

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE SAUDE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL
GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

CONTEÚDO

Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
ART de Projetos
Projetos/Desenhos

Jaguaribe/CE
Julho/2026

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente ao **PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

A área a ser beneficiada está inserida na sede do Município de Jaguaribe/CE, com via de acesso pavimentada.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços do Estado do Ceará;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município

3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Obras Públicas – SOP, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

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

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

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

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

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Obras Públicas – SOP, do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

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

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.

7. PROJETO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se à um projeto arquitetônico de reforma e ampliação da sede administrativa do Hospital Governador Adauto Bezerra situado na Rua Maria do Rosário Campos da Silva, 103, bairro Aloísio Diógenes, na Sede do Município de Jaguaribe/CE.

A proposta básica refere-se a um projeto simples e racionalizado atendendo aos critérios básicos para o bom funcionamento da estrutura administrativa. Tem como premissa a qualificação dos espaços existentes, proporcionando melhores condições de funcionamento administrativo, atendimento ao público e desenvolvimento das atividades relacionadas à gestão da saúde municipal.

A proposta busca integrar a edificação existente à nova ampliação, promovendo uma organização espacial mais eficiente, adequados às necessidades atuais da Administração, priorizando funcionalidade. A intervenção arquitetônica considera a preservação da estrutura existente, realizando adequações físicas, redistribuição dos ambientes internos e criação de novos espaços destinados ao atendimento administrativo, setores técnicos, áreas de apoio e serviços complementares.

O projeto contará com a reforma da edificação existente, implantação de uma coberta para estacionamento e implantação de uma caixa d'água de 30 (trinta) mil litros.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Obras Públicas – SOP, da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Os serviços irão abranger pontos relevantes elencados durante as visitas técnicas, no que tange os serviços de pavimentação, dentre outros:

- Arquitetura;
- Estrutura;
- Elétrico;
- Hidráulico;

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

8. REFORMA DA SESAU

8.1.SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa da Obra**

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria de Obras Públicas – SOP, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

- **Locação da Obra**

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2.DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de Demolições e Retiradas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- demolição de piso de concreto simples;
- retiradas de telhas de fibrocimento de concreto;
- demolição de alvenaria de tijolo cerâmico furado;
- remoção de portas e janelas;
- demolição de parede em blocos de gesso;

Serão utilizados equipamentos adequados ao tipo de trabalho, a par do emprego de acessórios manuais e mecânicos.

8.3.MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Método de execução dos serviços de escavação:

- manual para blocos de sapatas;

Regularização de Sub-leito

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de

operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

Compactação de Aterro

O aterro proveniente da terraplanagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superiores a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.4.FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

Sapatas

As sapatas seguirão as seguintes especificações:

- execução de lastro de concreto magro;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 30 MPa;

Pilares

Os pilares seguirão as seguintes especificações:

- execução de montagem e desmontagem de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 5 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 10 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

8.5.SISTEMAS DE COBERTURA

O sistema de cobertura seguirá as seguintes especificações, entre outras:

- execução de trama de madeira para telhado de 2 águas: ripas e caibros;
- execução de telhamento com telha cerâmica tipo colonial;
- execução de cumeeira e beira bica emboçada;
- execução de forro em placas de gesso;

8.6.ESQUADRIAS

Portas

As portas a serem instaladas seguirão as seguintes especificações:

- em alumínio do tipo abrir;

Janelas

As janelas a serem instalados seguirão as seguintes especificações:

- em alumínio e vidro do tipo bascula, conforme medidas e especificações em projeto;

Peitoril

Os peitoris a serem instalados serão executados em pedra de mármore com comprimentos variáveis, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm, assentados com argamassa;

8.7.SISTEMA DE PISOS

Interna

Nos ambientes internos serão executados piso industrial de concreto armado, fck=20 MPa e espessura de 12 cm.

Será executado soleira em pedra de mármore com comprimentos variáveis, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm, assentados com argamassa em todas as passagens das portas.

Externa

Será executado calçada no contorno da edificação em piso de concreto não armado moldado in loco com acabamento convencional.

8.8.REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos.

DE PAREDES

As paredes seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- chapisco com argamassa de cimento e areia grossa s/ peneirar lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior;
- emboço com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;
- revestimento cerâmico rejuntados com rejunte industrial;
- aplicação de pintura;

8.9.VEDAÇÃO VERTICAL E PAINÉIS

Parede de Gesso

Será executada alvenaria de vedação em blocos de gesso, esp. = 7cm.

Parede de Tijolo

Será executada alvenarias em blocos cerâmicos furados (9x19x19cm) com esp.=9cm, para muretas da quadra.

Alvenaria de Embasamento

Será executada alvenaria de embasamento em blocos de tijolos cerâmicos furados (9x19x19cm) com esp.=19cm, com argamassa de cimento e areia;

8.10.PINTURAS E ACABAMENTOS

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

Os acabamentos/pinturas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- aplicação de pintura látex em paredes internas e externas;
- aplicação de pintura látex no teto;

8.11.INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

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

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As instalações elétricas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- pontos elétricos, material e execução;
- cabos, eletrodutos, disjuntores, tomadas, interruptores, caixas de embutir, quadros de distribuição, lâmpadas, refletores, entre outros materiais;

8.12.RESERVATÓRIO

8.12.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de Demolições e Retiradas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- demolição de pilares, vigas e lajes em concreto armado, de forma mecanizada;
- demolição de alvenaria de tijolo cerâmico furado, de forma manual;
- carga e descarga de entulho em caminho basculante

Serão utilizados equipamentos adequados ao tipo de trabalho, a par do emprego de acessórios manuais e mecânicos.

8.12.2. RESERVATÓRIO

Os serviços de execução dos Reservatorio seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- escavação mecanizada para blocos de coroamento ou sapatas;
- reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira;
- execução de lastro de concreto magro;
- execução de impermeabilização interna;
- implantação de porta de ferro compacta;
- implantação de escada de marinho e guarda corpo em estrutura metálica;
- implantação de anel pre-moldado, D = 3 m e H = 0,50 m;

8.13. ESTACIONAMENTO

8.13.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de Demolições e Retiradas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- Retirada de pavimentação em pedra tosca;

Serão utilizados equipamentos adequados ao tipo de trabalho, a par do emprego de acessórios manuais e mecânicos.

8.13.2. MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Método de execução dos serviços de escavação:

- manual para blocos de sapatas;

Regularização de Sub-leito

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

Compactação de Aterro

O aterro proveniente da terraplenagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superiores a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.13.3. PAVIMENTAÇÃO

Executar os serviços na área definida em projeto a pavimentação em piso intertravado, com bloco de 16 faces de 22 x 11 cm, esp. = 8 cm.

8.13.4. FUNDAÇÕES

Sapatas

As sapatas seguirão as seguintes especificações:

- execução de lastro de concreto magro;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,3 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 8 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 10 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 12,5 mm;
- execução de concretagem com fck de 30 MPa;

Pilares

Os pilares seguirão as seguintes especificações:

- execução de montagem e desmontagem de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,3 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 12,5 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

8.13.5. COBERTURA METÁLICA

O sistema de cobertura seguir as seguintes especificações:

- telhamento com telha metálica termoacústica, esp. = 30 mm, com 2 águas;
- fabricação e execução de tesoura em aço para vão maior ou igual a 6 m;
- execução de trama em aço de terças para telhado de 2 águas;
- execução de telhado e cumeeira do tipo ondulada em aço;
- execução de calha de chapa galvanizada;

8.14. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Os serviços de limpeza deverão ser executados de forma manual e/ou mecanizada, conforme a necessidade, utilizando ferramentas e equipamentos adequados, de modo a não causar danos aos elementos executados.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :	31/03/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 14.215,00	R\$ 17.706,00
1.1	PMJ-417	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 142,15	R\$ 177,06	R\$ 14.215,00	R\$ 17.706,00
2		REFORMA SESAU						R\$ 85.624,19	R\$ 106.658,19
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.998,38	R\$ 3.734,76
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 499,73	R\$ 622,46	R\$ 2.998,38	R\$ 3.734,76
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 2.953,23	R\$ 3.679,08
2.2.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,07	R\$ 222,23	R\$ 276,81	R\$ 1.571,17	R\$ 1.957,05
2.2.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	110,23	R\$ 3,93	R\$ 4,90	R\$ 433,20	R\$ 540,13
2.2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,29	R\$ 63,15	R\$ 78,66	R\$ 270,91	R\$ 337,45
2.2.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	5,46	R\$ 10,58	R\$ 13,18	R\$ 57,77	R\$ 71,96
2.2.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	4,15	R\$ 27,33	R\$ 34,04	R\$ 113,42	R\$ 141,27
2.2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 34,94	R\$ 43,52	R\$ 366,87	R\$ 456,96
2.2.7	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	15,14	R\$ 9,24	R\$ 11,51	R\$ 139,89	R\$ 174,26
2.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 431,22	R\$ 537,13
2.3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	2,56	R\$ 156,34	R\$ 194,74	R\$ 400,23	R\$ 498,53
2.3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,28	R\$ 24,21	R\$ 30,16	R\$ 30,99	R\$ 38,60
2.4		ESTRUTURAS						R\$ 5.716,99	R\$ 7.121,19
2.4.1		CONCRETO ARMADO - SAPATA						R\$ 1.880,31	R\$ 2.342,05
2.4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,56	R\$ 43,60	R\$ 54,31	R\$ 111,62	R\$ 139,03
2.4.1.2	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	43,44	R\$ 12,18	R\$ 15,17	R\$ 529,10	R\$ 658,98
2.4.1.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,28	R\$ 968,43	R\$ 1.206,28	R\$ 1.239,59	R\$ 1.544,04
2.4.2		CONCRETO ARMADO - PILAR						R\$ 3.836,68	R\$ 4.779,14
2.4.2.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,72	R\$ 167,94	R\$ 209,19	R\$ 2.472,08	R\$ 3.079,28
2.4.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,22	R\$ 13,73	R\$ 17,10	R\$ 181,51	R\$ 226,06
2.4.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,41	R\$ 10,37	R\$ 12,92	R\$ 470,90	R\$ 586,70
2.4.2.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,74	R\$ 962,42	R\$ 1.198,79	R\$ 712,19	R\$ 887,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :	31/03/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 23.791,91	R\$ 29.635,82
2.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	132,51	R\$ 92,53	R\$ 115,26	R\$ 12.261,15	R\$ 15.273,10
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	132,51	R\$ 49,68	R\$ 61,88	R\$ 6.583,10	R\$ 8.199,72
2.5.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	14,61	R\$ 27,24	R\$ 33,93	R\$ 397,98	R\$ 495,72
2.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	29,22	R\$ 14,00	R\$ 17,44	R\$ 409,08	R\$ 509,60
2.5.5	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	85,04	R\$ 48,69	R\$ 60,65	R\$ 4.140,60	R\$ 5.157,68
2.6	ESQUADRIAS							R\$ 12.868,60	R\$ 16.029,09
2.6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,50	R\$ 552,65	R\$ 688,38	R\$ 5.802,83	R\$ 7.227,99
2.6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	10,50	R\$ 672,93	R\$ 838,20	R\$ 7.065,77	R\$ 8.801,10
2.7	SISTEMA DE PISOS							R\$ 11.674,28	R\$ 14.541,57
2.7.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	85,04	R\$ 121,82	R\$ 151,74	R\$ 10.359,57	R\$ 12.903,97
2.7.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,53	R\$ 859,29	R\$ 1.070,33	R\$ 1.314,71	R\$ 1.637,60
2.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 1.195,56	R\$ 1.489,19
2.8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	36,98	R\$ 4,86	R\$ 6,05	R\$ 179,72	R\$ 223,73
2.8.2	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	36,98	R\$ 27,47	R\$ 34,22	R\$ 1.015,84	R\$ 1.265,46
2.9	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 2.304,43	R\$ 2.870,37
2.9.1	101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	SINAPI	M2	9,48	R\$ 63,23	R\$ 78,76	R\$ 599,42	R\$ 746,64
2.9.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	12,73	R\$ 98,87	R\$ 123,15	R\$ 1.258,62	R\$ 1.567,70
2.9.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,64	R\$ 697,49	R\$ 868,79	R\$ 446,39	R\$ 556,03
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 11.396,44	R\$ 14.195,35
2.10.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	306,60	R\$ 13,82	R\$ 17,21	R\$ 4.237,21	R\$ 5.276,59
2.10.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	225,45	R\$ 16,76	R\$ 20,88	R\$ 3.778,54	R\$ 4.707,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :	31/03/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	207,15	R\$ 16,32	R\$ 20,33	R\$ 3.380,69	R\$ 4.211,36
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 9.194,43	R\$ 11.456,35
2.11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	644,20	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 3.240,33	R\$ 4.039,13
2.11.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	127,39	R\$ 20,22	R\$ 25,19	R\$ 2.575,83	R\$ 3.208,95
2.11.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	78,86	R\$ 11,92	R\$ 14,85	R\$ 940,01	R\$ 1.171,07
2.11.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 476,02	R\$ 382,16	R\$ 476,02
2.11.5	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,86	R\$ 101,96	R\$ 81,86	R\$ 101,96
2.11.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 199,47	R\$ 160,14	R\$ 199,47
2.11.7	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 83,53	R\$ 104,04	R\$ 334,12	R\$ 416,16
2.11.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,93	R\$ 17,35	R\$ 69,65	R\$ 86,75
2.11.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 35,52	R\$ 44,24	R\$ 106,56	R\$ 132,72
2.11.10	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 51,33	R\$ 63,94	R\$ 564,63	R\$ 703,34
2.11.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,72	R\$ 39,51	R\$ 126,88	R\$ 158,04
2.11.12	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	22,00	R\$ 27,83	R\$ 34,67	R\$ 612,26	R\$ 762,74
2.12	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.098,72	R\$ 1.368,29
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	85,04	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 1.098,72	R\$ 1.368,29
3	RESERVATÓRIO							R\$ 72.601,12	R\$ 87.777,60
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 4.500,21	R\$ 5.605,31
3.1.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	10,53	R\$ 214,27	R\$ 266,89	R\$ 2.256,26	R\$ 2.810,35
3.1.2	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	12,44	R\$ 99,78	R\$ 124,29	R\$ 1.241,26	R\$ 1.546,17
3.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	6,63	R\$ 63,15	R\$ 78,66	R\$ 418,68	R\$ 521,52
3.1.4	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	SINAPI	M3	29,60	R\$ 10,07	R\$ 12,54	R\$ 298,07	R\$ 371,18
3.1.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	SINAPI	M3XKM	88,80	R\$ 3,22	R\$ 4,01	R\$ 285,94	R\$ 356,09
3.2	RESERVAÇÃO - SERVIÇOS							R\$ 41.880,85	R\$ 52.166,04
3.2.1	RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 41.880,85	R\$ 52.166,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : 31/03/2026		BDI : 2	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1.1	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	52,50	R\$ 99,13	R\$ 123,48	R\$ 5.204,33	R\$ 6.482,70
3.2.1.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	37,66	R\$ 14,09	R\$ 17,55	R\$ 530,63	R\$ 660,93
3.2.1.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	12,56	R\$ 43,60	R\$ 54,31	R\$ 547,62	R\$ 682,13
3.2.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	6,28	R\$ 146,55	R\$ 182,54	R\$ 920,33	R\$ 1.146,35
3.2.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	376,80	R\$ 12,18	R\$ 15,17	R\$ 4.589,42	R\$ 5.716,06
3.2.1.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	6,28	R\$ 968,43	R\$ 1.206,28	R\$ 6.081,74	R\$ 7.575,44
3.2.1.7	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	1,06	R\$ 720,71	R\$ 897,72	R\$ 763,95	R\$ 951,58
3.2.1.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 387,07	R\$ 482,13	R\$ 348,36	R\$ 433,92
3.2.1.9	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	69,24	R\$ 3,44	R\$ 4,28	R\$ 238,19	R\$ 296,35
3.2.1.10	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	69,24	R\$ 19,82	R\$ 24,69	R\$ 1.372,34	R\$ 1.709,54
3.2.1.11	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.445,48	R\$ 3.046,09	R\$ 2.445,48	R\$ 3.046,09
3.2.1.12	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.030,51	R\$ 1.283,60	R\$ 1.030,51	R\$ 1.283,60
3.2.1.13	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	R\$ 135,56	R\$ 168,85	R\$ 1.276,98	R\$ 1.590,57
3.2.1.14	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,00	R\$ 816,84	R\$ 1.017,46	R\$ 8.985,24	R\$ 11.192,06
3.2.1.15	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 950,52	R\$ 1.183,97	R\$ 950,52	R\$ 1.183,97
3.2.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.087,61	R\$ 3.281,64	R\$ 4.087,61
3.2.1.17	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	17,50	R\$ 60,94	R\$ 75,91	R\$ 1.066,45	R\$ 1.328,43
3.2.1.18	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	117,75	R\$ 7,91	R\$ 9,85	R\$ 931,40	R\$ 1.159,84
3.2.1.19	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,62	R\$ 44,42	R\$ 55,33	R\$ 1.315,72	R\$ 1.638,87
3.3	RESERVAÇÃO - MATERIAL							R\$ 26.220,06	R\$ 30.006,25
3.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 26.220,06	R\$ 30.006,25
3.3.1.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 670,97	R\$ 767,86	R\$ 18.787,16	R\$ 21.500,08
3.3.1.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.282,55	R\$ 1.467,75	R\$ 2.565,10	R\$ 2.935,50
3.3.1.3	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - BDI = 14,44	SEINFRA	H	21,00	R\$ 169,76	R\$ 194,27	R\$ 3.564,96	R\$ 4.079,67
3.3.1.4	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) - BDI = 14,44	SEINFRA	H	21,00	R\$ 62,04	R\$ 71,00	R\$ 1.302,84	R\$ 1.491,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :	31/03/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4		ESTACIONAMENTO						R\$ 203.133,79	R\$ 253.021,15
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 5.798,05	R\$ 7.221,40
4.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	523,29	R\$ 11,08	R\$ 13,80	R\$ 5.798,05	R\$ 7.221,40
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.720,85	R\$ 9.617,07
4.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	26,03	R\$ 156,34	R\$ 194,74	R\$ 4.069,53	R\$ 5.069,08
4.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	15,62	R\$ 24,21	R\$ 30,16	R\$ 378,16	R\$ 471,10
4.2.3	101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	105,53	R\$ 25,08	R\$ 31,24	R\$ 2.646,69	R\$ 3.296,76
4.2.4	105563	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	84,43	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 626,47	R\$ 780,13
4.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 74.717,33	R\$ 93.067,77
4.3.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	837,92	R\$ 89,17	R\$ 111,07	R\$ 74.717,33	R\$ 93.067,77
4.4		FUNDAÇÕES						R\$ 11.279,61	R\$ 14.050,57
4.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	19,64	R\$ 43,60	R\$ 54,31	R\$ 856,30	R\$ 1.066,65
4.4.2	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	11,40	R\$ 15,09	R\$ 18,80	R\$ 172,03	R\$ 214,32
4.4.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	61,80	R\$ 13,79	R\$ 17,18	R\$ 852,22	R\$ 1.061,72
4.4.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	214,00	R\$ 12,18	R\$ 15,17	R\$ 2.606,52	R\$ 3.246,38
4.4.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	254,60	R\$ 10,29	R\$ 12,82	R\$ 2.619,83	R\$ 3.263,97
4.4.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,19	R\$ 803,99	R\$ 1.001,45	R\$ 4.172,71	R\$ 5.197,53
4.5		SUPERESTRUTURA						R\$ 18.483,11	R\$ 23.024,07
4.5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	55,78	R\$ 190,21	R\$ 236,93	R\$ 10.609,91	R\$ 13.215,96
4.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	98,00	R\$ 12,69	R\$ 15,81	R\$ 1.243,62	R\$ 1.549,38
4.5.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	301,00	R\$ 8,66	R\$ 10,79	R\$ 2.606,66	R\$ 3.247,79
4.5.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,18	R\$ 962,42	R\$ 1.198,79	R\$ 4.022,92	R\$ 5.010,94
4.6		COBERTURA METÁLICA						R\$ 83.978,51	R\$ 104.599,05
4.6.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	SINAPI	M2	246,68	R\$ 216,23	R\$ 269,34	R\$ 53.339,62	R\$ 66.440,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :		31/03/2026	BDI :		2
FONTE	VERSÃO	HORA		ASSINADO ELETRONICAMENTE	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%		
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.1	94216	INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
4.6.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	SINAPI	KG	1.540,47	R\$ 12,34	R\$ 15,37	R\$ 19.009,40	R\$ 23.677,02
4.6.3	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	SINAPI	KG	1.011,26	R\$ 11,50	R\$ 14,32	R\$ 11.629,49	R\$ 14.481,24
4.7	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.156,33	R\$ 1.441,22
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	837,92	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 1.156,33	R\$ 1.441,22
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 89.588,84
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 375.574,10
								VALOR TOTAL:	R\$ 465.162,94



