146: 1:28800 D147: 1:29000 D148: 1:29200 D149: 1:29400 D150: 1:29600 D151: 1:29800 D152: 1:30000 D153: 1:30200 D154: 1:30400 D155: 1:30600 D156: 1:30800 D157: 1:31000 D158: 1:31200 D159: 1:31400 D160: 1:31600 D161: 1:31800 D162: 1:32000 D163: 1:32200 D164: 1:32400 D165: 1:32600 D166: 1:32800 D167: 1:33000 D168: 1:33200 D169: 1:33400 D170: 1:33600 D171: 1:33800 D172: 1:34000 D173: 1:34200 D174: 1:34400 D175: 1:34600 D176: 1:34800 D177: 1:35000 D178: 1:35200 D179: 1:35400 D180: 1:35600 D181: 1:35800 D182: 1:36000 D183: 1:36200 D184: 1:36400 D185: 1:36600 D186: 1:36800 D187: 1:37000 D188: 1:37200 D189: 1:37400 D190: 1:37600 D191: 1:37800 D192: 1:38000 D193: 1:38200 D194: 1:38400 D195: 1:38600 D196: 1:38800 D197: 1:39000 D198: 1:39200 D199: 1:39400 D200: 1:39600 D201: 1:39800 D202: 1:40000 D203: 1:40200 D204: 1:40400 D205: 1:40600 D206: 1:40800 D207: 1:41000 D208: 1:41200 D209: 1:41400 D210: 1:41600 D211: 1:41800 D212: 1:42000 D213: 1:42200 D214: 1:42400 D215: 1:42600 D216: 1:42800 D217: 1:43000 D218: 1:43200 D219: 1:43400 D220: 1:43600 D221: 1:43800 D222: 1:44000 D223: 1:44200 D224: 1:44400 D225: 1:44600 D226: 1:44800 D227: 1:45000 D228: 1:45200 D229: 1:45400 D230: 1:45600 D231: 1:45800 D232: 1:46000 D233: 1:46200 D234: 1:46400 D235: 1:46600 D236: 1:46800 D237: 1:47000 D238: 1:47200 D239: 1:47400 D240: 1:47600 D241: 1:47800 D242: 1:48000 D243: 1:48200 D244: 1:48400 D245: 1:48600 D246: 1:48800 D247: 1:49000 D248: 1:49200 D249: 1:49400 D250: 1:49600 D251: 1:49800 D252: 1:50000 D253: 1:50200 D254: 1:50400 D255: 1:50600 D256: 1:50800 D257: 1:51000 D258: 1:51200 D259: 1:51400 D260: 1:51600 D261: 1:51800 D262: 1:52000 D263: 1:52200 D264: 1:52400 D265: 1:52600 D266: 1:52800 D267: 1:53000 D268: 1:53200 D269: 1:53400 D270: 1:53600 D271: 1:53800 D272: 1:54000 D273: 1:54200 D274: 1:54400 D275: 1:54600 D276: 1:54800 D277: 1:55000 D278: 1:55200 D279: 1:55400 D280: 1:55600 D281: 1:55800 D282: 1:56000 D283: 1:56200 D284: 1:56400 D285: 1:56600 D286: 1:56800 D287: 1:57000 D288: 1:57200 D289: 1:57400 D290: 1:57600 D291: 1:57800 D292: 1:58000 D293: 1:58200 D294: 1:58400 D295: 1:58600 D296: 1:58800 D297: 1:59000 D298: 1:59200 D299: 1:59400 D300: 1:59600 D301: 1:59800 D302: 1:60000 D303: 1:60200 D304: 1:60400 D305: 1:60600 D306: 1:60800 D307: 1:61000 D308: 1:61200 D309: 1:61400 D310: 1:61600 D311: 1:61800 D312: 1:62000 D313: 1:62200 D314: 1:62400 D315: 1:62600 D316: 1:62800 D317: 1:63000 D318: 1:63200 D319: 1:63400 D320: 1:63600 D321: 1:63800 D322: 1:64000 D323: 1:64200 D324: 1:64400 D325: 1:64600 D326: 1:64800 D327: 1:65000 D328: 1:65200 D329: 1:65400 D330: 1:65600 D331: 1:65800 D332: 1:66000 D333: 1:66200 D334: 1:66400 D335: 1:66600 D336: 1:66800 D337: 1:67000 D338: 1:67200 D339: 1:67400 D340: 1:67600 D341: 1:67800 D342: 1:68000 D343: 1:68200 D344: 1:68400 D345: 1:68600 D346: 1:68800 D347: 1:69000 D348: 1:69200 D349: 1:69400 D350: 1:69600 D351: 1:69800 D352: 1:70000 D353: 1:70200 D354: 1:70400 D355: 1:70600 D356: 1:70800 D357: 1:71000 D358: 1:71200 D359: 1:71400 D360: 1:71600 D361: 1:71800 D362: 1:72000 D363: 1:72200 D364: 1:72400 D365: 1:72600 D366: 1:72800 D367: 1:73000 D368: 1:73200 D369: 1:73400 D370: 1:73600 D371: 1:73800 D372: 1:74000 D373: 1:74200 D374: 1:74400 D375: 1:74600 D376: 1:74800 D377: 1:75000 D378: 1:75200 D379: 1:75400 D380: 1:75600 D381: 1:75800 D382: 1:76000 D383: 1:76200 D384: 1:76400 D385: 1:76600 D386: 1:76800 D387: 1:77000 D388: 1:77200 D389: 1:77400 D390: 1:77600 D391: 1:77800 D392: 1:78000 D393: 1:78200 D394: 1:78400 D395: 1:78600 D396: 1:78800 D397: 1:79000 D398: 1:79200 D399: 1:79400 D400: 1:79600 D401: 1:79800 D402: 1:80000 D403: 1:80200 D404: 1:80400 D405: 1:80600 D406: 1:80800 D407: 1:81000 D408: 1:81200 D409: 1:81400 D410: 1:81600 D411: 1:81800 D412: 1:82000 D413: 1:82200 D414: 1:82400 D415: 1:82600 D416: 1:82800 D417: 1:83000 D418: 1:83200 D419: 1:83400 D420: 1:83600 D421: 1:83800 D422: 1:84000 D423: 1:84200 D424: 1:84400 D425: 1:84600 D426: 1:84800 D427: 1:85000 D428: 1:85200 D429: 1:85400 D430: 1:85600 D431: 1:85800 D432: 1:86000 D433: 1:86200 D434: 1:86400 D435: 1:86600 D436: 1:86800 D437: 1:87000 D438: 1:87200 D439: 1:87400 D440: 1:87600 D441: 1:87800 D442: 1:88000 D443: 1:88200 D444: 1:88400 D445: 1:88600 D446: 1:88800 D447: 1:89000 D448: 1:89200 D449: 1:89400 D450: 1:89600 D451: 1:89800 D452: 1:90000 D453: 1:90200 D454: 1:90400 D455: 1:90600 D456: 1:90800 D457: 1:91000 D458: 1:91200 D459: 1:91400 D460: 1:91600 D461: 1:91800 D462: 1:92000 D463: 1:92200 D464: 1:92400 D465: 1:92600 D466: 1:92800 D467: 1:93000 D468: 1:93200 D469: 1:93400 D470: 1:93600 D471: 1:93800 D472: 1:94000 D473: 1:94200 D474: 1:94400 D475: 1:94600 D476: 1:94800 D477: 1:95000 D478: 1:95200 D479: 1:95400 D480: 1:95600 D481: 1:95800 D482: 1:96000 D483: 1:96200 D484: 1:96400 D485: 1:96600 D486: 1:96800 D487: 1:97000 D488: 1:97200 D489: 1:97400 D490: 1:97600 D491: 1:97800 D492: 1:98000 D493: 1:98200 D494: 1:98400 D495: 1:98600 D496: 1:98800 D497: 1:99000 D498: 1:99200 D499: 1:99400 D500: 1:99600 D501: 1:99800 D502: 