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 17.706,00	3,81%
2	REFORMA SESAU	R\$ 106.658,19	22,93%
3	RESERVATÓRIO	R\$ 87.777,60	18,87%
4	ESTACIONAMENTO	R\$ 253.021,15	54,39%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 89.588,84 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 375.574,10
		VALOR TOTAL:	R\$ 465.162,94



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. PMJ-417 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

QUANTIDADE	100	100,00000000	QTD
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	3*2	6,00000000	QTD
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

DEMOLIÇÃO PISO SALA DE ARQUIVO = ÁREA INTERNA * ESPESSURA	42,15*0,07	2,95000000	QTD
			2,95
DEMOLIÇÃO PISO SALA DE REUNIÃO = ÁREA INTERNA * ESPESSURA	9,35*0,07	0,65000000	0,65
DEMOLIÇÃO PISO COPA = ÁREA INTERNA * ESPESSURA	11,20*0,07	0,78000000	0,78
DEMOLIÇÃO PISO SALA DO FINANCEIRO = ÁREA INTERNA * ESPESSURA	21,36*0,07	1,50000000	1,50
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA = ÁREA INTERNA * ESPESSURA	16,96*0,07	1,19000000	1,19
			7,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,07

2.2.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

DEMOLIÇÃO COBERTURA TELHAS DE FIBROCIMENTO = COMPRIMENTO * LARGURA	15,10*7,3	110,23000000	QTD
			110,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,23

2.2.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDE ENTRE SALAS DO FINANCEIRO E ARQUIVO = COMPRIMENTO * ALTURA * ESPESSURA	6*3,50*0,15	3,15000000	3,15
DEMOLIÇÃO DE PAREDE PARA PORTAS P1 = COMPRIMENTO * ALTURA * ESPESSURA* QUANTIDADE	0,80*2,10*0,15*3	0,76000000	0,76
DEMOLIÇÃO DE PAREDE PARA PORTAS P1 = COMPRIMENTO * ALTURA * ESPESSURA	0,80*2,10*0,08	0,13000000	0,13
DEMOLIÇÃO DE PAREDE JANELA J3 = COMPRIMENTO * ALTURA * ESPESSURA * QUANTIDADE	0,50*0,50*0,15*3	0,11000000	0,11
DEMOLIÇÃO DE PAREDE JANELA J6 = COMPRIMENTO * ALTURA * ESPESSURA	1*0,90*0,15	0,14000000	0,14
			4,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,29

2.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
RETIRADA P1 = (LARGURA * ALTURA) * QUANTIDADE	(0,80*2,10)*2	3,36000000	3,36
RETIRADA P5 = LARGURA * ALTURA	1*2,10	2,10000000	2,10
			5,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,46

2.2.5. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
RETIRADA J1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	2*1,5	3,00000000	3,00
RETIRADA J3 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,5*0,5	0,25000000	0,25
RETIRADA J5 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1*0,9	0,90000000	0,90
			4,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,15

2.2.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
DEMOLIR C6 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	3,50*0,60*5	10,50000000	10,50
			10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

2.2.7. 97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS	$((3,71+2,52)*2,7)-(0,8*2,1)$	15,14000000	15,14
			15,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,14

2.3.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE DE SAPATAS	0,8*0,8*1*4	2,56000000	2,56
			2,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,56

2.3.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMRPIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE DE SAPATAS	0,8*0,8*0,5*4	1,28000000	1,28
			1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

2.4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
LASTRO PARA FUNDAÇÕES DOS NOVOS PILARES DA CIRCULAÇÃO EXTERNA = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	0,8*0,8*4	2,56000000	2,56
			2,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,56

2.4.1.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMADURA PARA SAPATAS = COMPRIMENTO + GANCHO * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE LADOS * QUANTIDADE DE SAPATAS * PESO/M	$(0,2+0,7+0,2)*(0,8/0,1)*2*4*0,617$	43,44000000	43,44
			43,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,44

2.4.1.3. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

			QTD
CONCRETO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE SAPATAS	0,8*0,8*0,5*4	1,28000000	1,28
			1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

2.4.2.1. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	(0,2+0,2+0,2+0,2)*4*6* 4	14,72000000	14,72
			14,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,72

2.4.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMADURA ESTRIBO DOS PILARES = COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS * QUANTIDADE DE ESTRIBOS * QUANTIDADE DE PILARES * PESO/M	0,7*(4,6/0,15)*4*0,154	13,22000000	13,22
			13,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,22

2.4.2.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMADURA LONGITUDINAL DOS PILARES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARES * PESO/M	4,6*4*4*0,617	45,41000000	45,41
			45,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,41

2.4.2.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
CONCRETAGEM PILARES = LARGURA * COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,2*0,2*4,6*4	0,74000000	0,74
			0,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,74

2.5.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA = COMPRIMENTO * LARGURA INCLINADA	14,61*(5,29+3,78)	132,51000000	132,51
			132,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,51

2.5.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	132,51	132,51000000	132,51
			132,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,51

2.5.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CUMEEIRA = COMPRIMENTO DO TELHADO	14,61	14,61000000	14,61
			14,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,61

2.5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
BEIRA E BICA = COMPRIMENTO DO TELHADO * 2	14,61*2	29,22000000	29,22
			29,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,22

2.5.5. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
ÁREA DE FORRO DE GESSO = ÁREA INTERNA DA CIRCULAÇÃO + ÁREA INTERNA SALA DA SECRETARIA + ÁREA INTERNA SALA DO FINANCEIRO + ÁREA INTERNA COZINHA	4,21+16,57+43,26+21	85,04000000	85,04
			85,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,04

2.6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

			QTD
JANELA J5 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	3,50*0,60*4	8,40000000	8,40
JANELA J7 = LARGURA * ALTURA	1*1,50	1,50000000	1,50
JANELA J8 = LARGURA * ALTURA	1*0,60	0,60000000	0,60
			10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

2.6.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

			QTD
PORTA P1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	(0,80*2,10)*5	8,40000000	8,40
PORTA P5 = LARGURA * ALTURA	1*2,10	2,10000000	2,10
			10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

2.7.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

			QTD
PISO INDUSTRIAL CIRCULAÇÃO = ÁREA INTERNA	4,21	4,21000000	4,21
PISO INDUSTRIAL SALA DA SECRETARIA = ÁREA INTERNA	16,57	16,57000000	16,57
PISO INDUSTRIAL SALA DO FINANCEIRO = ÁREA INTERNA	43,26	43,26000000	43,26
PISO INDUSTRIAL COZINHA = ÁREA INTERNA	21	21,00000000	21,00
			85,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,04

2.7.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
CALÇADA EM CONCRETO = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	14,60*1,5*0,07	1,53000000	1,53
			1,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,53

2.8.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
CHAPISCO = ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	12,73*2	25,46000000	25,46
CHAPISCO DOS PILARES = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE	((0,2+0,2+0,2+0,2)*3,6*4)	11,52000000	11,52
			36,98



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,98

2.8.2. 87549 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	36,98	36,98000000	36,98
			36,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,98

2.9.1. 101157 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020 (M2)

			QTD
PAREDE DE GESSO = COMPRIMENTO * ALTURA	3,51*2,70	9,48000000	9,48
			9,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,48

2.9.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
FECHAMENTO DE VÃO DA SALA ARQUIVO = COMPRIMENTO * ALTURA	1*3	3,00000000	3,00
FECHAMENTO PARA NOVA SALA DE RECEPÇÃO = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DA PROTA	(3,27*2,70)-(0,80*2,10)	7,15000000	7,15
FECHAMENTO PORTA P1 SALA DA DIRETORIA = LARGURA * ALTURA	0,8*2,1	1,68000000	1,68
FECHAMENTO JANELA J5 SALA DA DIRETORIA = LARGURA * ALTURA	1*0,9	0,90000000	0,90
			12,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,73

2.9.3. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

			QTD
EMBASAMENTO DO PASSEIO = COMPRIMENTO + LARGURA LATERAL * ESPESSURA * ALTURA	(14,60+1,50)*0,2*0,2	0,64000000	0,64
			0,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,64

2.10.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
PINTURA INTERNA DA COZINHA = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS E JANELAS)	(19*2,70)-((1*2,10)+(3,50*0,60*1)+(1*0,6))	46,50000000	46,50
PINTURA INTERNA DA SALA FINANCEIRO = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS E JANELAS)	(26,42*2,70)-((1,20*2,10)+(0,80*2,10*2)+(3*3,60*3))	33,05000000	33,05
PINTURA INTERNA DA SALA DA SECRETARIA = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS E JANELAS)	(16,46*2,70)-((0,80*2,10*2)+(1*1,20))	39,88000000	39,88
PINTURA INTERNA DA CIRCULAÇÃO = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS)	(9,42*2,70)-(0,80*2,10*2)	22,07000000	22,07
PINTURA INTERNA DA SALA DE REUNIÃO = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS)	(20,70*2,70)-((0,80*2,10*4)+(0,80*2,10*2)+(3,50*2,10*2)+(1,60*2,10))	27,75000000	27,75
PINTURA INTERNA WC PNE = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - ((PERIMETRO INTERNO * ALTURA CERAMICA) + (VAOS DE PORTAS E JANELAS))	(8,40*2,70)-((8,40*1,90)+(0,80*2,10)+(0,50*0,50))	4,79000000	4,79
PINTURA INTERNA WC MASCULINO = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - ((PERIMETRO INTERNO * ALTURA CERAMICA) + (VAOS DE PORTAS))	(8,70*2,70)-((8,70*1,80)+(0,80*2,10)+(0,50*0,50))	5,15000000	5,15
PINTURA INTERNA WC FEMININO = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - ((PERIMETRO INTERNO * ALTURA CERAMICA) + (VAOS DE PORTAS E JANELAS))	(9,20*2,70)-((9,20*1,90)+(0,80*2,10)+(0,50*0,50))	5,43000000	5,43
PINTURA INTERNA DEPÓSITO = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - ((PERIMETRO INTERNO * ALTURA CERAMICA) + (VAOS DE PORTAS))	(7,80*2,70)-((7,80*1,90)+(0,80*2,10)+(0,50*0,50))	3,56000000	3,56
PINTURA INTERNA RECEPÇÃO = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS E JANELAS)	(11,74*2,70)-(((0,80*2,10)*2)+(1,60*2,10)+(1*0,90)+(1*1,50))	22,58000000	22,58
PINTURA INTERNA SALA DA DIRETORIA = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS E JANELAS)	(10,40*2,70)-((0,80*2,10)+(1*0,90)+(1,50*0,50))	24,75000000	24,75
PINTURA INTERNA SALA DA S COORDENAÇÕES = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS E JANELAS)	(34,24*2,70)-(((0,80*2,10)*2)+((2*1,50)*6))	71,09000000	71,09
			306,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 306,60

2.10.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

			QTD
PINTURA EXTERNA DE PAREDE = (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) + (PERIMETRO INTERNO * ALTURA) - (VAOS DE PORTAS E JANELAS)	$(35,50 \times 3,50) + (42,50 \times 3,35) - ((0,80 \times 2,10) + (1,20 \times 2,10) + (1 \times 2,10) + (3,50 \times 2,10 \times 2) + (0,60 \times 3,50 \times 5) + (1 \times 1,20) + (2 \times 1,50 \times 6) + (1,50 \times 0,50) + (0,50 \times 0,50 \times 5))$	213,93000000	213,93
PINTURA DOS PILARES = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE	$((0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2) \times 3,6 \times 4)$	11,52000000	11,52
			225,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,45

2.10.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA DE TETO = SOMATORIO DAS ÁREAS INTERNAS	$(21 + 43,26 + 4,21 + 16,57 + 23,08 + 4,13 + 4,51 + 5,16 + 3,35 + 8,5 + 6,66 + 66,72)$	207,15000000	207,15
			207,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,15

2.11.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	$41,2 + 89,9 + 32 + 169,4 + 102,4 + 51,5 + 78,9 + 78,9$	644,20000000	644,20
			644,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 644,20

2.11.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	127,39	127,39000000	127,39
			127,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,39

2.11.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	78,86	78,86000000	78,86
			78,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,86

2.11.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.11.5. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.11.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.11.7. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.11.8. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.11.9. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.11.10. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		DATA : 31/03/2026
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		BDI : 24
LOCAL:	JAGUARIBE - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%
			59,74%
			0,00%



			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.11.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.11.12. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ELÉTRICO	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA GERAL DA OBRA = SOMATORIA DAS ÁREAS INTERNAS	85,04	85,04000000	85,04
			85,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,04

3.1.1. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS PILARES 40X40 CM = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,4*0,4*(2,95+2,25)*4	3,33000000	3,33
DEMOLIÇÃO DOS PILARES 30X30 CM = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,3*0,3*(2,25+3)*4	1,89000000	1,89
DEMOLIÇÃO DAS VIGAS DE BAIXO = PERIMETRO * ALTURA * ESPESSURA * QUANTIDADE DE VIGAS	(4,2+4,2+4,2+4,2)*0,2*0,4*2	2,69000000	2,69
DEMOLIÇÃO DAS VIGAS DO RESERVATÓRIO = PERIMETRO * ALTURA * ESPESSURA * QUANTIDADE DE VIGAS	(4,1+4,1+4,1+4,1)*0,2*0,4*2	2,62000000	2,62
			10,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,53

3.1.2. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DOS RESERVATÓRIO = COMPRIMENTO * ALTURA * ESPESSURA * QUANTIDADE	2,6*3,5*0,15*4	5,46000000	5,46
DEMOLIÇÃO LAJES DO RESERVATÓRIO = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA * QUANTIDADE	((3,8*3,8)*0,15)*2	4,33000000	4,33
DEMOLIÇÃO LAJE DE FORRO = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	4,2*4,2*0,15	2,65000000	2,65
			12,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,44

3.1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO ALVENARIA DO DEPÓSITO = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE - VÃO DA PORTA * ESPESSURA	((3,4*2,95)*4)-(0,7*2,1))*0,15	5,80000000	5,80
DEMOLIÇÃO ALVENARIA DA CASA DE MAQUINAS = PERIMETRO * ALTURA - VÃO DA PORTA * ESPESSURA	(1,15+1,76+1,15-0,6)*1,6*0,15	0,83000000	0,83
			6,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,63

3.1.4. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

			QTD
CARGA DE ENTULHO PROVENIENTE DAS DEMOLIÇÕES = SOMATÓRIO DO VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO E ALVENARIA	10,53+12,44+6,63	29,60000000	29,60
			29,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,60

3.1.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE DO ENTULHO = VOLUME TOTAL * DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	29,60*3	88,80000000	88,80
			88,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,80

3.2.1.1. 96520 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

			QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÕES = LARGURA * COMPRIMENTO * ALTURA	5*5*2,1	52,50000000	52,50
			52,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,50

3.2.1.2. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO FUNDAÇÕES = VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DOS ANÉIS	52,50- ((3,14*(1,5*1,5))*2,1)	37,66000000	37,66
			37,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,66

3.2.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
LASTRO = ÁREA DO CIRCULO	3,14*(2*2)	12,56000000	12,56
			12,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,56

3.2.1.4. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
FORMA = PERIMETRO * ALTURA	(2*3,14*2)*0,5	6,28000000	6,28
			6,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,28

3.2.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMADURA DA FUNDAÇÃO = VOLUME DE CONCRETO * TAXA DE AÇO	((3,14*(4*4))/4)*0,5*60	376,80000000	376,80
			376,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,80

3.2.1.6. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
CONCRETO = ÁREA DA BASE CIRCULAR * ALTURA	((3,14*(4*4))/4)*0,5	6,28000000	6,28
			6,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,28



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

3.2.1.7. 100492 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

		QTD
CONSUMO MÉDIO POR ANEL * QUANTIDADE DE ANEIS	0,0377*28	1,06000000
		1,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,06

3.2.1.8. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		QTD
PORTA = LARGURA * ALTURA	0,5*1,8	0,90000000
		0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

3.2.1.9. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

		QTD
FUNDO DO RESERVATÓRIO = ÁREA DO CÍRCULO	$((3,14*(3*3))/4)$	7,07000000
PAREDES = PERÍMETRO INTERNO * ALTURA * PERDAS	$(2*3,14*1,5)*5,5*1,2$	62,17000000
		69,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,24

3.2.1.10. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

		QTD
FUNDO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO = ÁREA DO CÍRCULO	$((3,14*(3*3))/4)$	7,07000000
PAREDES = PERÍMETRO INTERNO * ALTURA * PERDAS	$(2*3,14*1,5)*5,5*1,2$	62,17000000
		69,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,24

3.2.1.11. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2.1.12. C3411 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%
			59,74%
			0,00%

3.2.1.13. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

			QTD
GUARDA CORPO = PERIMETRO CIRCULAR	(2*3,14*1,5)	9,42000000	9,42
			9,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,42

3.2.1.14. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

			QTD
ESCADA = COMPRIMENTO	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

3.2.1.15. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2.1.16. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2.1.17. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

			QTD
CABOS PARA PARA-RAIO = ALTURA DO RESERVATÓRIO + EXTENSÃO MÉDIA DE ATERRAMENTO	12,5+5	17,50000000	17,50
			17,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,50

3.2.1.18. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

			QTD
CAIAÇÃO = PERIMETRO EXTERNO * ALTURA	(2*3,14*1,5)*12,5	117,75000000	117,75
			117,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,75

3.2.1.19. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%
			59,74%
			0,00%

			QTD
PINTURA DO GUARDA CORPO = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	9,42*0,9*2	16,96000000	16,96
PINTURA DA ESCADA = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	6,79*0,8*2	10,86000000	10,86
PINTURA DAS PORTAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	0,5*1,8*2	1,80000000	1,80
			29,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,62

3.3.1.1. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

			QTD
QUANTIDADE = QUANTIDADE DE ANÉIS	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

3.3.1.2. I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

			QTD
TAMPAS = QUANTIDADE DE TAMPAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3.1.3. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

			QTD
GUINDASTE = TEMPO MÉDIO POR MANILHA * QUANTIDADE DE MANILHAS	0,75*28	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.3.1.4. I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

			QTD
GUINDASTE = TEMPO MÉDIO POR MANILHA * QUANTIDADE DE MANILHAS	0,75*28	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

4.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
ÁREA DERETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = ÁREA OBTIDA EM PROJETO	523,29	523,29000000	523,29
			523,29



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 523,29

4.2.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE DE SAPATAS	$(0,9*0,9*1*4)+(1,2*1,2*1*1)+(1,3*1,3*1*8)$	18,20000000	18,20
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE	$(13,05*0,6*1)$	7,83000000	7,83
			26,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,03

4.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE DE SAPATAS	$(0,9*0,9*0,6*4)+(1,2*1,2*0,6*1)+(1,3*1,3*0,6*8)$	10,92000000	10,92
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE	$(13,05*0,6*0,6)$	4,70000000	4,70
			15,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,62