1:10000 D503: 1:100200 D504: 1:100400 D505: 1:100600 D506: 1:100800 D507: 1:101000 D508: 1:101200 D509: 1:101400 D510: 1:101600 D511: 1:101800 D512: 1:102000 D513: 1:102200 D514: 1:102400 D515: 1:102600 D516: 1:102800 D517: 1:103000 D518: 1:103200 D519: 1:103400 D520: 1:103600 D521: 1:103800 D522: 1:104000 D523: 1:104200 D524: 1:104400 D525: 1:104600 D526: 1:104800 D527: 1:105000 D528: 1:105200 D529: 1:105400 D530: 1:105600 D531: 1:105800 D532: 1:106000 D533: 1:106200 D534: 1:106400 D535: 1:106600 D536: 1:106800 D537: 1:107000 D538: 1:107200 D539: 1:107400 D540: 1:107600 D541: 1:107800 D542: 1:108000 D543: 1:108200 D544: 1:108400 D545: 1:108600 D546: 1:108800 D547: 1:109000 D548: 1:109200 D549: 1:109400 D550: 1:109600 D551: 1:109800 D552: 1:110000 D553: 1:110200 D554: 1:110400 D555: 1:110600 D556: 1:110800 D557: 1:111000 D558: 1:111200 D559: 1:111400 D560: 1:111600 D561: 1:111800 D562: 1:112000 D563: 1:112200 D564: 1:112400 D565: 1:112600 D566: 1:112800 D567: 1:113000 D568: 1:113200 D569: 1:113400 D570: 1:113600 D571: 1:113800 D572: 1:114000 D573: 1:114200 D574: 1:114400 D575: 1:114600 D576: 1:114800 D577: 1:115000 D578: 1:115200 D579: 1:115400 D580: 1:115600 D581: 1:115800 D582: 1:116000 D583: 1:116200 D584: 1:116400 D585: 1:116600 D586: 1:116800 D587: 1:117000 D588: 1:117200 D589: 1:117400 D590: 1:117600 D591: 1:117800 D592: 1:118000 D593: 1:118200 D594: 1:118400 D595: 1:118600 D596: 1:118800 D597: 1:119000 D598: 1:119200 D599: 1:119400 D600: 1:119600 D601: 1:119800 D602: 1:120000 D603: 1:120200 D604: 1:120400 D605: 1:120600 D606: 1:120800 D607: 1:121000 D608: 1:121200 D609: 1:121400 D610: 1:121600 D611: 1:121800 D612: 1:122000 D613: 1:122200 D614: 1:122400 D615: 1:122600 D616: 1:122800 D617: 1:123000 D618: 1:123200 D619: 1:123400 D620: 1:123600 D621: 1:123800 D622: 1:124000 D623: 1:124200 D624: 1:124400 D625: 1:124600 D626: 1:124800 D627: 1:125000 D628: 1:125200 D629: 1:125400 D630: 1:125600 D631: 1:125800 D632: 1:126000 D633: 1:126200 D634: 1:126400 D635: 1:126600 D636: 1:126800 D637: 1:127000 D638: 1:127200 D639: 1:127400 D640: 1:127600 D641: 1:127800 D642: 1:128000 D643: 1:128200 D644: 1:128400 D645: 1:128600 D646: 1:128800 D647: 1:129000 D648: 1:129200 D649: 1:129400 D650: 1:129600 D651: 1:129800 D652: 1:130000 D653: 1:130200 D654: 1:130400 D655: 1:130600 D656: 1:130800 D657: 1:131000 D658: 1:131200 D659: 1:131400 D660: 1:131600 D661: 1:131800 D662: 1:132000 D663: 1:132200 D664: 1:132400 D665: 1:132600 D666: 1:132800 D667: 1:133000 D668: 1:133200 D669: 1:133400 D670: 1:133600 D671: 1:133800 D672: 1:134000 D673: 1:134200 D674: 1:134400 D675: 1:134600 D676: 1:134800 D677: 1:135000 D678: 1:135200 D679: 1:135400 D680: 1:135600 D681: 1:135800 D682: 1:136000 D683: 1:136200 D684: 1:136400 D685: 1:136600 D686: 1:136800 D687: 1:137000 D688: 1:137200 D689: 1:137400 D690: 1:137600 D691: 1:137800 D692: 1:138000 D693: 1:138200 D694: 1:138400 D695: 1:138600 D696: 1:138800 D697: 1:139000 D698: 1:139200 D699: 1:139400 D700: 1:139600 D701: 1:139800 D702: 1:140000 D703: 1:140200 D704: 1:140400 D705: 1:140600 D706: 1:140800 D707: 1:141000 D708: 1:141200 D709: 1:141400 D710: 1:141600 D711: 1:141800 D712: 1:142000 D713: 1:142200 D714: 1:142400 D715: 1:142600 D716: 1:142800 D717: 1:143000 D718: 1:143200 D719: 1:143400 D720: 1:143600 D721: 1:143800 D722: 1:144000 D723: 1:144200 D724: 1:144400 D725: 1:144600 D726: 1:144800 D727: 1:145000 D728: 1:145200 D729: 1:145400 D730: 1:145600 D731: 1:145800 D732: 1:146000 D733: 1:146200 D734: 1:146400 D735: 1:146600 D736: 1:146800 D737: 1:147000 D738: 1:147200 D739: 1:147400 D740: 1:147600 D741: 1:147800 D742: 1:148000 D743: 1:148200 D744: 1:148400 D745: 1:148600 D746: 1:148800 D747: 1:149000 D748: 1:149200 D749: 1:149400 D750: 1:149600 D751: 1:149800 D752: 1:150000 D753: 1:150200 D754: 1:150400 D755: 1:150600 D756: 1:150800 D757: 1:151000 D758: 1:151200 D759: 1:151400 D760: 1:151600 D761: 1:151800 D762: 1:152000 D763: 1:152200 D764: 1:152400 D765: 1:152600 D766: 1:152800 D767: 1:153000 D768: 1:153200 D769: 1:153400 D770: 1:153600 D771: 1:153800 D772: 1:154000 D773: 1:154200 D774: 1:154400 D775: 1:154600 D776: 1:154800 D777: 1:155000 D778: 1:155200 D779: 1:155400 D780: 1:155600 D781: 1:155800 D782: 1:156000 D783: 1:156200 D784: 1:156400 D785: 1:156600 D786: 1:156800 D787: 1:157000 D788: 1:157200 D789: 1:157400 D790: 1:157600 D791: 1:157800 D792: 1:158000 D793: 1:158200 D794: 1:158400 D795: 1:158600 D796: 1:158800 D797: 1:159000 D798: 1:159200 D799: 1:159400 D800: 1:159600 D801: 1:159800 D802: 1:160000 D803: 1:160200 D804: 1:160400 D805: 1:160600 D806: 1:160800 D807: 1:161000 D808: 1:161200 D809: 1:161400 D810: 1:161600 D811: 1:161800 D812: 1:162000 D813: 1:162200 D814: 1:162400 D815: 1:162600 D816: 1:162800 D817: 1:163000 D818: 1:163200 D819: 1:163400 D820: 1:163600 D821: 1:163800 D822: 1:164000 D823: 1:164200 D824: 1:164400 D825: 1:164600 D826: 1:164800 D827: 1:165000 D828: 1:165200 D829: 1:165400 D830: 1:165600 D831: 1:165800 D832: 1:166000 D833: 1:166200 D834: 1:166400 D