4.2.3. 101212 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 (M3)

			QTD
REGULARIZAÇÃO PARA PISO DO ESTACIONAMENTO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO * ESPESSURA MÉDIA * EMPOLAMENTO	$281,42*0,3*1,25$	105,53000000	105,53
			105,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,53

4.2.4. 105563 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

			QTD
REGULARIZAÇÃO PARA PISO DO ESTACIONAMENTO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO * ESPESSURA MÉDIA	$281,42*0,3$	84,43000000	84,43
			84,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,43

4.3.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



			QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO ESTACIONAMENTO = ÁREA OBTIDA EM PROJETO	837,92	837,92000000	837,92
			837,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,92

4.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
LASTRO PARA FUNDAÇÕES = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE SAPATAS	$((0,9*0,9)*4)+((1,2*1,2)*2)+((1,3*1,3)*8)$	19,64000000	19,64
			19,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,64

4.4.2. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	11,4	11,40000000	11,40
			11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

4.4.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	61,80	61,80000000	61,80
			61,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,80

4.4.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	214	214,00000000	214,00
			214,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 214,00

4.4.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	67,2+187,4	254,60000000	254,60
			254,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 254,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

4.4.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	5,19	5,19000000
		5,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,19

4.5.1. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		QTD
FORMA PILARES DA COBERTURA = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	$(0,3+0,3+0,3+0,3)*3,32*14$	55,78000000
		55,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,78

4.5.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	98	98,00000000
		98,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,00

4.5.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	301	301,00000000
		301,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,00

4.5.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		QTD
QUANTIDADE = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	4,18	4,18000000
		4,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,18

4.6.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		QTD
TELHAMENTO = COMPRIMENTO * LARGURA INCLINADA	$20,66*(5,97+5,97)$	246,68000000
		246,68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 246,68

4.6.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (KG)

			QTD
BAZOS SUPERIORES E INFERIORES = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	609,44	609,44000000	609,44
DIAGONAIS E MONTANTES = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	480,05	480,05000000	480,05
TIRANTES = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	273,64	273,64000000	273,64
CANTONEIRAS = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	177,34	177,34000000	177,34
			1.540,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.540,47

4.6.3. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (KG)

			QTD
TERÇAS = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	1011,26	1.011,26000000	1.011,26
			1.011,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.011,26

4.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	837,92	837,92000000	837,92
			837,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. PMJ-417 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 32,51	R\$ 78,02
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 133,61	R\$ 64,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 142,15
VALOR:						142,15

2.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,00	R\$ 432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,63	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,80	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 450,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 29,07	R\$ 10,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,99	R\$ 26,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,15	R\$ 11,57
TOTAL Serviço:						R\$ 11,57
VALOR:						499,73

2.2.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 29,60	R\$ 36,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 23,99	R\$ 185,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 222,23
VALOR:						222,23

2.2.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 23,99	R\$ 2,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 28,81	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,93
VALOR:						3,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

2.2.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 29,60	R\$ 10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 23,99	R\$ 52,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,15
VALOR:						63,15

2.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 29,60	R\$ 3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 23,99	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,58
VALOR:						10,58

2.2.5. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	R\$ 29,60	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	R\$ 23,99	R\$ 19,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,33
VALOR:						27,33

2.2.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						34,94

2.2.7. 97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09780000	R\$ 26,75	R\$ 2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	R\$ 23,99	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						9,24

2.3.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68300000	R\$ 29,60	R\$ 49,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44100000	R\$ 23,99	R\$ 106,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 156,34
					VALOR:	156,34

2.3.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 80,39	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 369,73	R\$ 1,99
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 11,23	R\$ 1,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 23,99	R\$ 21,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,13
					VALOR:	24,21

2.4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,60	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,99	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 444,01	R\$ 30,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,63
					VALOR:	43,60

2.4.1.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,04	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 29,47	R\$ 2,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,15
--	----------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53
TOTAL Serviço:					R\$ 8,53
VALOR:					12,18

2.4.1.3. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R\$ 29,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R\$ 23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 287,35

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 570,62
TOTAL Serviço:					R\$ 679,03
VALOR:					968,43

2.4.2.1. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R\$ 34,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 35,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,69

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R\$ 14,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$ 3,87
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R\$ 18,33
TOTAL Material:					R\$ 138,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 24,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R\$ 29,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: 167,94

2.4.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26

TOTAL Material: R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 25,04	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 29,47	R\$ 3,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47

TOTAL Serviço: R\$ 9,47

VALOR: 13,73

2.4.2.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 25,04	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 29,47	R\$ 1,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53

TOTAL Serviço: R\$ 8,53

VALOR: 10,37

2.4.2.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,60	R\$ 0,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,50	R\$ 1,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,41
----------------------------------	----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 579,13	R\$ 638,78
TOTAL Material:						R\$ 638,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,07	R\$ 71,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,60	R\$ 72,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 23,99	R\$ 176,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 321,23
VALOR:						962,42

2.5.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,08710000	R\$ 29,01	R\$ 2,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	R\$ 30,05	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95637110	R\$ 14,50	R\$ 28,36
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 16,08	R\$ 1,12
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 14,51	R\$ 0,72
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 14,63	R\$ 0,43
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29220080	R\$ 2,76	R\$ 9,08
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65844020	R\$ 30,67	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 59,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54569680	R\$ 24,75	R\$ 13,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52710000	R\$ 29,07	R\$ 15,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,82
VALOR:						92,53

2.5.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 29,01	R\$ 1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 30,05	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,60	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.225,00	R\$ 33,68
TOTAL Material:					R\$ 33,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 23,99	R\$ 9,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 28,81	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,40	
VALOR:					49,68	

2.5.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 29,01	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 30,05	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,43	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,17	R\$ 9,51
TOTAL Material:					R\$ 9,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,99	R\$ 5,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,81	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,73	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 647,11	R\$ 7,57
TOTAL Serviço:					R\$ 7,57	
VALOR:					27,24	

2.5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,1552
VALOR:				14,00

2.5.5. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02170000	R\$ 24,40	R\$ 0,52
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02930000	R\$ 37,87	R\$ 1,10
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,04140000	R\$ 11,11	R\$ 11,56
00020250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,00780000	R\$ 14,80	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 14,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78670000	R\$ 29,41	R\$ 23,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45220000	R\$ 23,99	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 33,97
VALOR:				48,69

2.6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330000	R\$ 225,34	R\$ 469,45
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,16875000	R\$ 29,82	R\$ 34,85
TOTAL Material:				R\$ 510,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01041390	R\$ 29,60	R\$ 29,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50520690	R\$ 23,99	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 42,01
VALOR:				552,65

2.6.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 22,43	R\$ 153,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 831,05	R\$ 454,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 45,13	R\$ 39,84
TOTAL Material:					R\$ 652,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	R\$ 29,60	R\$ 16,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	R\$ 23,99	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,18	
VALOR:					672,93	

2.7.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 11,24	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 15,33	R\$ 6,13
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 490,00	R\$ 62,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,80	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 16,83	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 69,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 29,07	R\$ 0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 29,60	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 23,99	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,13	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 69,93	R\$ 1,63
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 14,24	R\$ 31,32
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 22,52	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:					R\$ 46,94	
VALOR:					121,82	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

2.7.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,04	R\$ 0,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,52	R\$ 4,34
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
					TOTAL Material:	R\$ 31,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 29,07	R\$ 47,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 29,60	R\$ 41,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,99	R\$ 72,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 162,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 540,34	R\$ 665,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 665,42
					VALOR:	859,29

2.8.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 29,60	R\$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,99	R\$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 605,84	R\$ 2,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,24
					VALOR:	4,86

2.8.2. 87549 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34680000	R\$ 29,60	R\$ 10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	R\$ 23,99	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 673,47	R\$ 13,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	27,47
--------	-------

2.9.1. 101157 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	SINAPI	M2	1,02700000	R\$ 41,96	R\$ 43,09
00044324	GESEO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 43,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 29,60	R\$ 14,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 23,99	R\$ 5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,12
VALOR:						63,23

2.9.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,87	R\$ 24,62
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 41,93	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO 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	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,33	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 25,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 29,60	R\$ 47,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 23,99	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 673,47	R\$ 6,12
TOTAL Serviço:						R\$ 6,12
VALOR:						98,87

2.9.3. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 2,15	R\$ 262,88
TOTAL Material:						R\$ 262,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 29,60	R\$ 246,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 23,99	R\$ 100,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 347,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 673,47	R\$ 87,55
TOTAL Serviço:					R\$ 87,55
VALOR:					697,49

2.10.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,61	R\$ 7,45
TOTAL Material:					R\$ 7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,14	R\$ 5,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,99	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,37
VALOR:					13,82

2.10.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 32,61	R\$ 6,72
TOTAL Material:					R\$ 6,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 31,14	R\$ 8,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 23,99	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,04
VALOR:					16,76

2.10.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,61	R\$ 7,45
TOTAL Material:					R\$ 7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 31,14	R\$ 7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,99	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,87
VALOR:					16,32

2.11.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,71	R\$ 3,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 3,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,64	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,12	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61	
VALOR:					5,03	

2.11.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,51	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 2,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,64	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 30,12	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,07	

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
TOTAL Serviço:					R\$ 12,39	
VALOR:					20,22	

2.11.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525	
VALOR:					11,92	

2.11.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

0038

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	382,16

2.11.5. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,95	R\$ 69,95
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,36	R\$ 4,08
					TOTAL Material:	R\$ 74,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14052800	R\$ 25,64	R\$ 3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14052800	R\$ 30,12	R\$ 4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,83
					VALOR:	81,86

2.11.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	160,14

2.11.7. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,53	R\$ 74,53
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
					TOTAL Material:	R\$ 76,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 25,64	R\$ 3,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 30,12	R\$ 3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,37
					VALOR:	83,53

2.11.8. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
					TOTAL Material:	R\$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 25,64	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 30,12	R\$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,61
					VALOR:	13,93

2.11.9. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,82	R\$ 23,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,52
					VALOR:	35,52

2.11.10. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,63	R\$ 39,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 51,33
					VALOR:	51,33

2.11.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 31,72
VALOR:	31,72

2.11.12. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
TOTAL Material:					R\$ 9,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 25,64	R\$ 3,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 30,12	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,41
VALOR:					27,83

2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92

3.1.1. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	2,50400000	R\$ 29,33	R\$ 73,44
102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 32,21	R\$ 104,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 178,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	R\$ 29,60	R\$ 6,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	R\$ 23,99	R\$ 30,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,26
VALOR:					214,27

3.1.2. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	1,16620000	R\$ 29,33	R\$ 34,20
102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	1,51220000	R\$ 32,21	R\$ 48,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 82,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	R\$ 29,60	R\$ 2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000	R\$ 23,99	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,88
VALOR:						99,78

3.1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 29,60	R\$ 10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 23,99	R\$ 52,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,15
VALOR:						63,15

3.1.4. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01278360	R\$ 80,95	R\$ 1,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01993480	R\$ 308,95	R\$ 6,15
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01007990	R\$ 94,91	R\$ 0,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00833330	R\$ 233,13	R\$ 1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,07
VALOR:						10,07

3.1.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00357850	R\$ 80,95	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00952380	R\$ 308,95	R\$ 2,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,22
VALOR:						3,22

3.2.1.1. 96520 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 67,75	R\$ 8,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25200000	R\$ 162,75	R\$ 41,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73700000	R\$ 29,60	R\$ 21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15800000	R\$ 23,99	R\$ 27,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,59
VALOR:						99,13

3.2.1.2. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 80,39	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 369,73	R\$ 1,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 43,34	R\$ 5,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 67,75	R\$ 2,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	R\$ 162,75	R\$ 3,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,99	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72
VALOR:						14,09

3.2.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,60	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,99	R\$ 2,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,97
--	-----------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 444,01	R\$ 30,63
TOTAL Serviço:					R\$ 30,63
VALOR:					43,60

3.2.1.4. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 34,37	R\$ 9,69
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 35,81	R\$ 2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,19

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,04	R\$ 0,15
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 16,27	R\$ 0,08
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 14,80	R\$ 0,56
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 17,93	R\$ 0,84
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,87	R\$ 13,96
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,33	R\$ 22,49
TOTAL Material:					R\$ 38,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 24,75	R\$ 26,75
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 29,07	R\$ 69,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 96,28
VALOR:					146,55

3.2.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,04	R\$ 0,77
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 29,47	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53
TOTAL Serviço:					R\$ 8,53
VALOR:					12,18

3.2.1.6. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R\$ 29,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R\$ 23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 287,35

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 570,62
TOTAL Serviço:					R\$ 679,03
VALOR:					968,43

3.2.1.7. 100492 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,91000000	R\$ 1,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,58000000	R\$ 6,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,01

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	15,66000000	R\$ 9,41
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 130,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,73000000	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 623,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49000000	R\$ 28,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	R\$ 23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: 720,71

3.2.1.8. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:					R\$ 304,6767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

VALOR: 387,07

3.2.1.9. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0334
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4260
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,7200	R\$ 1,7720
TOTAL Material:					R\$ 2,2314

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2080

VALOR: 3,44

3.2.1.10. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 13,8600
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440
TOTAL Material:					R\$ 17,4040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4160

VALOR: 19,82

3.2.1.11. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 2,8432
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 2,1328
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 458,4000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 579,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.329,1200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2.367,3600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 3.657,2100	R\$ 73,1442
				TOTAL Serviço:		R\$ 73,1442
				VALOR:		2.445,48

3.2.1.12. C3411 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 122,4300	R\$ 404,0190
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	R\$ 214,9100	R\$ 285,8303
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,9600	R\$ 86,1120
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	R\$ 469,9600	R\$ 59,7789
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 495,6500	R\$ 72,9597
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	R\$ 25,7600	R\$ 121,8448
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.030,5447
					VALOR:	1.030,51

3.2.1.13. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
				TOTAL Material:		R\$ 87,2360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,3200
				VALOR:		135,56

3.2.1.14. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 13,0800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 32,4400	R\$ 39,9012
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 9,2700	R\$ 56,7324
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 9,1800	R\$ 187,3638
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 34,4900	R\$ 43,1125
					TOTAL Material:	R\$ 340,1899

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 75,0000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 476,6480

VALOR:	816,84
--------	--------

3.2.1.15. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 197,6100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 8,4900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 246,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 72,4300	R\$ 217,2900
				TOTAL Material:		R\$ 669,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 281,1250

VALOR:	950,52
--------	--------

3.2.1.16. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,4500	R\$ 154,4500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200	R\$ 950,5200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 893,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.281,6500

VALOR:	3.281,64
--------	----------

3.2.1.17. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,8000	R\$ 4,4000
					TOTAL Material:	R\$ 39,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	60,94

3.2.1.18. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,6615
					TOTAL Material:	R\$ 0,6615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2480
					VALOR:	7,91

3.2.1.19. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	44,42

3.3.1.1. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 670,9700	R\$ 670,9700
					TOTAL Material:	R\$ 670,9700
					VALOR:	670,97

3.3.1.2. I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			59,74%

16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.282,5500	R\$ 1.282,5500
					TOTAL Material:	R\$ 1.282,5500
					VALOR:	1.282,55

3.3.1.3. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
					TOTAL Geral:	R\$ 169,7612
					VALOR:	169,76

3.3.1.4. I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
					TOTAL Geral:	R\$ 62,0411
					VALOR:	62,04

4.1.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0760
					VALOR:	11,08

4.2.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68300000	R\$ 29,60	R\$ 49,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44100000	R\$ 23,99	R\$ 106,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 156,34
					VALOR:	156,34

4.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 80,39	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 369,73	R\$ 1,99
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 11,23	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 23,99	R\$ 21,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,13
VALOR:						24,21

4.2.3. 101212 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 93,49	R\$ 1,66
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05350000	R\$ 376,85	R\$ 20,16
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 94,91	R\$ 0,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	R\$ 233,13	R\$ 2,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R\$ 23,99	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,34
VALOR:						25,08

4.2.4. 105563 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01116880	R\$ 80,39	R\$ 0,89
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 369,73	R\$ 1,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

0071

ASSINADO ELETRONICAMENTE

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01091460	R\$ 114,11	R\$ 1,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R\$ 296,10	R\$ 1,33
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01182770	R\$ 98,21	R\$ 1,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00359820	R\$ 239,21	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01542590	R\$ 23,99	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,37
VALOR:						7,42

4.3.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,68	R\$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,27	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 11,23	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 68,90	R\$ 69,17
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 105,27	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 77,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 29,41	R\$ 6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 23,99	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,36
VALOR:						89,17

4.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

(M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,60	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,99	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 444,01	R\$ 30,63
TOTAL Serviço:						R\$ 30,63
VALOR:						43,60

4.4.2. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 25,04	R\$ 1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 29,47	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
TOTAL Serviço:						R\$ 9,42
VALOR:						15,09

4.4.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,04	R\$ 0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 29,47	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 9,29
VALOR:	13,79

4.4.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,04	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 29,47	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
TOTAL Serviço:						R\$ 8,53
VALOR:						12,18

4.4.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 25,04	R\$ 0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 29,47	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Serviço:						R\$ 7,31
VALOR:						10,29

4.4.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R\$ 0,60	R\$ 0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R\$ 1,50	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 29,60	R\$ 71,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 23,99	R\$ 69,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 140,91	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 570,62	R\$ 661,91
TOTAL Serviço:					R\$ 661,91	

VALOR:	803,99
--------	--------

4.5.1. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 34,37	R\$ 8,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 35,81	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,01	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 55,74	R\$ 74,46
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,05	R\$ 25,50
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 14,52	R\$ 3,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,87	R\$ 35,74
TOTAL Material:					R\$ 138,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,75	R\$ 6,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 29,07	R\$ 34,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,48	
VALOR:					190,21	

4.5.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,63	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026	BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 25,04	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 29,47	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
TOTAL Serviço:						R\$ 9,42
VALOR:						12,69

4.5.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 25,04	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 29,47	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Serviço:						R\$ 7,31
VALOR:						8,66

4.5.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,60	R\$ 0,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,50	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 579,13	R\$ 638,78
TOTAL Material:						R\$ 638,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,07	R\$ 71,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,60	R\$ 72,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 23,99	R\$ 176,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 321,23
VALOR:	962,42

4.6.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 29,01	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 30,05	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,65	R\$ 6,84
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 179,98	R\$ 206,25
TOTAL Material:						R\$ 213,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 23,99	R\$ 1,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 28,81	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						216,23

4.6.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,38734860	R\$ 8,02	R\$ 3,10
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00365330	R\$ 61,28	R\$ 0,22
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	0,70365140	R\$ 8,45	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 9,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02166900	R\$ 26,75	R\$ 0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00601920	R\$ 23,99	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	SINAPI	UN	0,00649760	R\$ 365,89	R\$ 2,37
TOTAL Serviço:						R\$ 2,37
VALOR:						12,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.6.3. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 29,01	R\$ 0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 30,05	R\$ 0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00161550	R\$ 257,03	R\$ 0,41
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
				TOTAL Material:		R\$ 9,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05830000	R\$ 26,75	R\$ 1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03126930	R\$ 23,99	R\$ 0,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,30
				VALOR:		11,50

4.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3845
				VALOR:		1,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



PMJ-417 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 32,51	R\$ 78,02
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 133,61	R\$ 64,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 142,15
VALOR:						142,15