NOTA - Os implantes para o jardim e o estacionamento devem ser feitos de acordo com o projeto de paisagismo e o projeto de engenharia de tráfego.
- O muro de vedação deve ser construído em alvenaria de tijolo furado com o sistema de drenagem adequado.
- A marquise deve ser feita em alvenaria com o sistema de drenagem adequado.



Detalhe 01
Rampa de acesso - NBR 9050
sem escada



Planta Básica Cobertura
Escala: 1:50

Obs.
Medidas em centímetros.
O valor do custo previsto
de 10 reais.
Conferir medidas no local.

Assunto
PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
PLANTA COBERTURA/IMPLANTAÇÃO

Unidade Básica de Saúde-Porte I

Proprietário
Ministério da Saúde

Situação sem escala

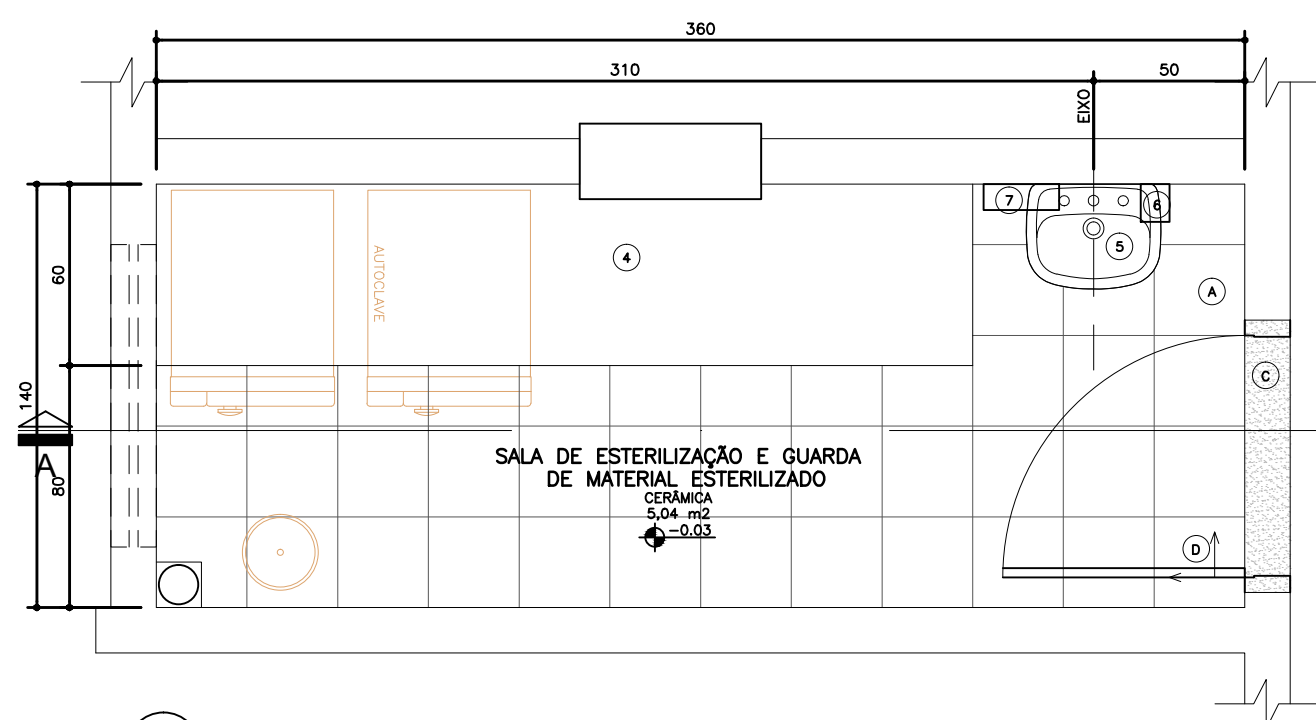
Áreas

Quanto de Área (m²)	
ESTACIONAMENTO DESCOBERTO	250,00 m²
ÁREA DE ACESSO	10,00 m²
TOTAL A CONSTRUIR	260,00 m²
CAIXA D'ÁGUA	21,00 m²

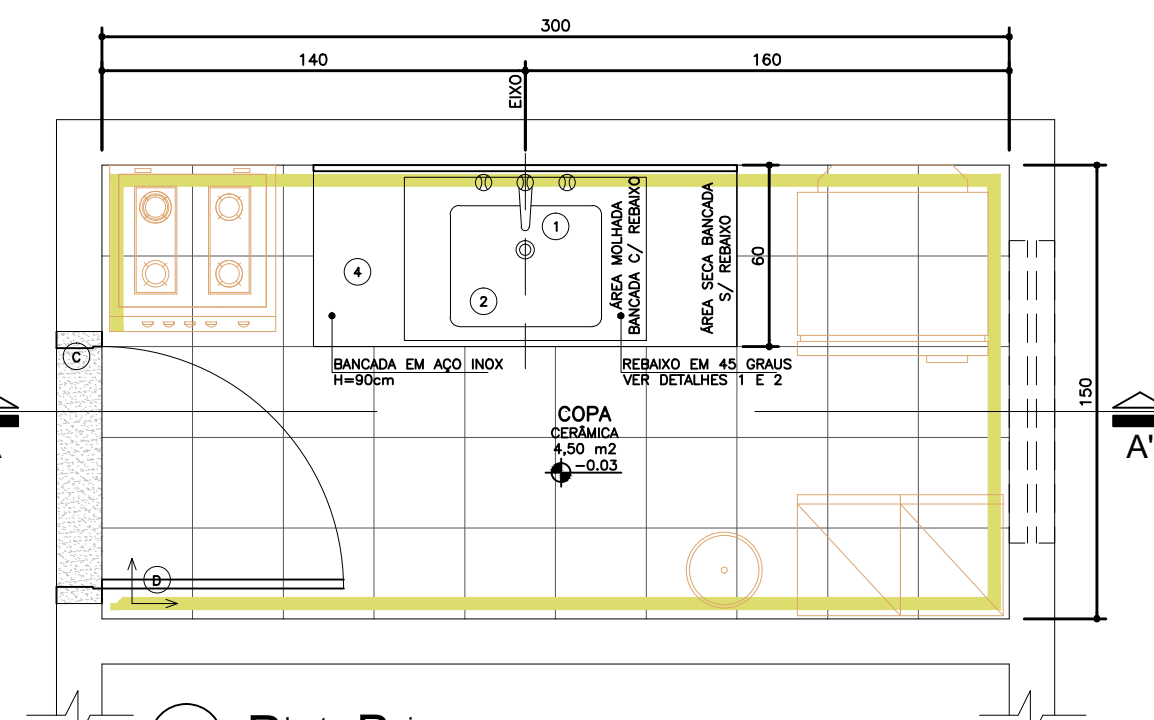
PROFISSIONAIS ASSOCIADOS
Escala: 1:50
Data: 08/08/2013
Desenho: JULIANA
RTP: 1453572

Aprovação

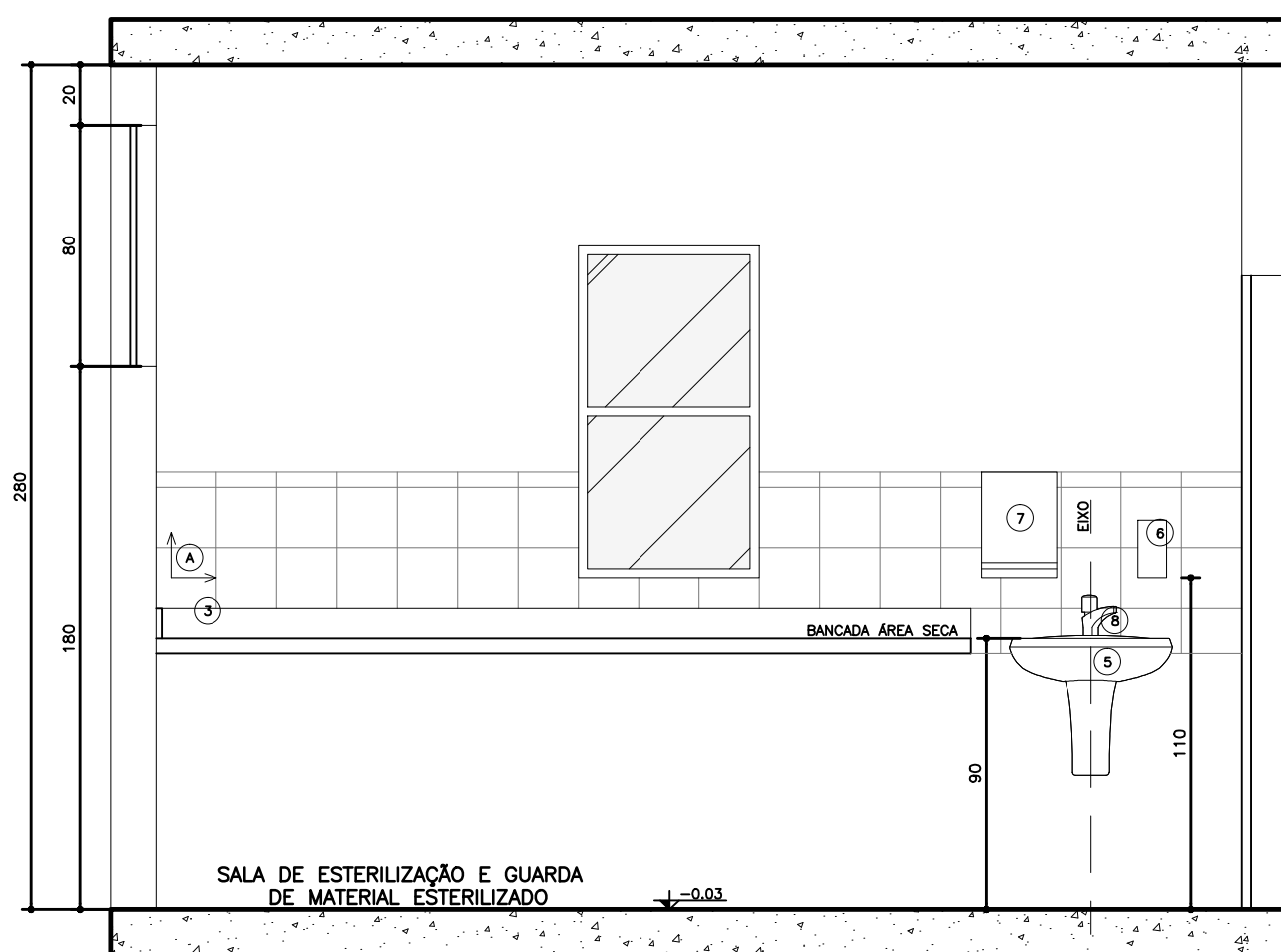
WILSES ROCHA CARVALHO DE MORAES
MORAES 02/460240380



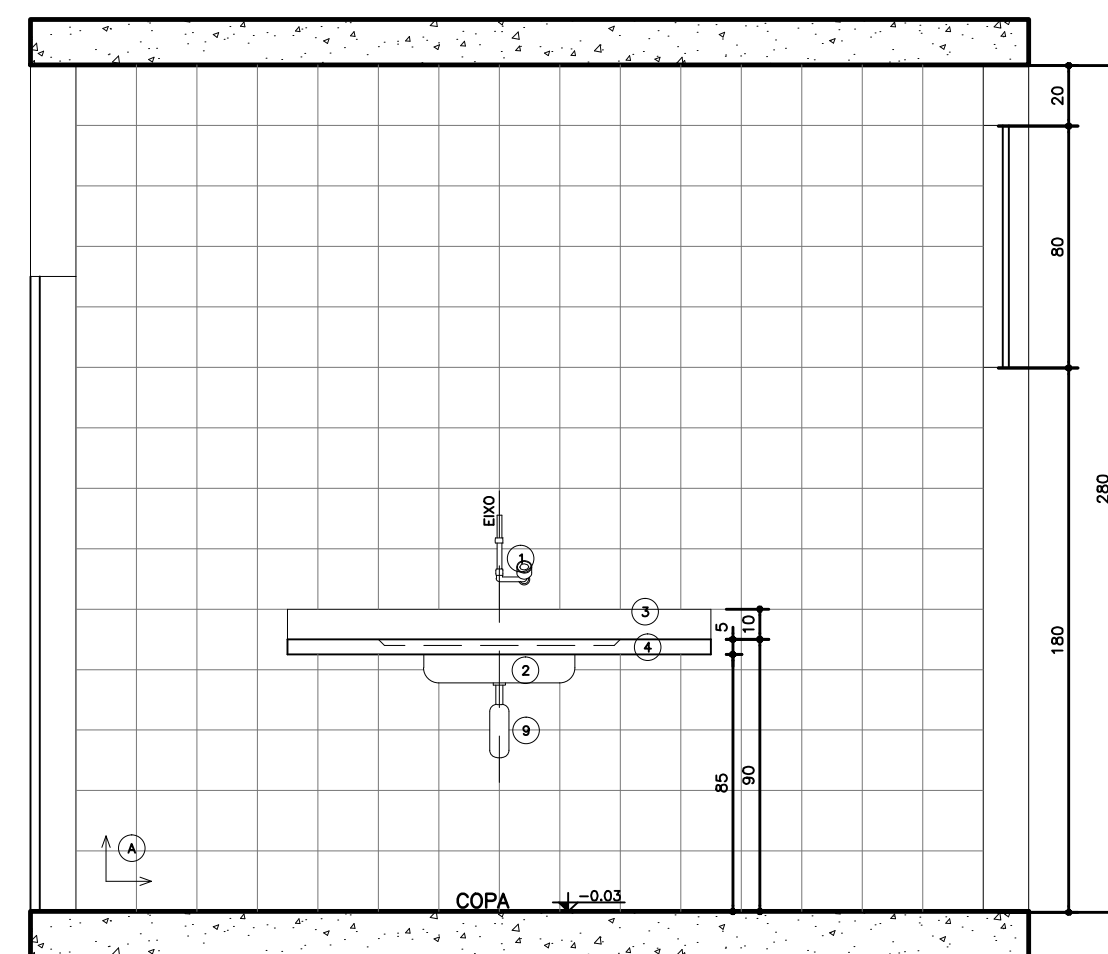
05 Planta Baixa
Amb. 03 - Esterilização
Esc.: 1:25