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA :	31/03/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 17.706,00	8,17 %	8,17 %	17,73 %	17,73 %	24,10 %	24,10 %	100,00 %
			R\$ 1.446,58	R\$ 1.446,58	R\$ 3.139,27	R\$ 3.139,27	R\$ 4.267,15	R\$ 4.267,15	R\$ 17.706,00
2	REFORMA SESAU	R\$ 106.658,19	35,00 %	35,00 %	15,00 %	15,00 %			100,00 %
			R\$ 37.330,37	R\$ 37.330,37	R\$ 15.998,73	R\$ 15.998,72			R\$ 106.658,19
3	RESERVATÓRIO	R\$ 87.777,60					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 43.888,80	R\$ 43.888,80	R\$ 87.777,60
4	ESTACIONAMENTO	R\$ 253.021,15			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					R\$ 63.255,29	R\$ 63.255,29	R\$ 63.255,29	R\$ 63.255,28	R\$ 253.021,15
R\$ 465.162,94			R\$ 38.776,95	R\$ 38.776,95	R\$ 82.393,29	R\$ 82.393,28	R\$ 111.411,24	R\$ 111.411,23	R\$ 465.162,94
			R\$ 38.776,95	R\$ 77.553,90	R\$ 159.947,19	R\$ 242.340,47	R\$ 353.751,71	R\$ 465.162,94	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24,56%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%



COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	5,50%

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 24,56%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			59,74%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	DATA : 31/03/2026		BDI : 24	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	FONTE		VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI		2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261935



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20261915250

1. Responsável Técnico

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622954210**

Registro: **379685CE**

Empresa contratada: **F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME**

Registro : **0010481818-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

Nº: **SN**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA

Nº: **103**

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBE**

Data de Início: **27/07/2026**

Previsão de término: **27/11/2026**

Bairro: **ALUÍSIO DIOGENES**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Coordenadas Geográficas: **-589707, -38.625155**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	12,73	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	246,68	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	85,04	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	35,00	m3
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	35,00	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	523,29	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	12,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	246,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	85,04	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	35,00	m3
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	35,00	m3

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0A15B
Impresso em: 17/08/2026 às 17:54:55 por: , ip: 177.124.17.185

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261935



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20261915250

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE
PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

523,29

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO
BEZERRA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.
5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ
RNP: 0622954210
Data: 17/08/2026 17:54:55

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ - CPF: 050.669.583-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

9. Informações

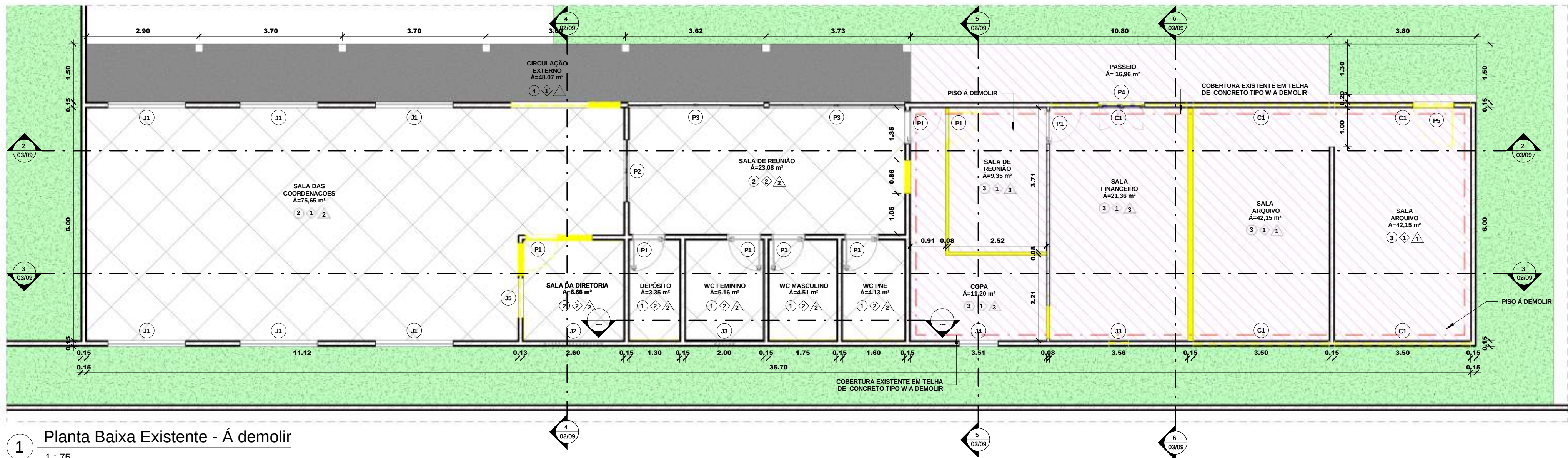
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **12/08/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8219070100**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0A15B
Impresso em: 17/08/2026 às 17:54:55 por: , ip: 177.124.17.185





LEGENDA

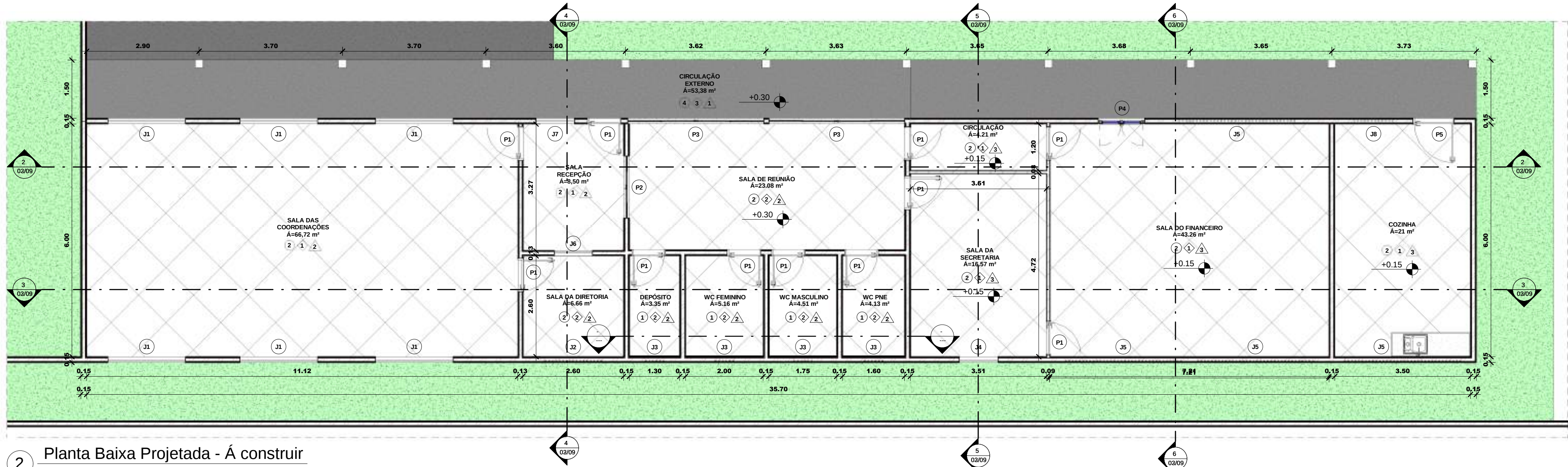
- COBERTURA A DEMOLIR
- PISO Á DEMOLIR
- Á DEMOLIR / Á RETIRAR

LEGENDA DE ACABAMENTOS

- PISO
 - 1 - PISO CERÂMICO
 - 2 - PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL
 - 3 - PISO DE CONCRETO CIMENTO
 - 4 - PISO DE CONCRETO RUSTICO
- PAREDE
 - 1 - PINTURA LÁTEX
 - 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO, H = 1,90m E PINTURA LÁTEX
- TETO
 - 1 - COBERTURA APARENTE EM TELHA W DE CONCRETO
 - 2 - LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA
 - 3 - FORRO DE GESSO

Quadro de Portas Existente				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
P1	0.80	2.10	PORTA DE ALUMÍNIO C/ LAMBRI (ABRIR/BRANCA)	8
P2	1.60	2.10	PORTA DE ALUMÍNIO C/LAMBRI	1
P3	3.50	2.10	PORTA DE ALUMÍNIO C/LAMBRI	2
P4	1.20	2.10	PORTA DE METAL C/LAMBRI	1
P5	1.00	2.10	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA	1

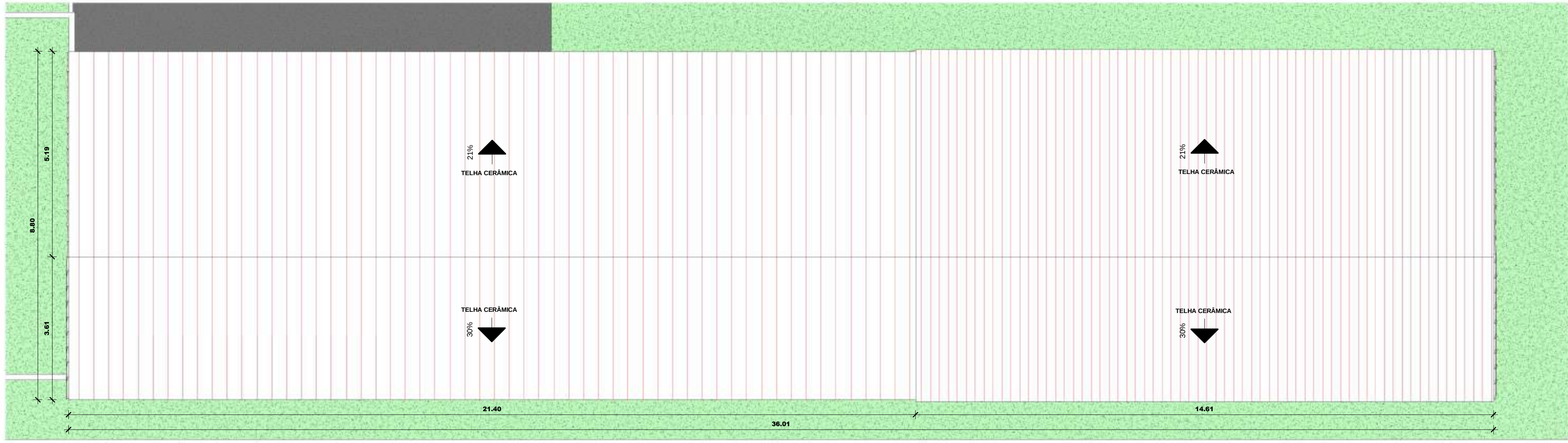
Quadro de Janelas Existentes					
Código	Dimensões (m)		Alt. Peitoril	Descrição	Quantidade
	Largura	Altura			
C1	3.50	0.60	2.25	COBOGÓ EM CONCRETO	5
J1	2.00	1.50	0.90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	6
J2	1.50	0.50	1.80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1
J3	0.50	0.50	1.80	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO DE VIDRO	2
J4	1.00	1.10	0.90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1
J5	1.00	0.90	1.00	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1



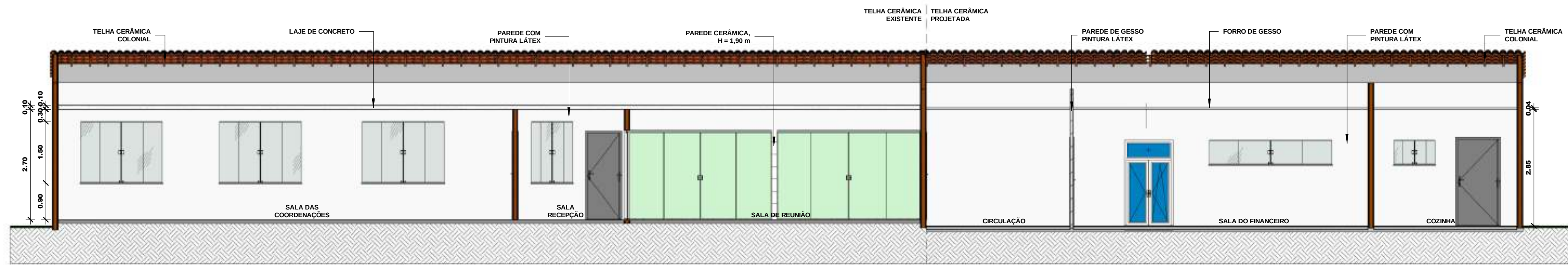
Quadro de Novas Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
P1	0.80	2.10	PORTA DE ALUMÍNIO C/ LAMBRI (ABRIR/BRANCA)	11
P2	1.60	2.10	PORTA DE ALUMÍNIO C/LAMBRI	1
P3	3.50	2.10	PORTA DE ALUMÍNIO C/LAMBRI	2
P4	1.20	2.10	PORTA DE METAL C/LAMBRI	1
P5	1.00	2.10	PORTA DE METAL C/LAMBRI	1

Quadro de Novas Janelas					
Código	Dimensões (m)		Alt. Peitoril	Descrição	Quantidade
	Largura	Altura			
J1	2.00	1.50	0.90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	6
J2	1.50	0.50	1.80	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1
J3	0.50	0.50	1.80	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO DE VIDRO	4
J4	1.00	1.10	0.90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1
J5	3.00	0.60	1.55	JANELA DE ALUMÍNIO DE VIDRO TIPO BASCULA	4
J6	1.00	0.90	1.00	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1
J7	1.00	1.50	0.90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO, TIPO PIVOTANTE	1
J8	1.00	0.60	1.55	JANELA DE ALUMÍNIO DE VIDRO TIPO BASCULA	1

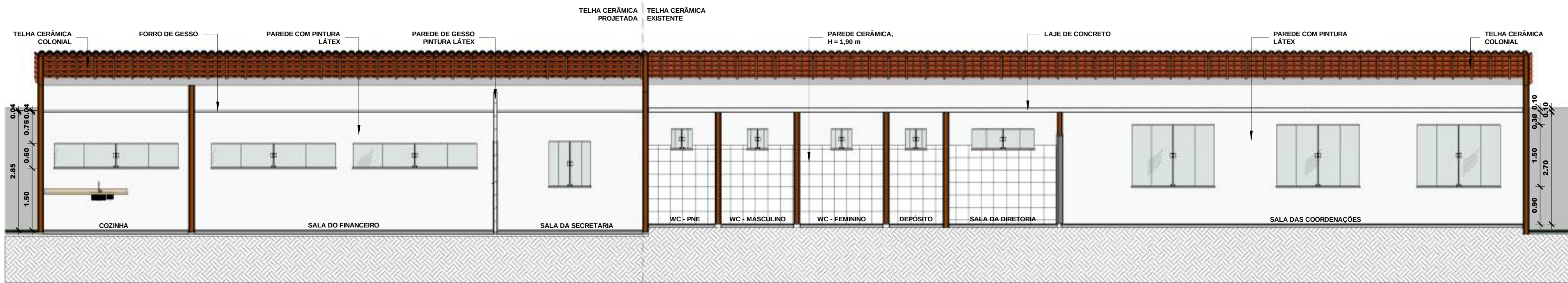
RESPOSÁVEL TÉCNICO:	DESENVOLVIMENTO:
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	
PROJETO:	ETAPA:
ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	DESENHO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	FELIPE TAYRONE
LOCAL:	ESCALA:
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 103 BAIRRO ALOÍSIO DIOGENES	Como indicada
REVISÃO:	PRANCHAS:
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO Planta Baixa Existente - Á demolir, Planta Baixa Projetada - Á construir	01/09



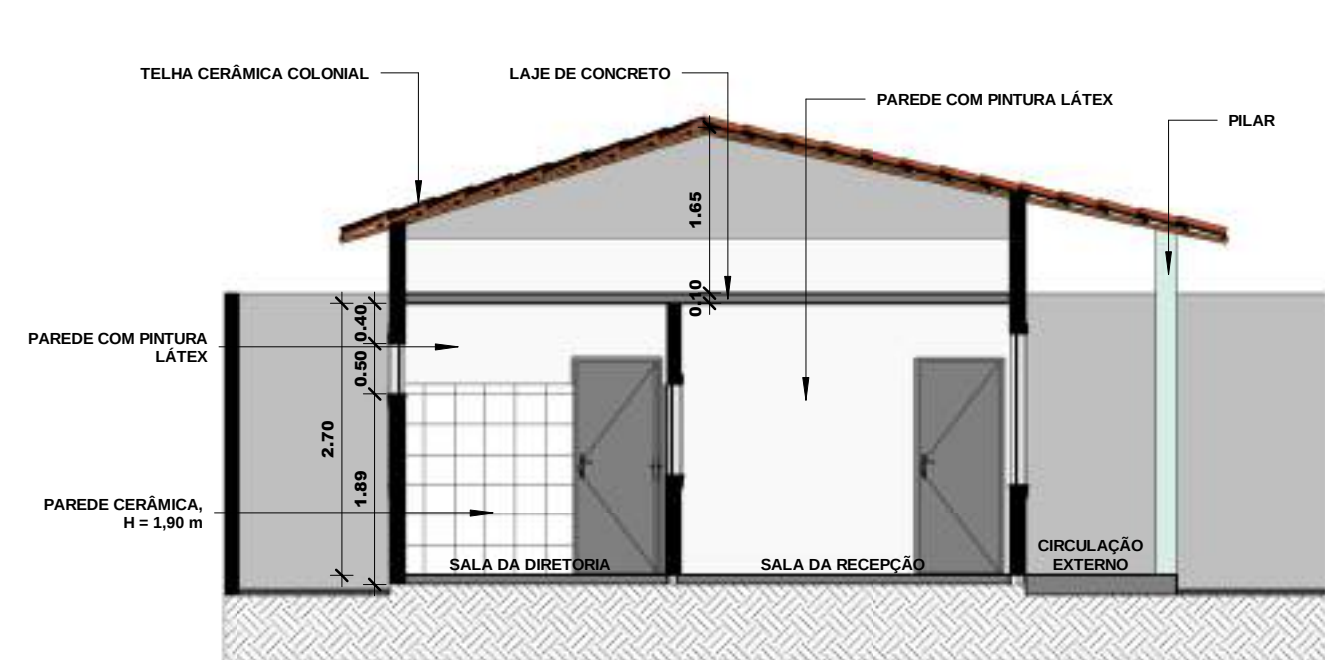
1 BS - Cobertura
1 : 75



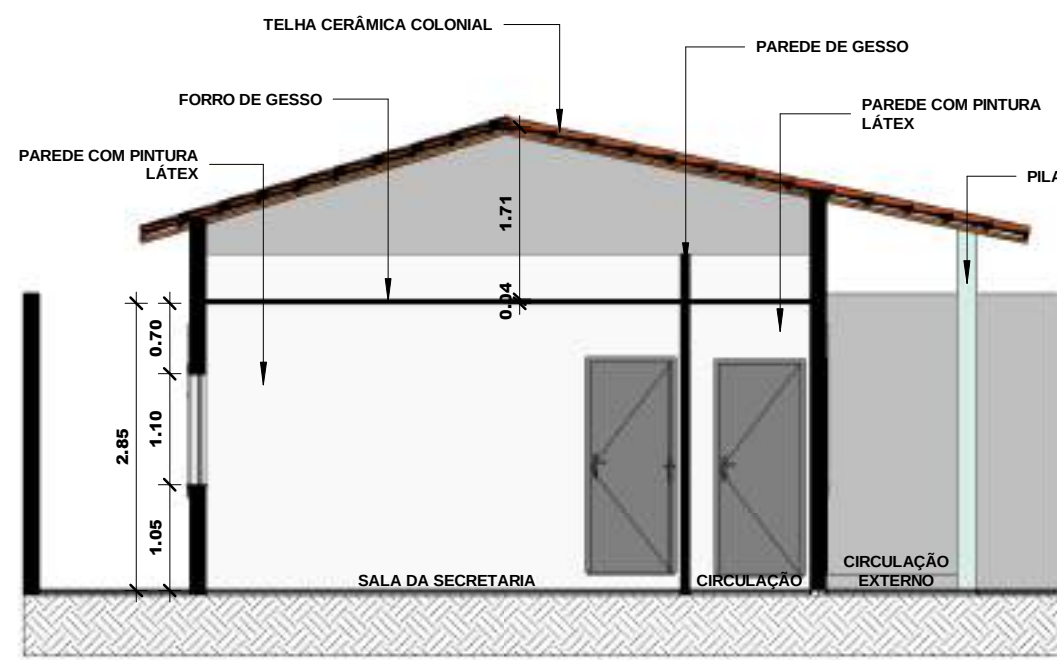
2 Corte - A
1 : 75



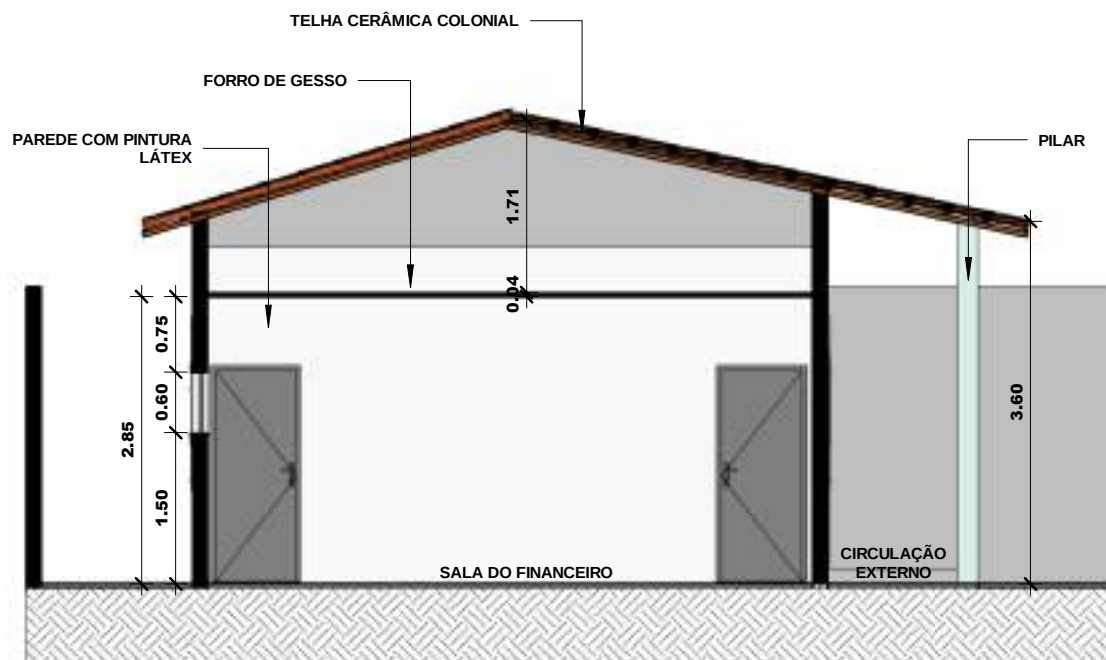
3 Corte - B
1 : 75



4 Corte - C
1 : 75

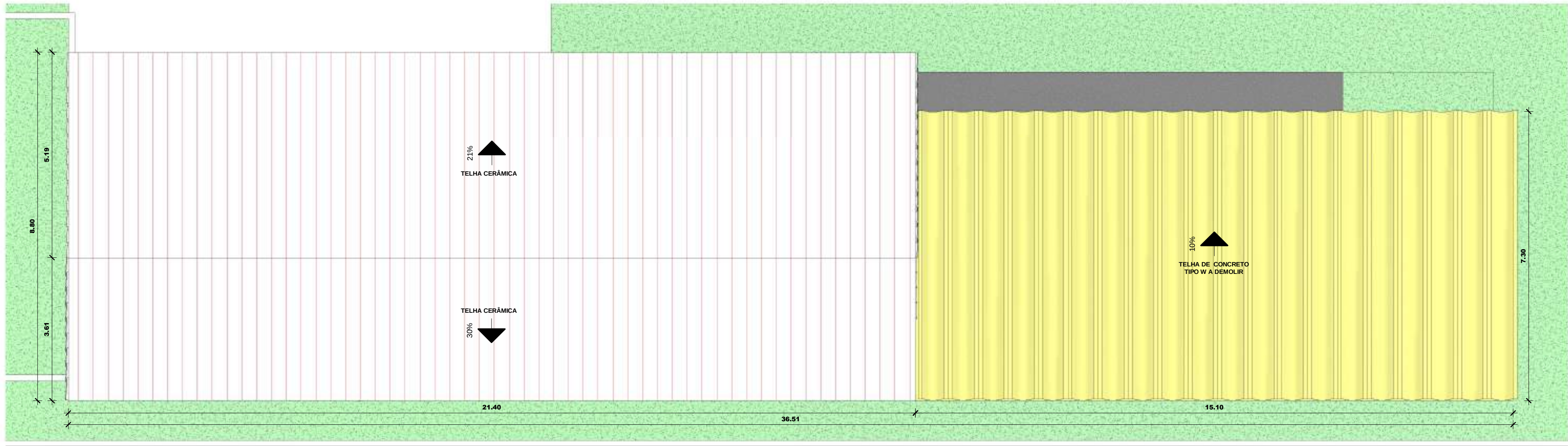


5 Corte - D
1 : 75

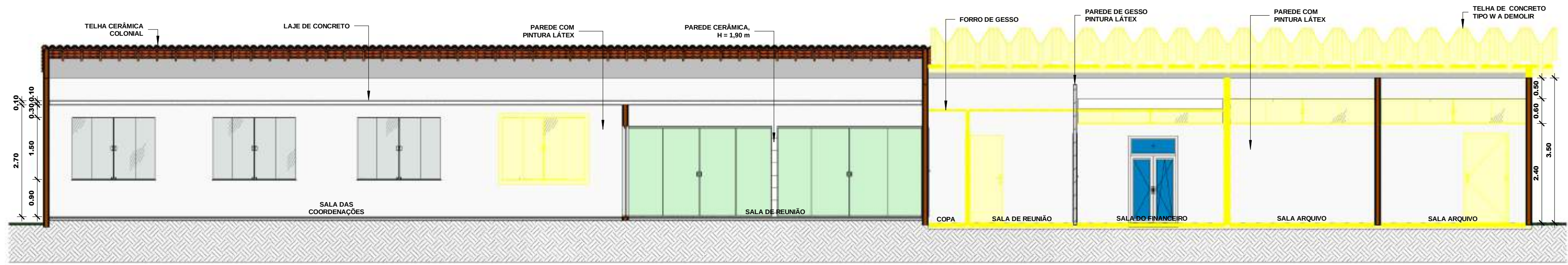


6 Corte - E
1 : 75

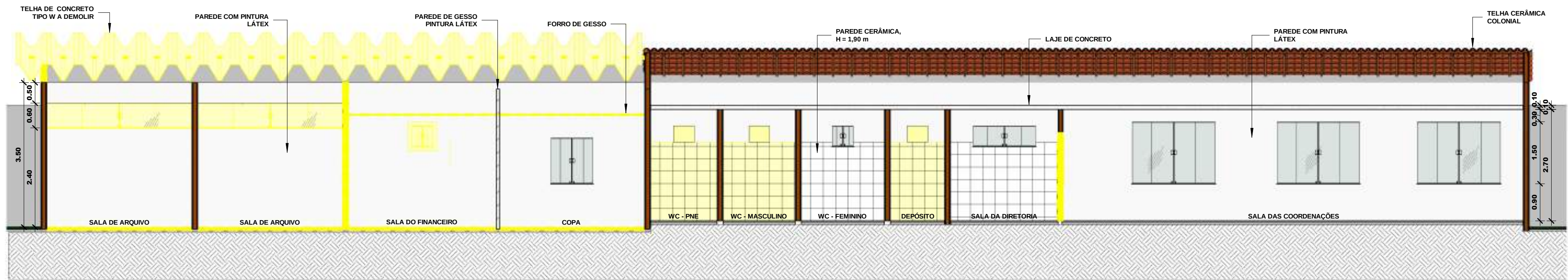
RESPOSÁVEL TÉCNICO:		DESENVOLVIMENTO:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0		 ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ARQUITETURA		PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		DESENHO:	
		FELIPE TAYRONE	
PROPRIETÁRIO:		DATA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		NOVEMBRO/2026	
LOCAL:		ESCALA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 103 BAIRRO ALOÍSIO DIOGENES		1 : 75	
REVISÃO:		PRANCHA:	
		02/09	
CONTEÚDO:			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
BS - Cobertura, Corte - A, Corte - B, Corte - C, Corte - D, Corte - E			



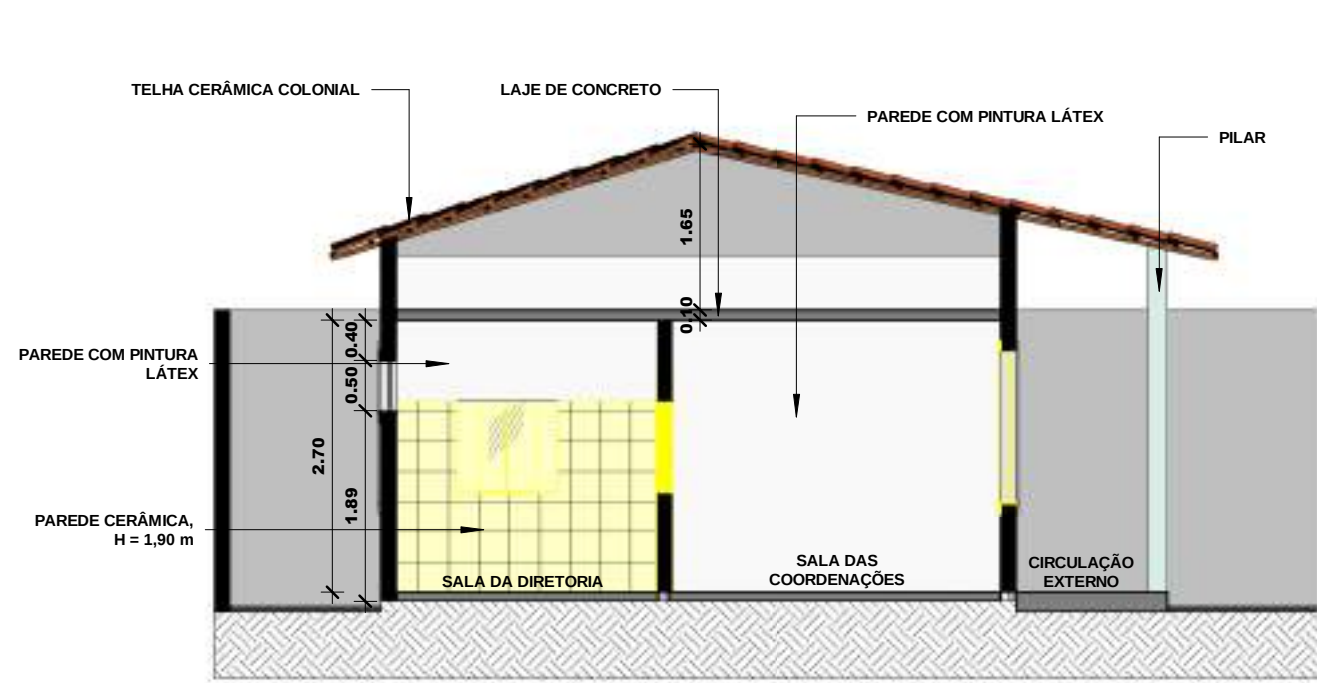
1 BS - Cobertura Demolir
1 : 75



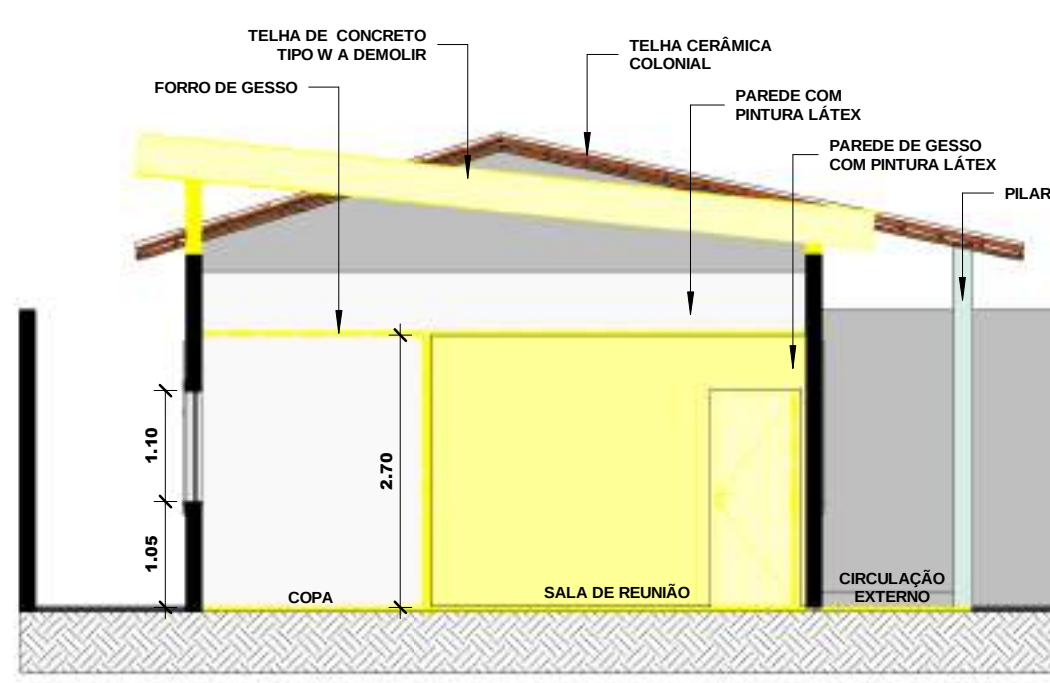
2 Corte - A (Demolir)
1 : 75



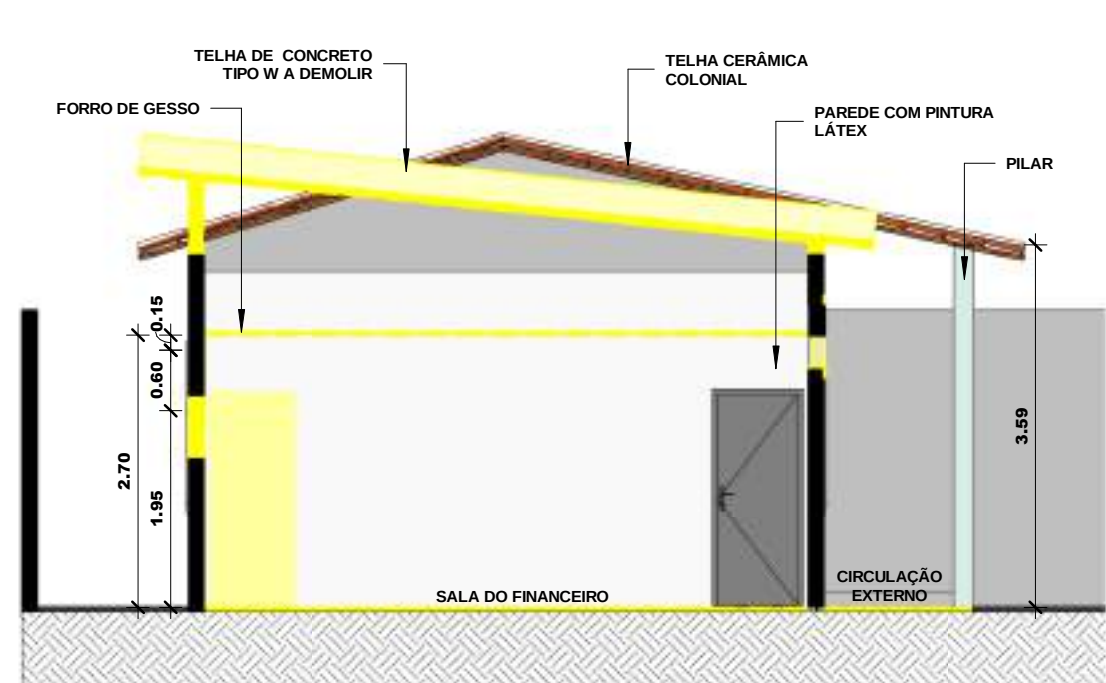
3 Corte - B (Demolir)
1 : 75



4 Corte - C (Demolir)
1 : 75



5 Corte - D (Demolir)
1 : 75



6 Corte - E (Demolir)
1 : 75

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		DESENVOLVIMENTO:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0		 ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:		DESENHO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		FELIPE TAYRONE	
LOCAL:		DATA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 103 BAIRRO ALOISIO DIOGENES		NOVEMBRO/2026	
REVISÃO:		ESCALA:	
		1 : 75	
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
PROJETO ARQUITETÔNICO BS - Cobertura Demolir, Corte - A (Demolir), Corte - B (Demolir), Corte - C (Demolir), Corte - D (Demolir), Corte - E (Demolir)		03/09	

COORDENADA EM UTM:
9349743.24 m S
542286.37 m E



Planta de Localização

ÁREA	(m²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO	837,923

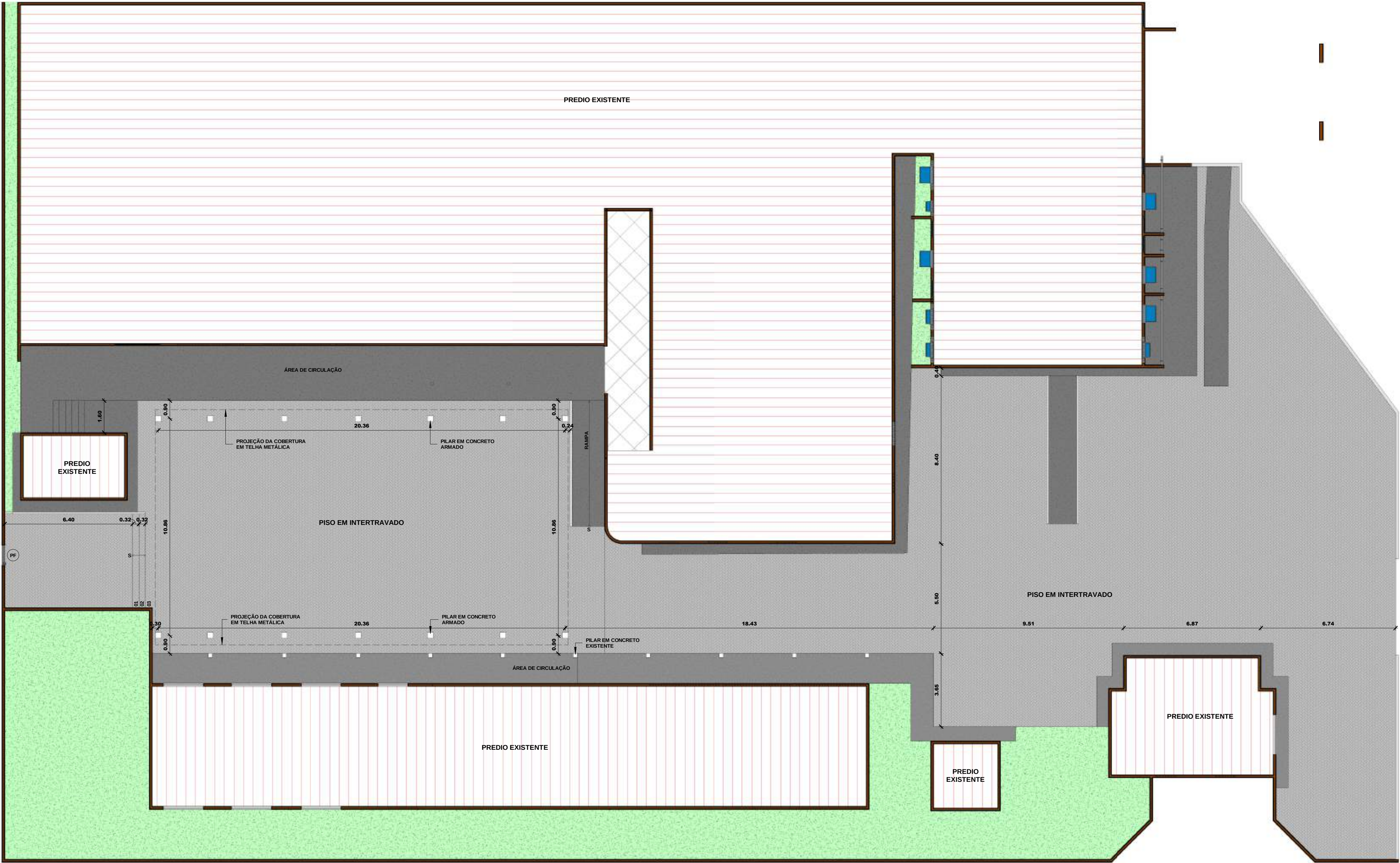
Quadro de Novas Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
PF	1.00	2.10	PORTÃO METÁLICO	1