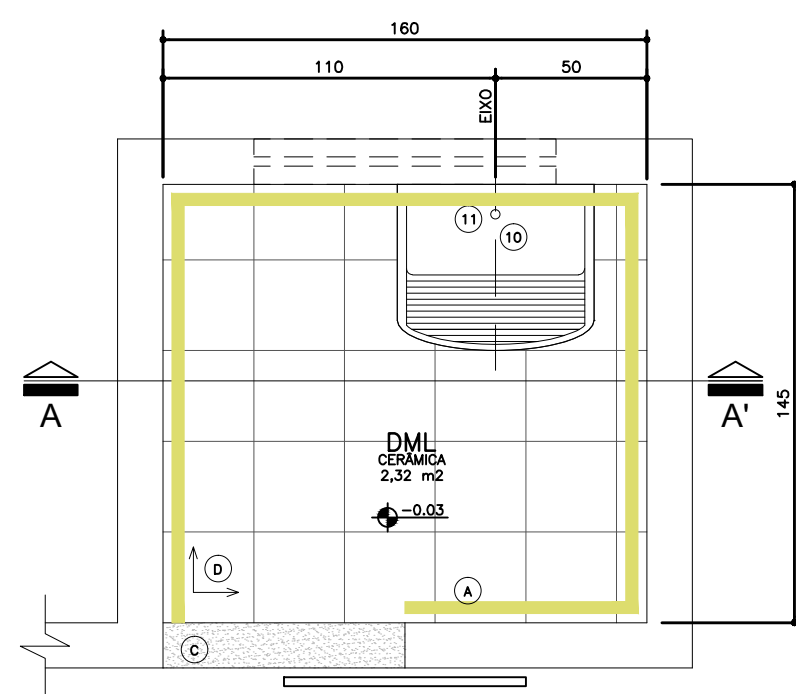
07 Planta Baixa
Amb. 04 - Copa
Esc.: 1:25



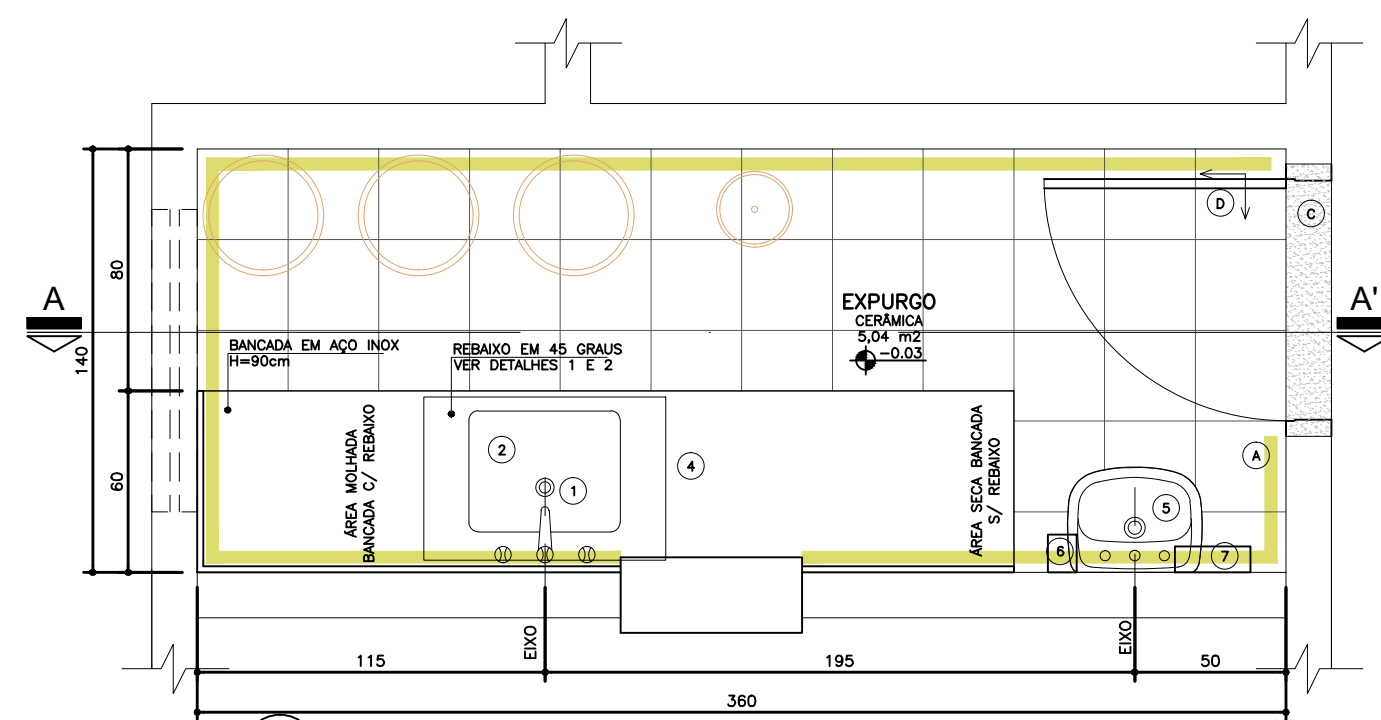
06 Seção AA'
Amb. 03 - Esterilização
Esc.: 1:25



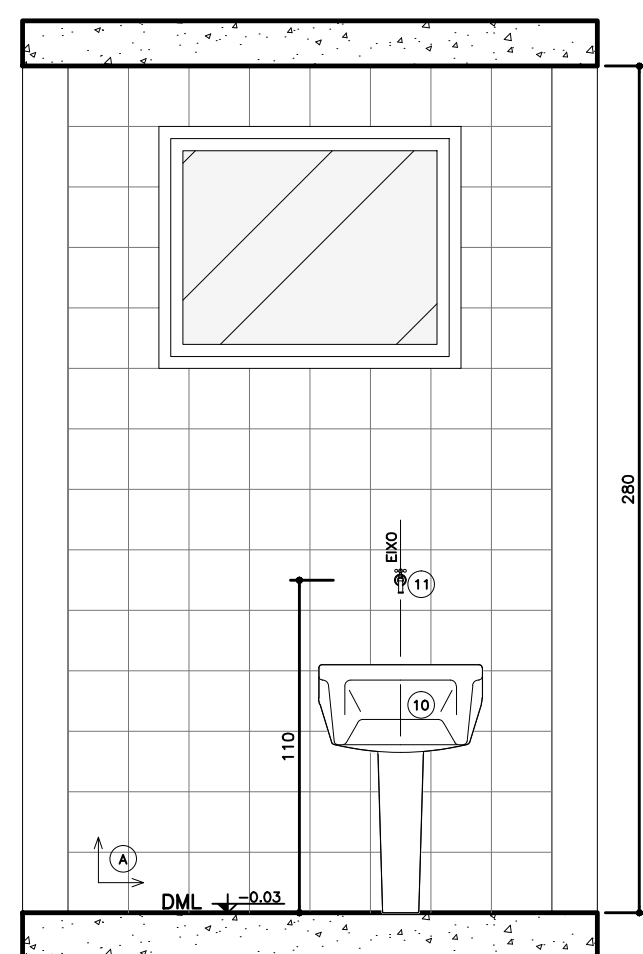
08 Seção AA'
Amb. 04 - Copa
Esc.: 1:25



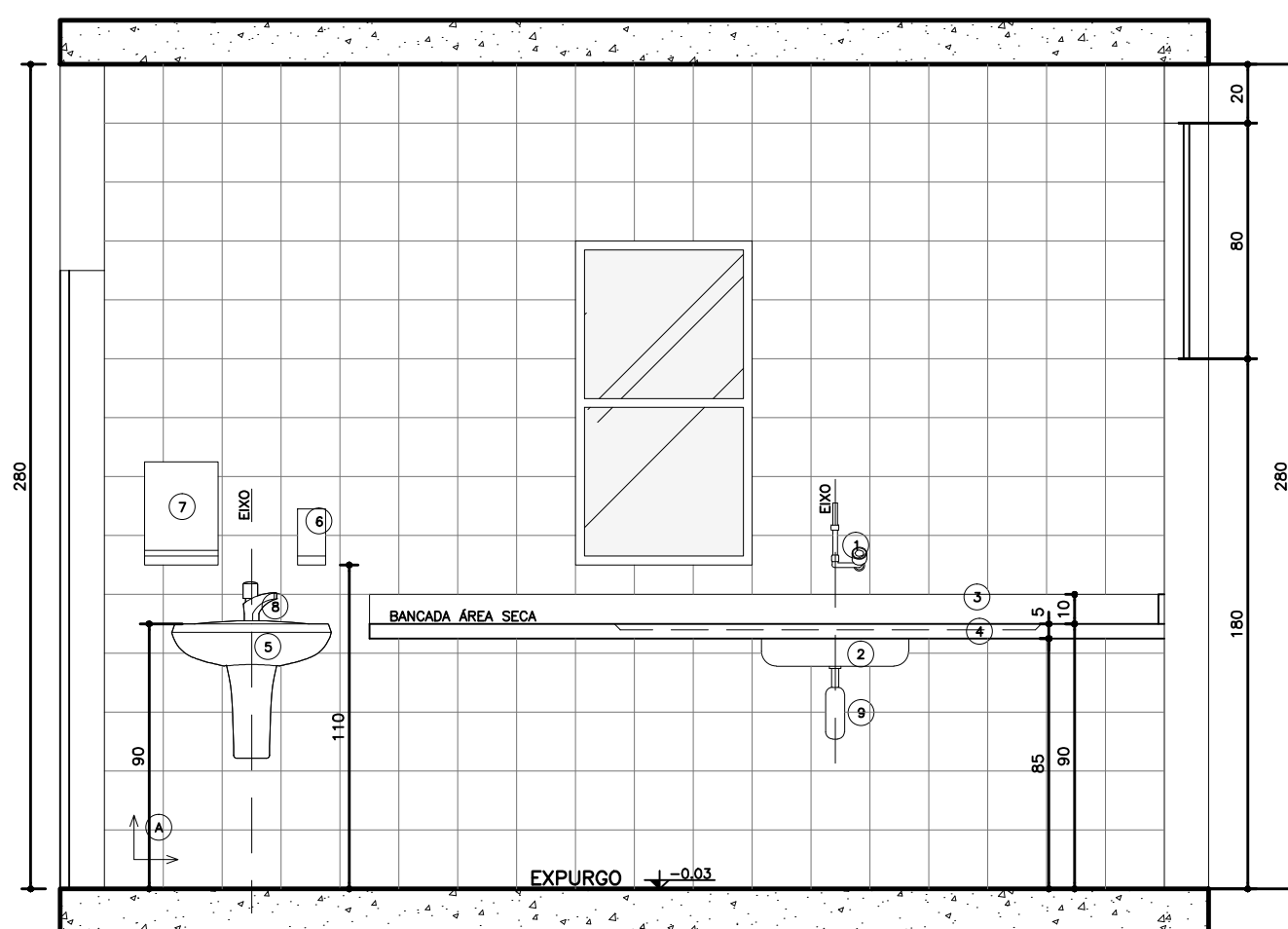
01 Planta Baixa
Amb. 01 - DML
Esc.: 1:25



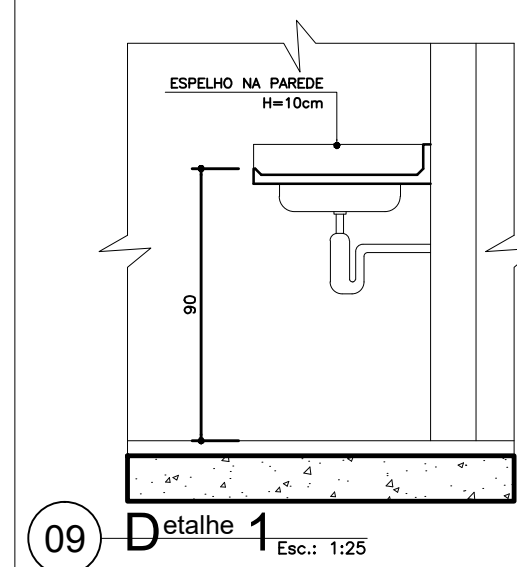
03 Planta Baixa
Amb. 02 - Expurgo
Esc.: 1:25