RESPOSÁVEL TÉCNICO:	DESENVOLVIMENTO:
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0	

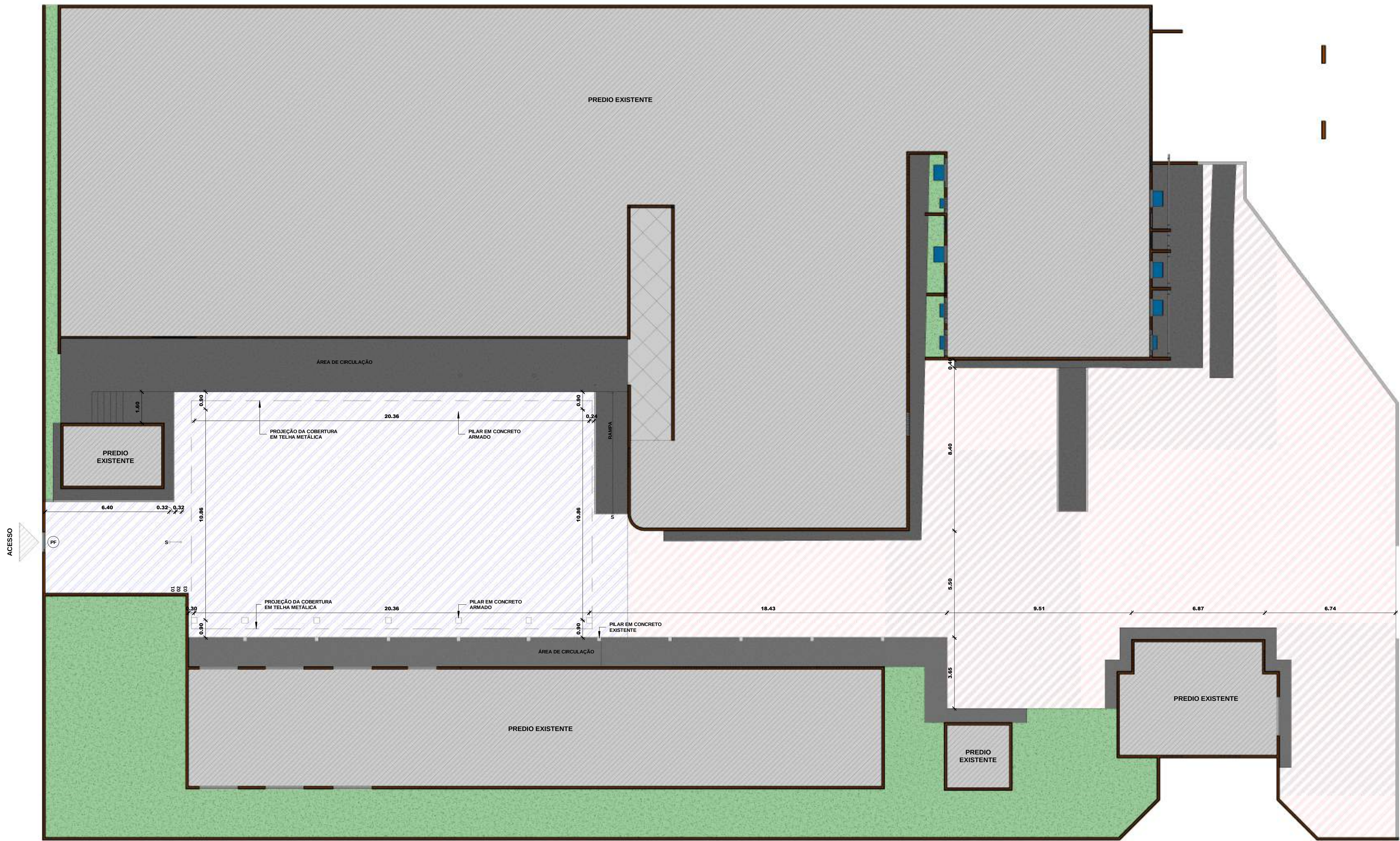


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO:		ETAPA:
ARQUITETURA		PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		DESENHO:
		FELIPE TAYRONE
PROPRIETÁRIO:		DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		NOVEMBRO/2026
LOCAL:	ESCALA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130 BAIRRO ALUISIO DIOGENES	1 : 120	
REVISÃO:	CONTEÚDO:	PRANCHAS:
	PROJETO ARQUITETÔNICO	04/09
	Planta de Localização e Planta de Locação	



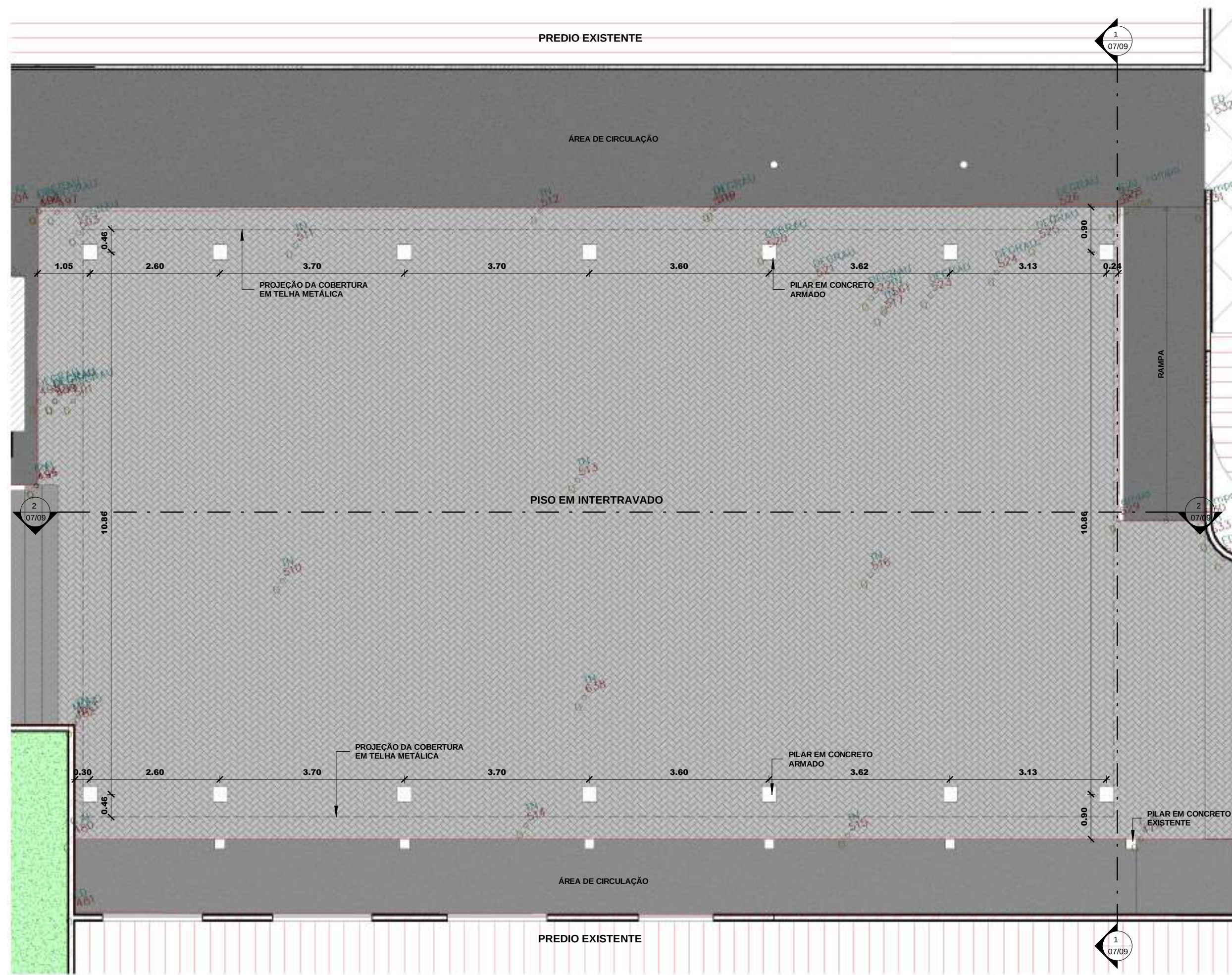
1 Planta Locação
1 : 120



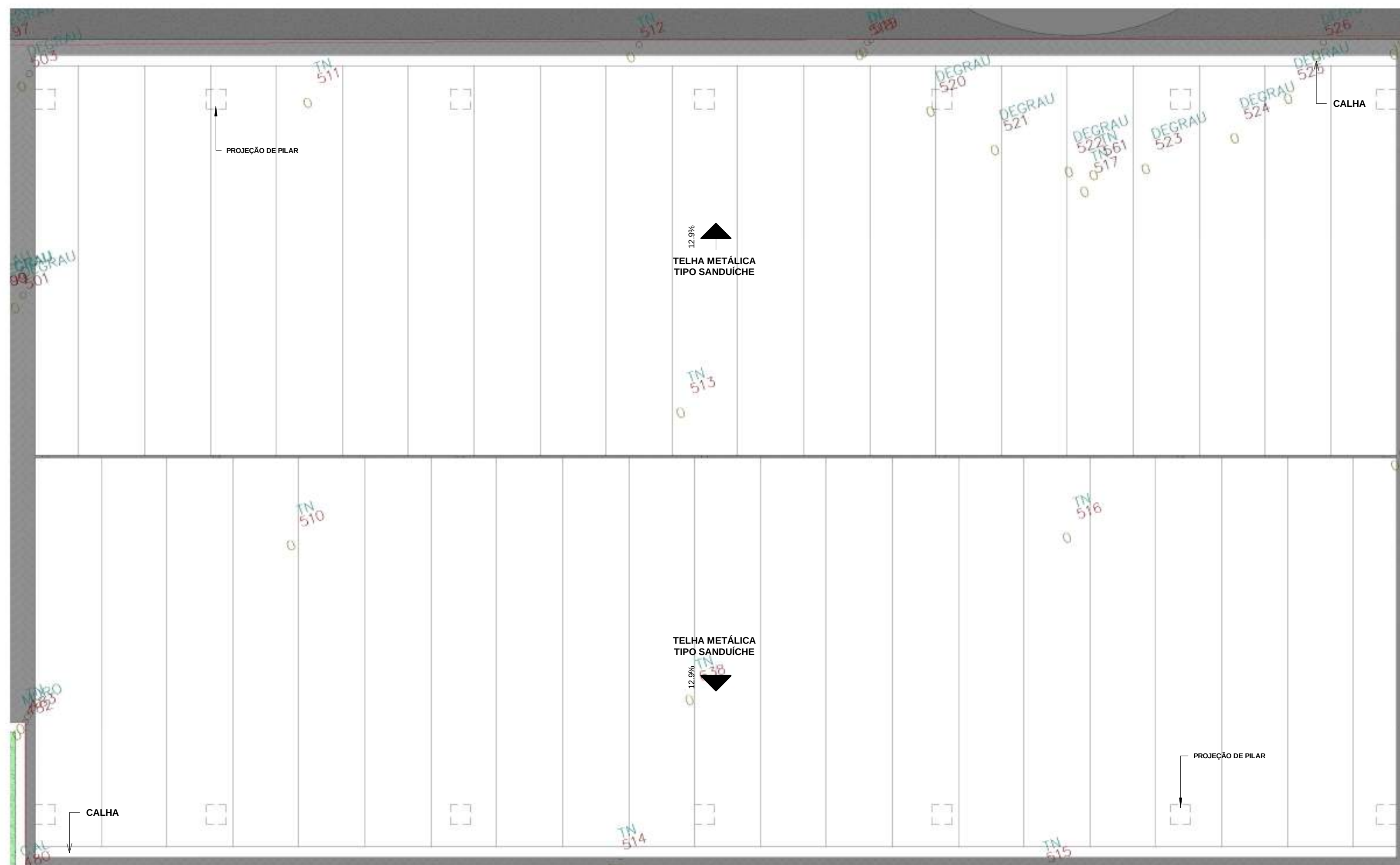
HACHURA	TIPO	ÁREA (m²)
	Demolição de Pavimentação de Pedra Tosca	523,289
	Terreno Natural	313,810

1 Planta Demolição
1 : 120

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		DESENVOLVIMENTO:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:		DESENHO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		FELIPE TAYRONE	
LOCAL:		DATA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130 BAIRRO ALUISIO DIOGENES		NOVEMBRO/2026	
REVISÃO:		ESCALA:	
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
PROJETO ARQUITETÔNICO Planta Demolição		05/09	

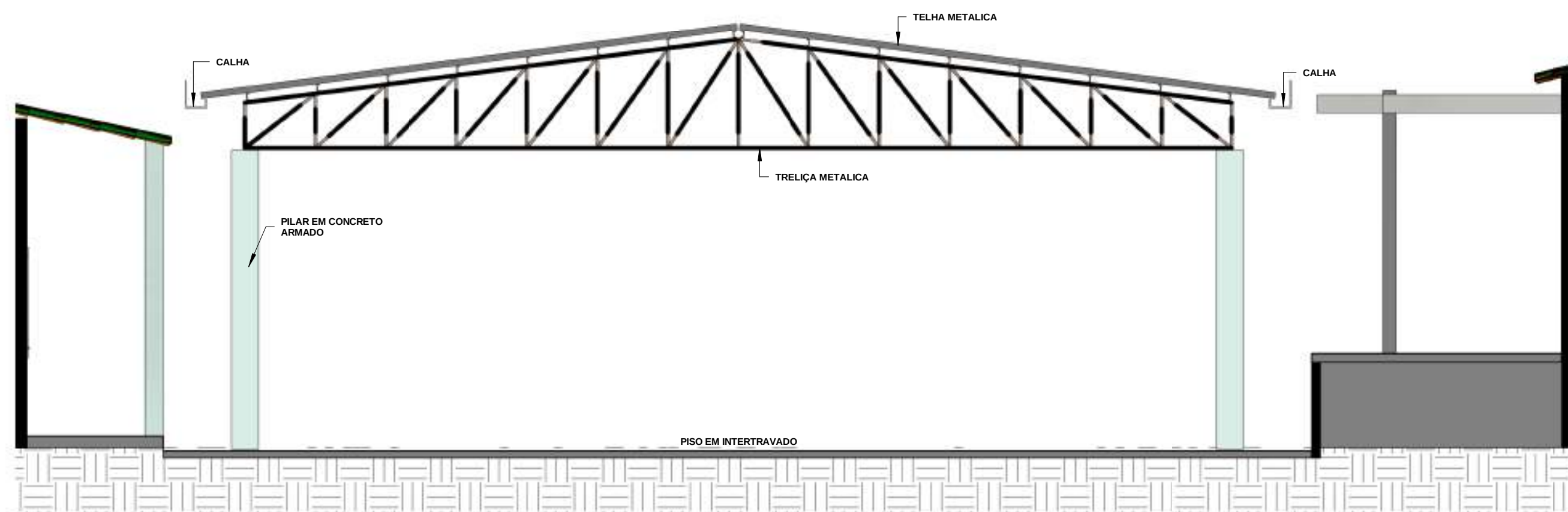


1 Planta Baixa
1 : 75

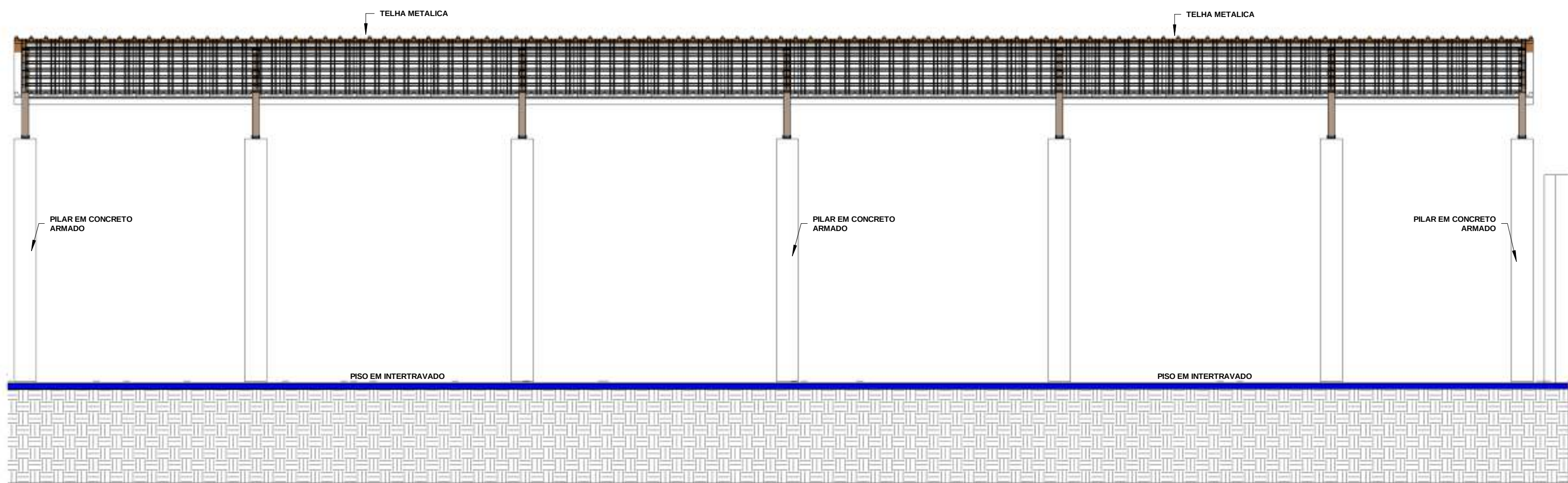


2 BS - Cobertura
1 : 50

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		DESENVOLVIMENTO:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:		DESENHO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		FELIPE TAYRONE	
LOCAL:		DATA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130 BAIRRO ALUISIO DIOGENES		NOVEMBRO/2026	
REVISÃO:		ESCALA:	
		Como indicada	
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
PROJETO ARQUITETÔNICO Planta Baixa e BS - Cobertura		06/09	



1 CORTE 01
1 : 50



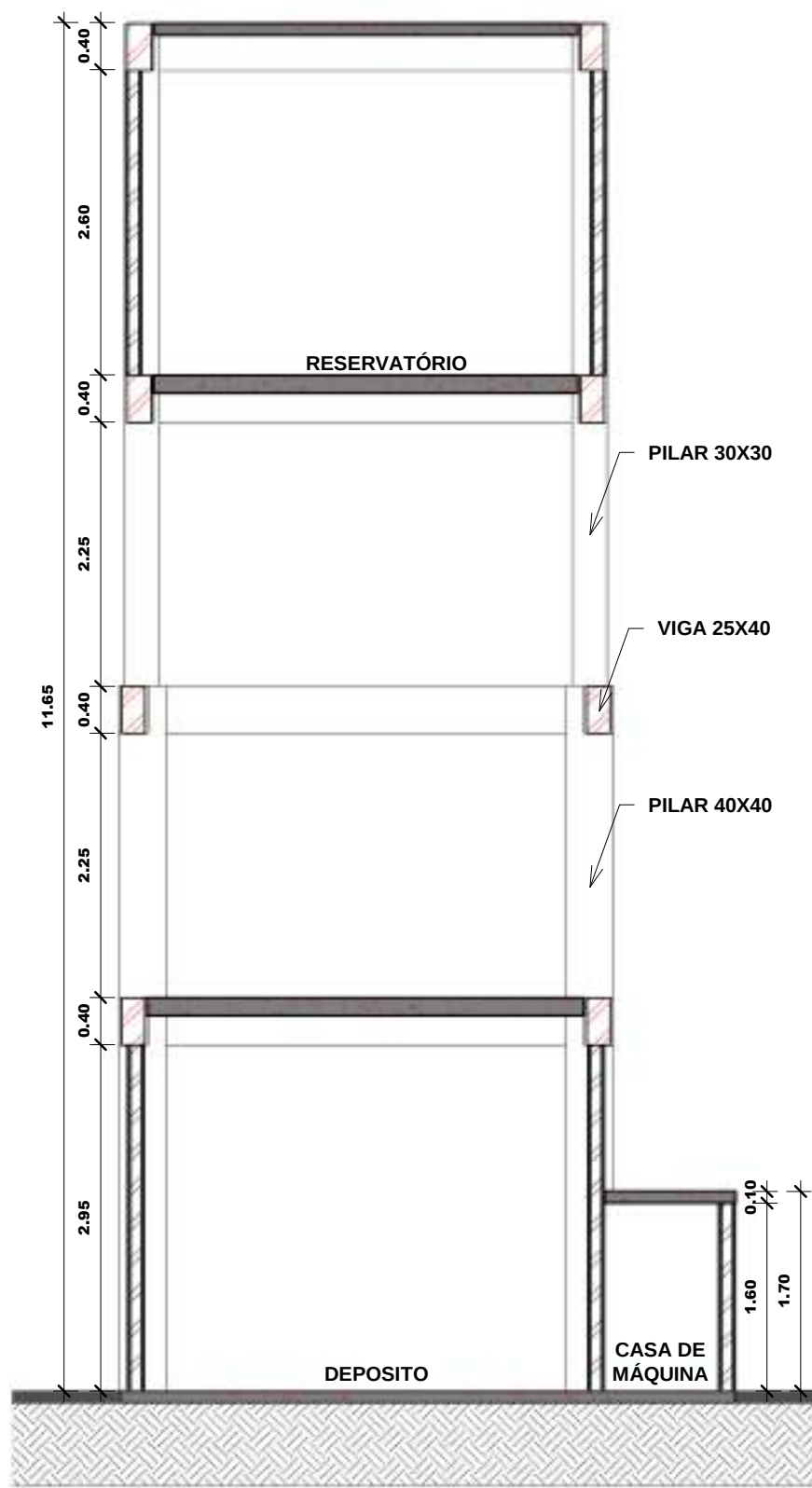
2 CORTE 02
1 : 50

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		DESENVOLVIMENTO:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0		 ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:		DESENHO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		FELIPE TAYRONE	
LOCAL:		DATA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130 BAIRRO ALUISIO DIOGENES		NOVEMBRO/2026	
REVISÃO:		ESCALA:	
		1 : 50	
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
PROJETO ARQUITETÔNICO CORTE 01 E CORTE 02		07/09	

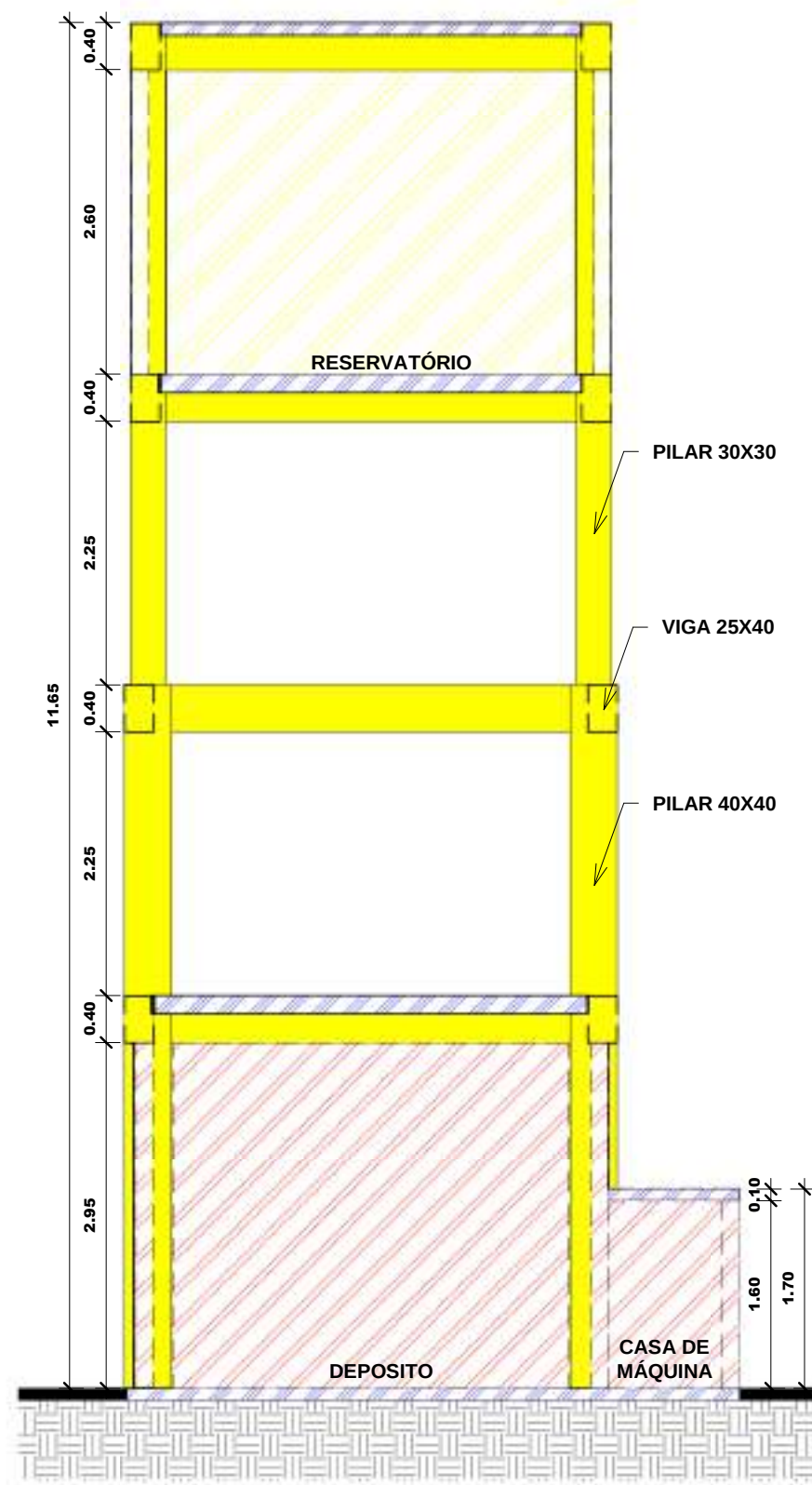
	Alvenaria
	Piso e Laje
	Parede estrutural
	Pilar e Viga

Planta baixa do telhado (Roof Plan) showing dimensions and materials. The plan is divided into three sections: a 4.20m x 4.20m section with diagonal hatching labeled 'Laje Impermeabilizada', a 2.06m x 2.29m section labeled 'Laje', and a large section with vertical hatching labeled 'TELHA CERÂMICA (inc = 25%)'. Dimensions are marked with arrows: 2.29, 2.06, 9.90, 4.20, 14.25, 10.05, and 4.20.

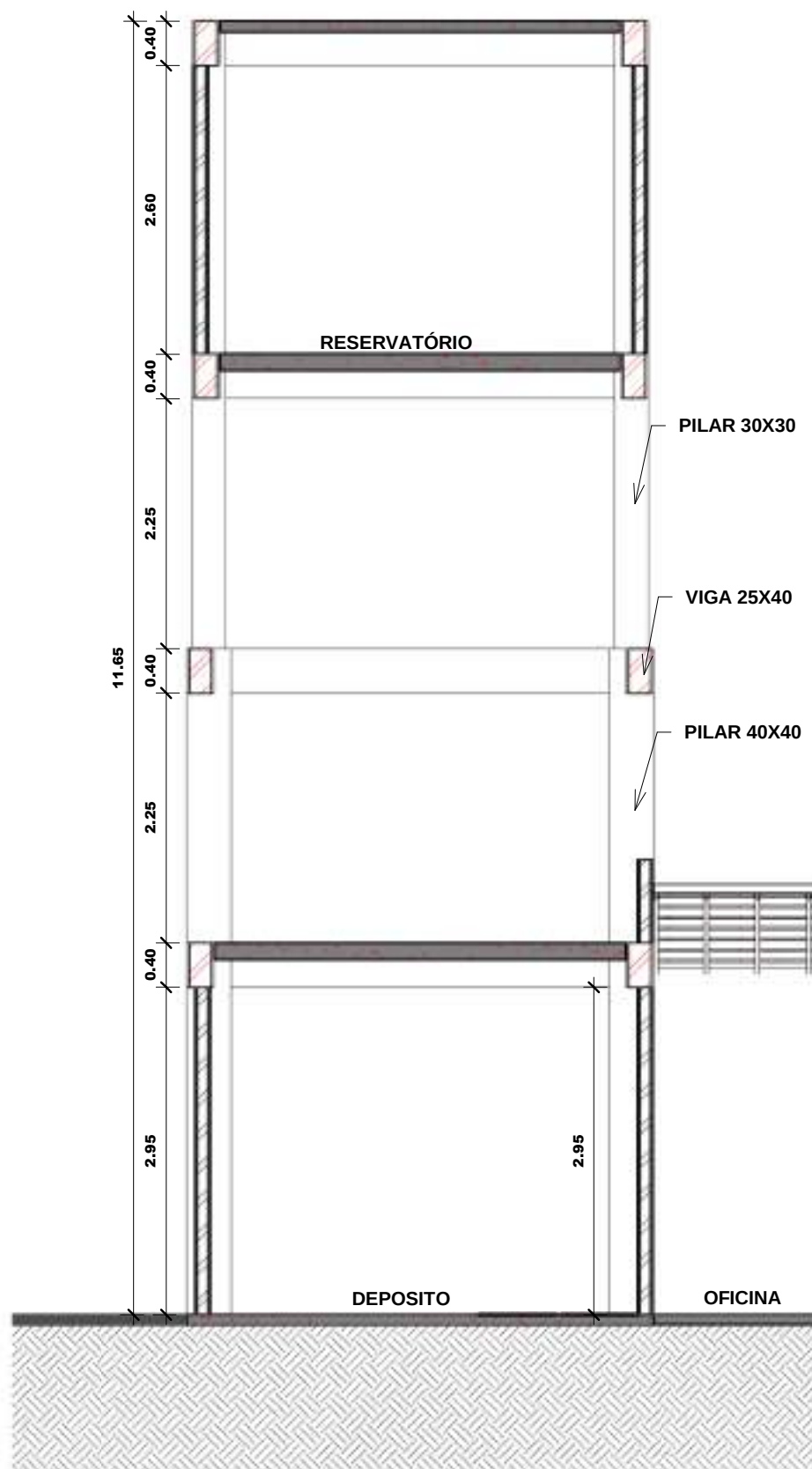
RESPOSÁVEL TÉCNICO: FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0		DESENVOLVIMENTO:  Project Assessoria Arquitetura e Engenharia	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO: ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DESENHO: FELIPE TAYRONE	
LOCAL: RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130 BAIRRO ALUISIO DIOGENES		DATA: NOVEMBRO/2026	
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE ARQUITETURA DETALHAMENTO BANHEIROS E BANCADAS	FRANCHIA: 08/09	