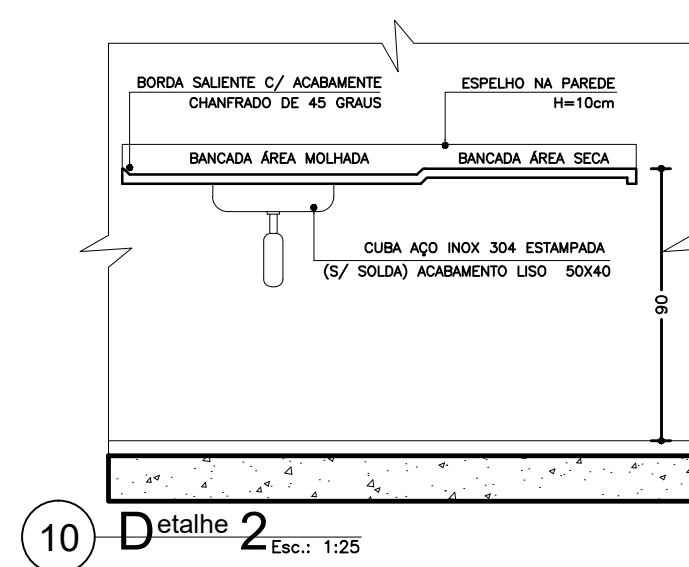
02 Seção AA'
Amb. 01 - DML
Esc.: 1:25



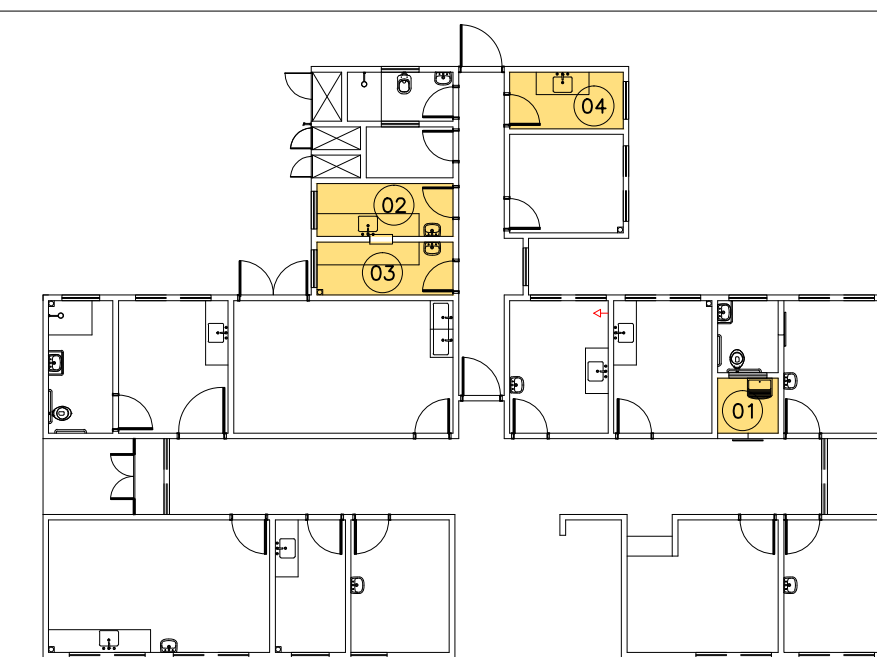
04 Seção AA'
Amb. 02 - Expurgo
Esc.: 1:25



09 Detalhe 1
Esc.: 1:25



10 Detalhe 2
Esc.: 1:25



Planta de Situação de Áreas Molhadas
UBS I
Sem escola

LEGENDA

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

- 1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, FECHAMENTO AUTOMÁTICO BICA ALTA COM TEMPORIZADOR, CROMADA
- 2 CUBA EM AÇO INOX 304/20 OU 18 (CS 40x 80x 100 OU SIMILAR), 50x40CM, PROFUNDIDADE 20CM, ACABAMENTO LISO TIPO HOSPITALAR
- 3 TESTEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL - H=15cm
- 4 BANCADA EM AÇO INOX 304/20 OU 18, C/ ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE 5/ BRITA, SOLDA DE ARGONÔ, ACABAMENTO LISO LISO HOSPITALAR, CHAMADA NA PAREDE COM BARRAS DE FERRO EMBITADAS A CADA 80cm FIXADA COM MACHOS-FRANÇÊSAS METÁLICAS, C/ TESTEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL, H=10cm
- 5 LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPENSÃO, COR BRANCA
- 6 DISPENSER SPRAY PARA SABONETE OU DETERGENTE EM PLÁSTICO ABS
- 7 DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS
- 8 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM TEMPORIZADOR
- 9 SIFÃO EM METAL SIMPLES
- 10 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COLUNA SUSPENSÃO
- 11 TORNEIRA DE LIMPEZA PARA USO GERAL CROMADA

LEGENDA

REVESTIMENTOS E ARGAMASSAS

- A PAREDE C/ PLACAS CERMÂMICAS 20x20cm, BRANCO RETIFICADO, COR BRANCA, CLASSE A, C/ REJANTE EPOXI COR BRANCA
- B PINTURA ACRILICA SEM-BRILHO SOBRE MASSA ACRILICA, COR BRANCO GEL
- C GRANITO CINZA
- D PISO CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 30x30cm, COR CINZA CLARO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJANTE EPOXI NA COR CINZA CLARO

LEGENDA:

- A PAREDE C/ PLACAS CERMÂMICAS 20x20cm, BRANCO RETIFICADO, COR BRANCA, CLASSE A, C/ REJANTE EPOXI COR BRANCA
- B ACABAMENTO DE REGISTRO, CROMADOS, MESMA LINHA DOS DEMAIS METAIS
- C VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA COM LADRÃO
- D SIFÃO P/ LAVATÓRIOS DE COLUNA SUSPENSÃO COR BRANCA
- E SIFÃO SIMPLES P/ PIS E CUBAS
- F TORNEIRA EM GRANITO CINZA
- G OS RAIOZ DEVERÃO SER DO TIPO ESCOMATEL E LOCADOS DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO

LEGENDA:

- A PAREDE C/ PLACAS CERMÂMICAS 20x20cm, BRANCO RETIFICADO, COR BRANCA, CLASSE A, C/ REJANTE EPOXI COR BRANCA
- B ACABAMENTO DE REGISTRO, CROMADOS, MESMA LINHA DOS DEMAIS METAIS
- C VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA COM LADRÃO
- D SIFÃO P/ LAVATÓRIOS DE COLUNA SUSPENSÃO COR BRANCA
- E SIFÃO SIMPLES P/ PIS E CUBAS
- F TORNEIRA EM GRANITO CINZA
- G OS RAIOZ DEVERÃO SER DO TIPO ESCOMATEL E LOCADOS DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO

LEGENDA:

- A PAREDE C/ PLACAS CERMÂMICAS 20x20cm, BRANCO RETIFICADO, COR BRANCA, CLASSE A, C/ REJANTE EPOXI COR BRANCA
- B ACABAMENTO DE REGISTRO, CROMADOS, MESMA LINHA DOS DEMAIS METAIS
- C VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA COM LADRÃO
- D SIFÃO P/ LAVATÓRIOS DE COLUNA SUSPENSÃO COR BRANCA
- E SIFÃO SIMPLES P/ PIS E CUBAS
- F TORNEIRA EM GRANITO CINZA
- G OS RAIOZ DEVERÃO SER DO TIPO ESCOMATEL E LOCADOS DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO



Dúvidas e sugestões pelo email:
plantarequalificacao@saude.gov.br

Medidas em centímetros.

O valor da cota prevalece ao da escala.

Obras: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Áreas Molhadas

Autor: WILSON RODRIGUES CARVALHO DE MORAES/SENAR/SENAR

DETALHE: 07

CÓDIGO: 410 Det. Áreas Molhadas 1-3

ESCALA: Indicada

DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana Marizoto









EDITAL

ANEXO III – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Nº

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
VALOR GLOBAL R\$ ____ (POR EXTENSO)					

2. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ...

CNPJ: ...

ENDEREÇO: ...

TELEFONE: ...

FAX: ...

E-MAIL: ...

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO

NOME: ...

CPF: ...