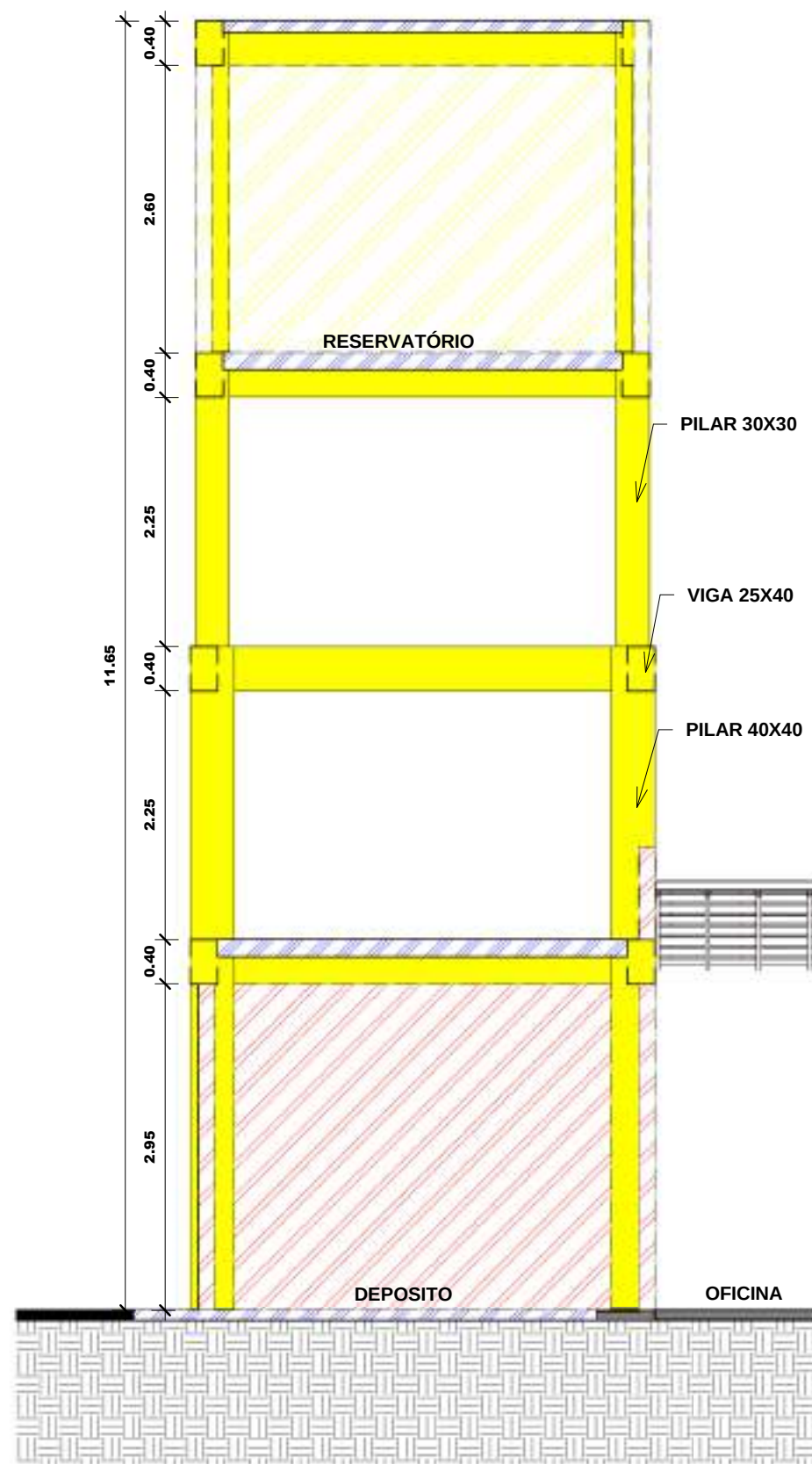
1 Corte 01 Existente
1 : 60



2 Corte 02 Demolir
1 : 60

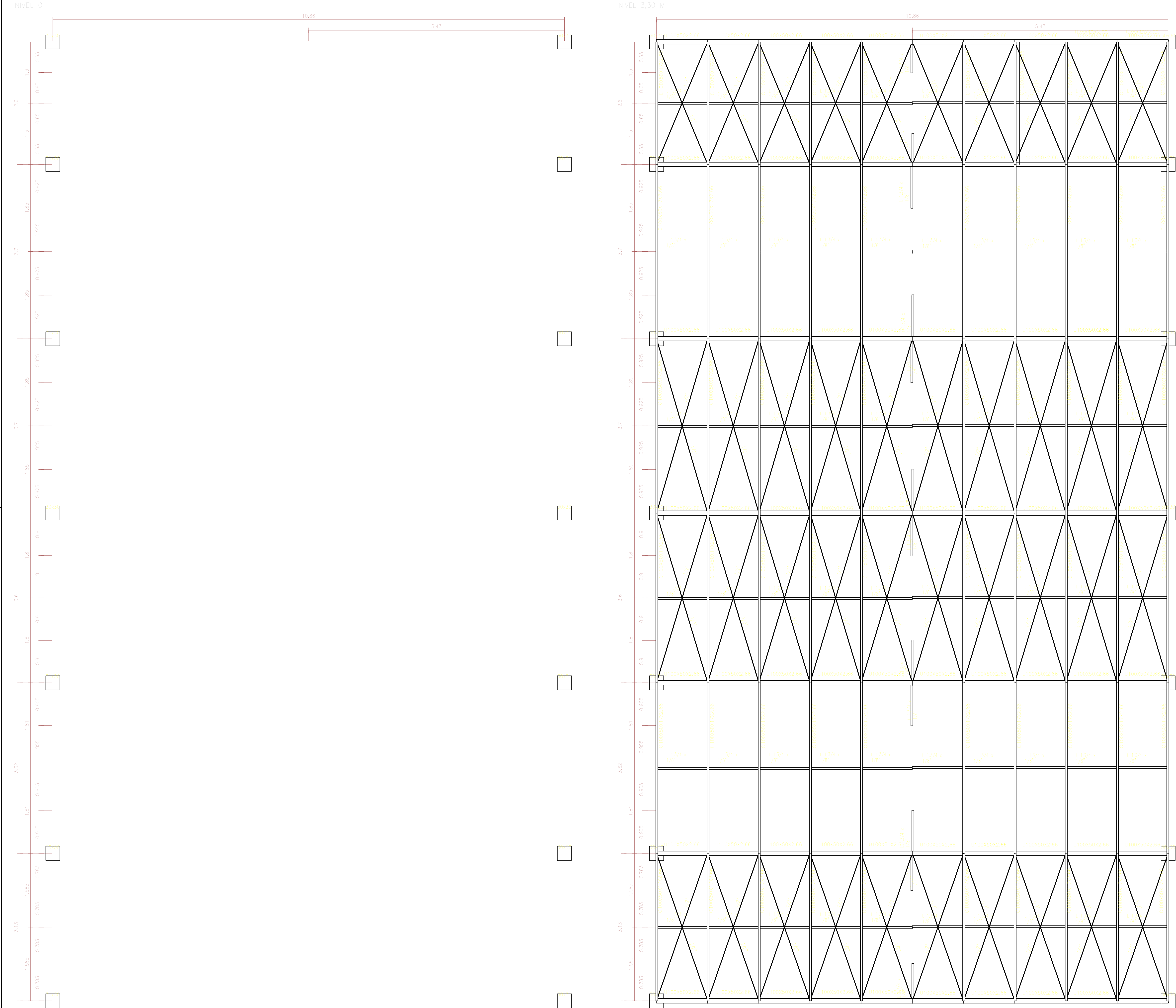


3 Corte 03 Existente
1 : 60

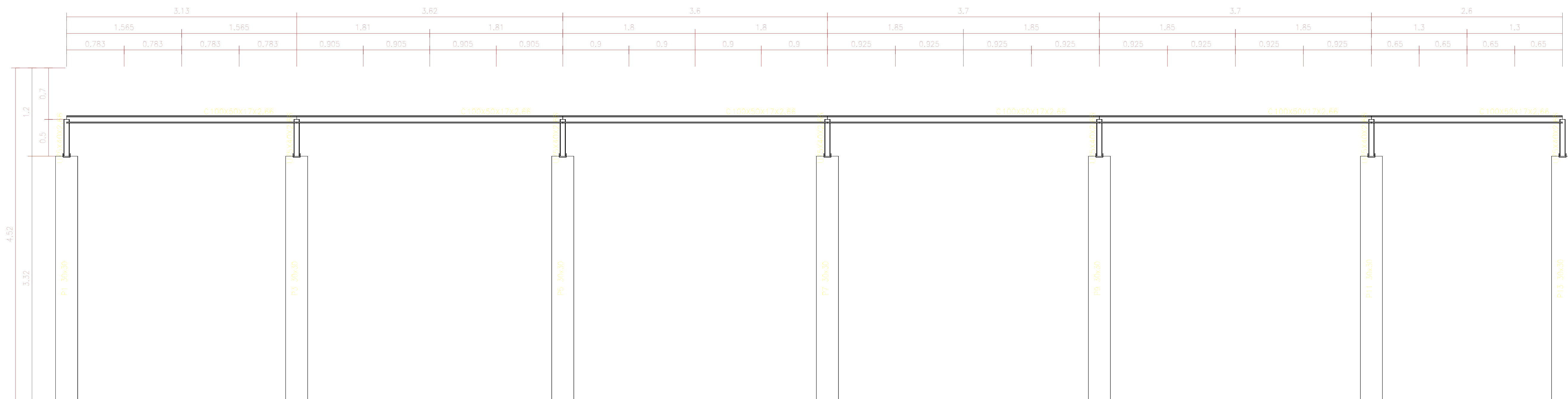


4 Corte 04 Demolir
1 : 60

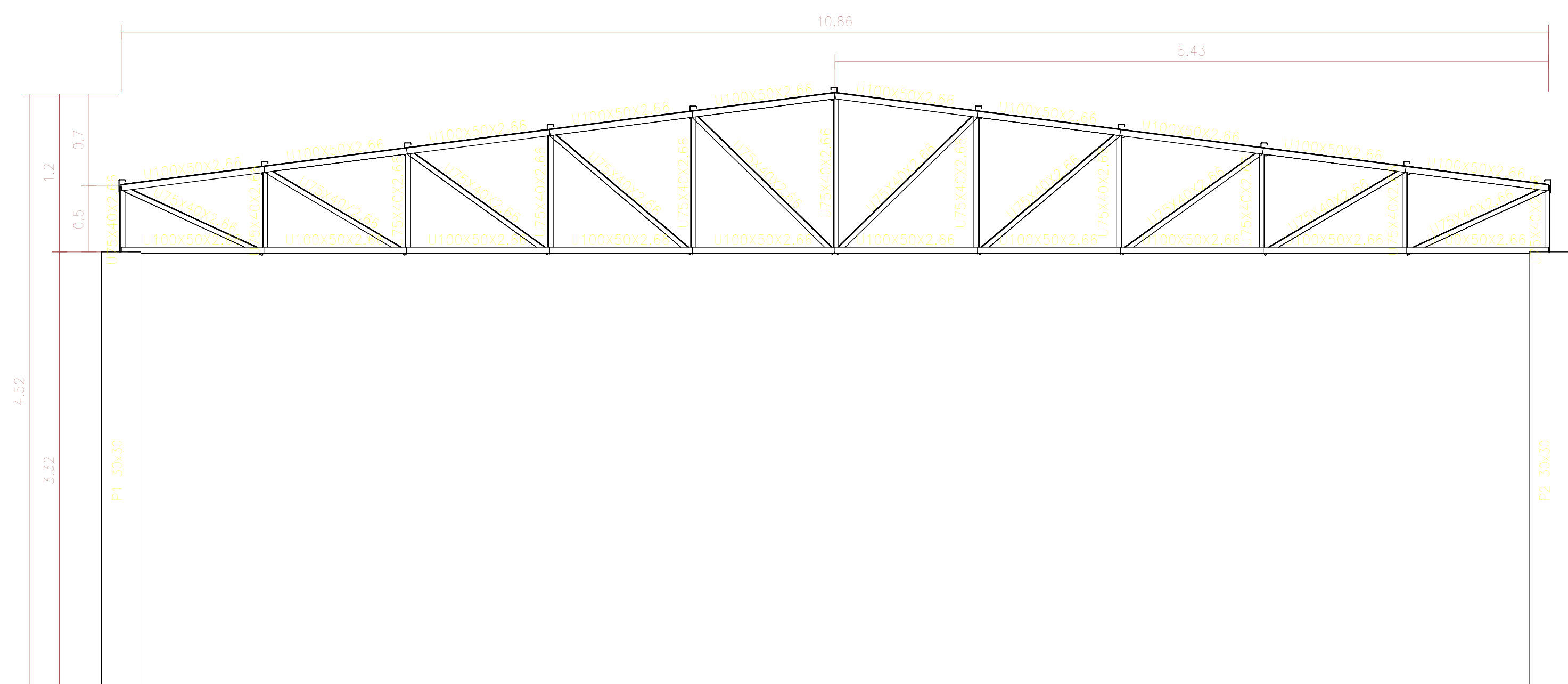
RESPOSÁVEL TÉCNICO:		DESENVOLVIMENTO:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP: 062295421-0			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:		DESENHO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		FELIPE TAYRONE	
LOCAL:		DATA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130 BAIRRO ALUISIO DIOGENES		NOVEMBRO/2026	
REVISÃO:	CONTEÚDO:		PRANCHA:
	PROJETO DE ARQUITETURA DETALHAMENTO BANHEIROS E BANCADAS		09/09



RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		DESENVOLVIMENTO: 	
PROJETO:		ETAPA:	
PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		DESENHO:	
		MATEUS BRUNO	
PROPRIETÁRIO:		DATA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		JULHO/2026	
LOCAL:		ESCALA:	
PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE		1 : 40	
REVISÃO:		PRANCHA:	
		01/06	
CONTEÚDO:			
PROJETO ESTRUTURAL			
VISTA SUPERIOR			

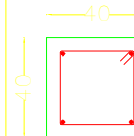


COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
Norma de execução ABNT NBR 14762: 2010
6118:2023
Aço dobrado: A-36
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:35

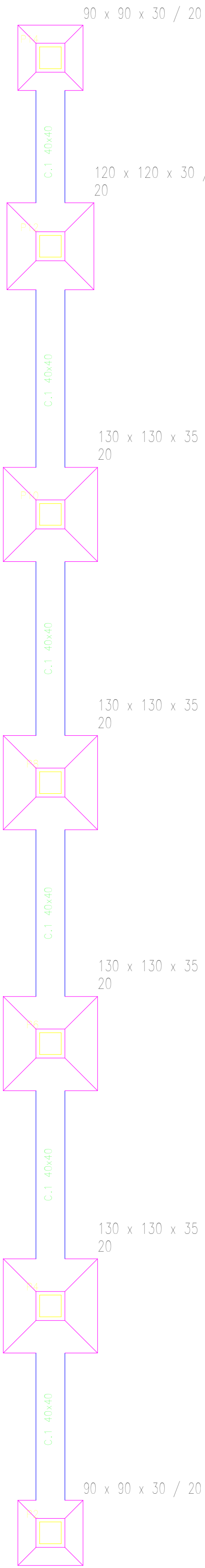
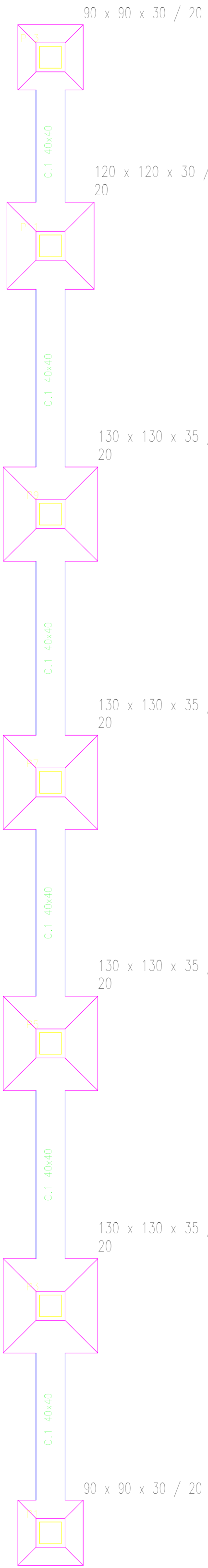


RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO PROJETO ESTRUTURAL PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DESENHO: MATEUS BRUNO	
LOCAL: RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES		DATA: JULHO/2026	
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL VISTA FRONTAL TESOURA	PRANCHA: 02/06	

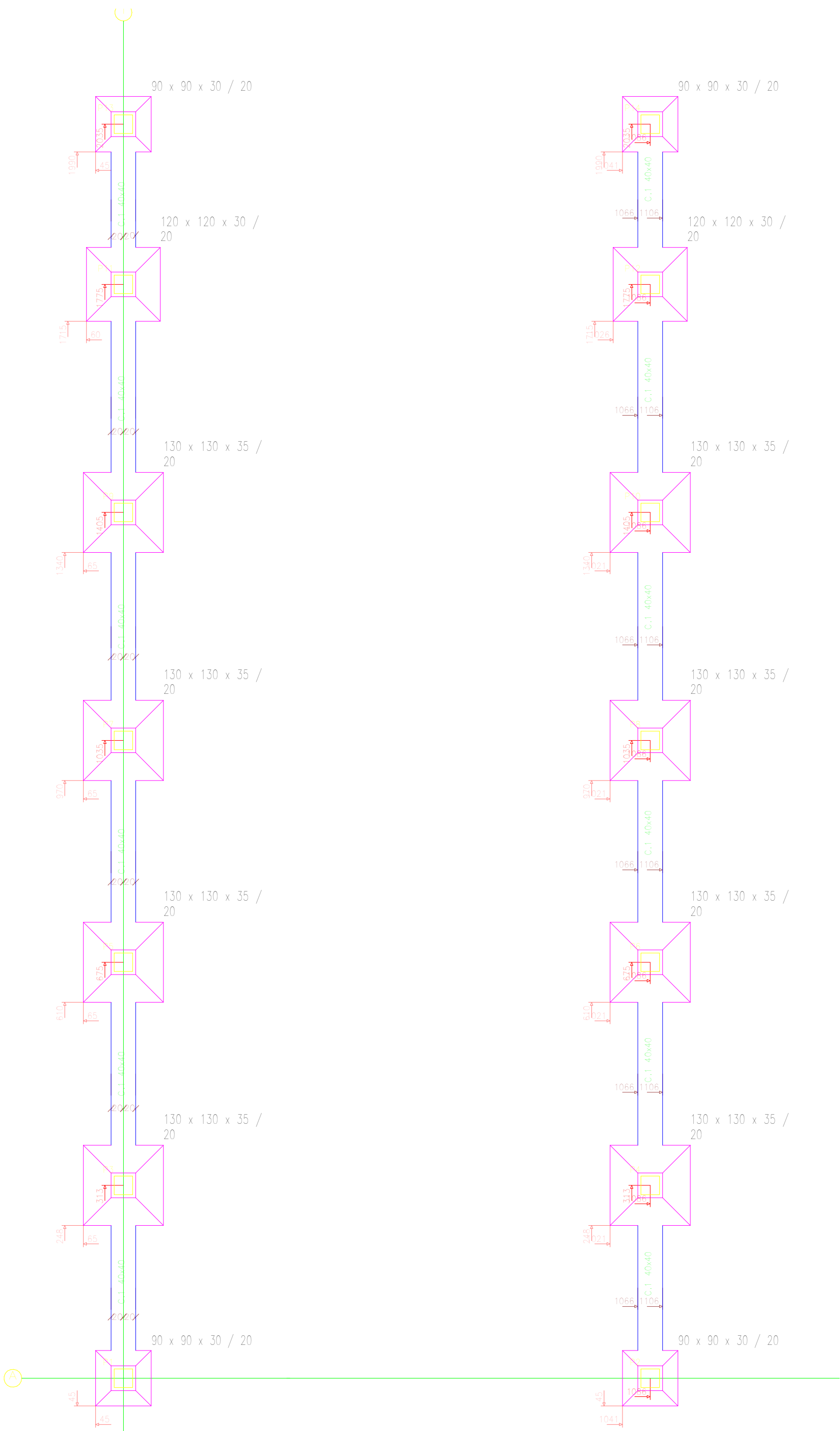
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
Escala: 1:50

QUADRO DE VIGAS TRAVAMENTO	
	C.1 Arq. Ref: 244125 CA-50 CA-50 Esp. Ref: 1x40 CA-50/30

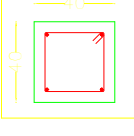
Quadro de armaduras	
Ar. Ref: 244125 CA-50	Armaduras Contas
PR	4x12,5
PR, P10, P11, P12, P13 e P14	



Resumo Ago Elemento e Tramo		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6,3	44,5	12	
	Ø8	141,0	61	
	Ø10	316,8	215	
	Ø12,5	239,3	254	542



Cota da fundação: 0 m

QUADRO DE VIGAS TRAVAMENTO	
	C.1 Arq. Ref: 244125 CA-50 CA-50 Esp. Ref: 1x40 CA-50/30

COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
Escala: 1:50

Quadro de armaduras	
Ar. Ref: 244125 CA-50	Armaduras Contas
PR	4x12,5
PR, P10, P11, P12, P13 e P14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:



PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO
HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO:
MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

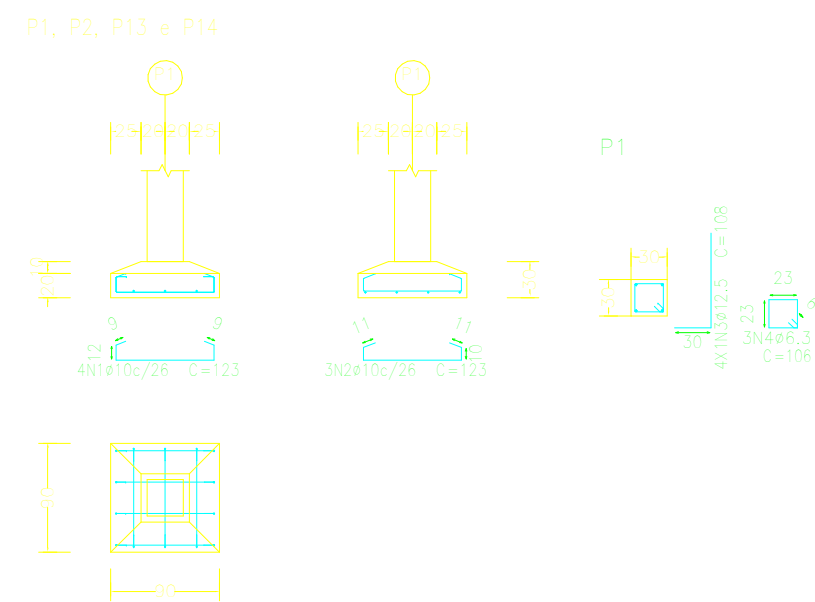
DATA:
JULHO/2026

LOCAL:
RUJA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130, BAIRRO ALUÍSIO
DIÓGENES

ESCALA:
Como indicada

REVISÃO:
CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL
LOCAÇÃO PILARES

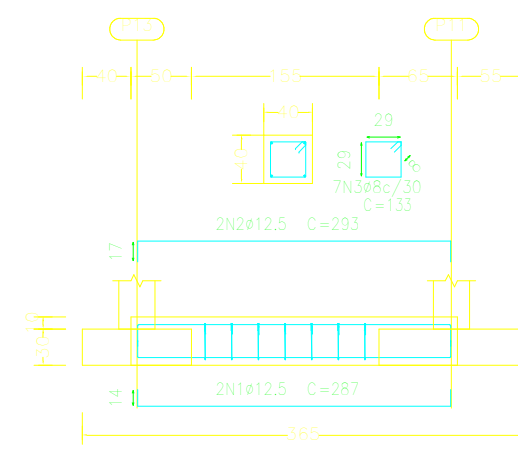
PRANCHA:
03/06



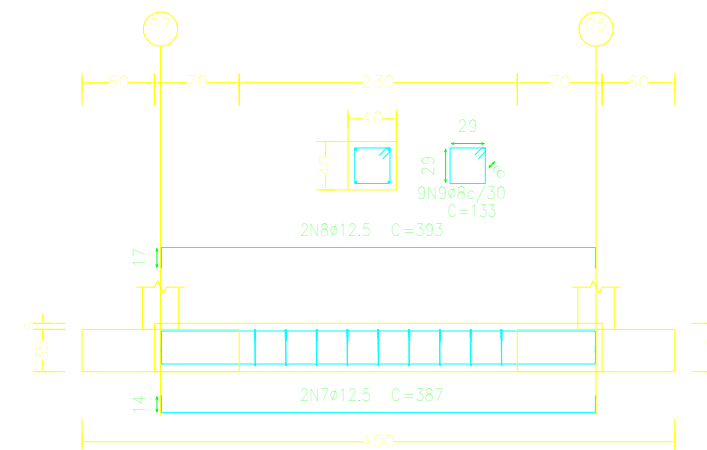
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reia	Dob.	Comp.	Tota	CA-50	CA-60
P1-P2-P13-P14	1	ø10	4	11	101	11	121	389	3,0	
	2	ø10	4	30	78	106	108	363	2,3	
	3	ø12,5	4	30	78	106	108	363	4,2	
	4	ø6,3	3					108	0,8	
Total+108= 11,3										
(x4) 45,2										
R30R40R50R60R70R80R90R100	1	ø10	6		122		122	732	4,5	
	4	ø10	6		VAR.		VAR.	732	4,5	
	7	ø10	6		VAR.		VAR.	732	4,5	
	8	ø10	6		VAR.		VAR.	732	4,5	
	9	ø12,5	4	30	82	112	112	452	4,4	
	10	ø6,3	3		106		106	318	0,8	
Total+108= 28,7										
(x4) 114,8										
P11-P12	11	ø10	5		112		112	581	3,5	
	12	ø10	5		112		112	581	3,5	
	13	ø10	5		VAR.		VAR.	570	3,5	
	14	ø10	5		VAR.		VAR.	570	3,5	
	15	ø12,5	4	30	78	106	108	432	4,2	
	16	ø6,3	3		106		106	318	0,8	
Total+108= 20,3										
(x2) 41,8										
ø6,3= 11,4									0,0	
ø10= 21,6									0,0	
ø12,5= 67,2									0,0	
Total= 32,4									0,0	

C.1 [P13-P11] e C.1 [P14-P12]



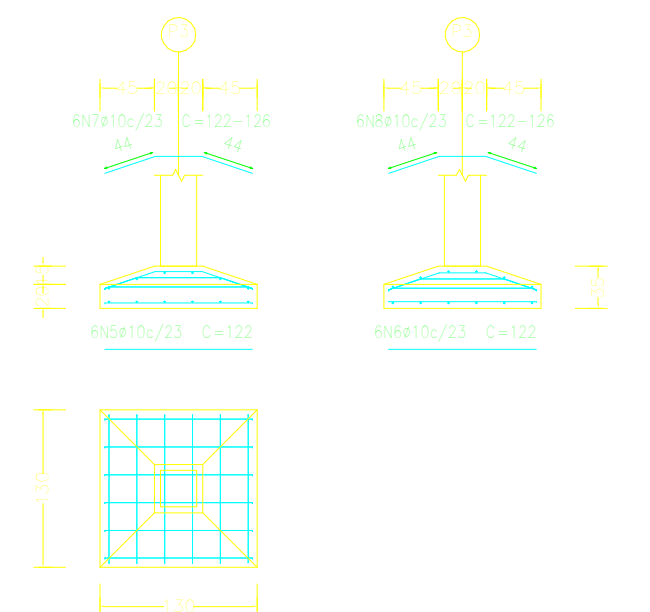
C.1 [P7-P5] e C.1 [P8-P6]