RG: ...

NACIONALIDADE: ...

ESTADO CIVIL: ...

PROFISSÃO: ...

ENDEREÇO COMPLETO: ...

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: ...

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: ...

Declaramos que estamos ciente e concordamos 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.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal da empresa
(Nº da identidade do declarante)

EDITAL

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____/_____
COMPRAS E SERVIÇOS COMUNS – LEI 14.233/2021



PROCESSO DE ORIGEM

nº _____/_____
Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: _____/_____



OBJETO CONTRATUAL

.....



VALOR CONTRATUAL

R\$ (.....)



VIGÊNCIAS CONTRATUAL

INICIAL: ____/____/____
FINAL: ____/____/____



DADOS DO CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL CONTRATANTE, CNPJ nº _____._____/_____-____
Logradouro....., Número....., Bairro....., Cidade....., Estado.....
Nome Responsável Contratante....., CPF nº _____._____-____



DADOS DO CONTRATADO

RAZÃO SOCIAL CONTRATADO, CNPJ nº _____._____/_____-____
Logradouro....., Número....., Bairro....., Cidade....., Estado.....
Nome Responsável Contratado....., CPF nº _____._____-____



FISCAL DO CONTRATO

Nome Fiscal Contrato.....

PREÂMBULO

Aos ____ de _____ de _____, a Razão Social Contratante.... – UF, através da Unidade Administrativa Contratante, inscrita no CNPJ nº _____._____/_____-____, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 na presença de testemunhas abaixo nomeadas acordam em assinar o presente **TERMO DE CONTRATO**, decorrente do Processo de Contratação em epígrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

EDITAL

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO (art. 92, I e II)

1.1 – O presente instrumento tem por objeto de acordo com as especificações e condições definidas no Termo de Referência/Projeto Básico e em conformidade com a proposta de preço apresentada pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO (art. 92, V)

2.1 – O valor do presente Contrato é de R\$ (.....), em conformidade com a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, conforme quadro abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E ITENS DO CONTRATO						
Item	Descrição	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1						
2						
3						
Valor Total						R\$

2.2 – 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.

2.3 – O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

2.3 – São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.3.1 – O Termo de Referência que embasou a contratação, em especial as cláusulas específicas quanto a forma de execução do objeto;

2.3.2 – Edital de Licitação e/ou Aviso de Contratação Direta, conforme o caso;

2.3.3 – A Proposta do Contratado;

2.3.4 – Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

3.1 – O prazo de vigência da contratação terá início na data de ____/____/____ e encerramento em ____/____/____, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, e, em caso de serviços e fornecimentos contínuos, poderão ser prorrogáveis por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.1.1 – 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.

4.1.2 – A prorrogação de que trata esse item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, e nos demais aspectos que forem julgados relevantes.

3.2 – O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

3.3 – Em caso de prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

3.4 – O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

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

4.1 – 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 Termo de Referência/Projeto Básico,

EDITAL

anexo

a

este

Contrato.

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

5.1 – O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE (art. 92, V)

6.1 – Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado constante do processo administrativo que deu origem ao presente termo de contrato.

6.2 – Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo **CONTRATANTE**, do Índice Índice Geral de Preços de Mercado – IGP-M, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

10.4 – 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).

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

10.6 – 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.

6.7 – 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.

6.8 – O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

7.1 – Quando o presente instrumento tratar de informações pessoais, as partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

7.2 – Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

7.3 – É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

7.4 – A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de sub-operação firmados ou que venham a ser celebrados pelo **CONTRATADO**.

7.5 – Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

7.6 – É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

7.7 – O **CONTRATADO** deverá exigir de sub operadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

7.8 – O **CONTRATANTE** poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o **CONTRATADO** atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

7.9 – O **CONTRATADO** deverá prestar, no prazo fixado pelo **CONTRATANTE**, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

EDITAL

7.10 – Bancos de dados eventualmente formados a partir de deste instrumento contratual, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

7.10.1 – Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

7.11 – O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

7.12 – Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA OITAVA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

8.1 – As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Conceição do Lago Açu deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Recursos oriundo do Fundo a Fundo de Construção de Unidades Básicas de Saúde - UBS, do Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC)

Número da Proposta: 13792203000124003

Programa Orçamentário: 003

Funcional Programática: 10301511985810001

Valor: 1.816.494,00

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

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

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

9.2 – Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico.

9.3 – 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.

9.4 – Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

9.5 – Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

9.6 – Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.

9.7 – Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria desta administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.

9.8 – 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.

9.8.1 – A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.9 – Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

EDITAL

9.10 – Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.11 – A Administração não responderá 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.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

10.1 – O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.

10.2 – Em casos de fornecimento de equipamentos, entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

10.3 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

10.4 – Comunicar ao **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da execução, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

10.5 – Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

10.6 – Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

10.7 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, 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, o valor correspondente aos danos sofridos.

10.8 – A empresa **CONTRATADA** deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos relacionados na Ordem de Fornecimento/Serviço.

10.9 – 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**;

10.10 – Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

10.11 – 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.

10.12 – Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;

10.13 – 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);

10.14 – 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);

10.15 – Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.16 – 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

EDITAL

objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

10.17 – Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**.

10.18 – Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, 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.

10.19 – Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

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

10.21 – 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.

10.22 – 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.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

11.1 – Para os contratos por escopo, assim considerados os contratos nos quais se impõe ao **CONTRATADO** o dever de realizar a execução de objeto específico em um período predeterminado, a extinção contratual se dará nos seguintes termos:

11.1.1 – Quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.1.2 – 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:

11.1.2.1 – 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;

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

11.2 – Em se tratando de objeto de natureza contínua a extinção se dará quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

11.2.1 – O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o **CONTRATANTE**, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

11.2.2 – A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

11.2.3 – Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

EDITAL

11.3 – O contrato pode 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.

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

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

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

11.4 – O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

11.4.1 – Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.4.2 – Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.4.3 – Indenizações e multas.

11.5 – 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 nº 14.133, de 2021).

11.6 – 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 nº 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1 – 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 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.

12.2 – Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas 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).

b) **Multa** de:

- i) **Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- ii) **Moratória** de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

EDITAL

a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

iii) **Compensatória**, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

iv) **Compensatória**, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “a”, “b”, “c” e “d” do subitem 12.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.

12.3 – 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).

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

12.4.1 – 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).

12.5 – 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, quando exigida, ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6 – Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5 – 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.

12.5 – 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.

12.7 – 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).

12.8 – 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).

12.9 – O **CONTRATANTE** deverá, no prazo máximo 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).

12.10 – 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.

EDITAL

12.11 – 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.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

13.1 – As regras acerca da prestação de garantia na presente contratação são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

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

14.2 – 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.

14.3 – As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da **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).

14.4 – 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.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1 – 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO

16.1 – As regras para subcontratação do objeto deste instrumento de contrato constam no Termo de Referência, parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1 – O presente contrato é regido pela Lei 14.133/21 e demais diplomas legais.

17.2 – 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.

17.3 – Fica eleito o Foro da Comarca de Bacabal, 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.

Conceição do Lago-Açu – MA, ____ de _____ de ____

ASSINATURAS

PELA CONTRATANTE

PELA CONTRATADA

TESTEMUNHAS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



EDITAL

NOME:

NOME: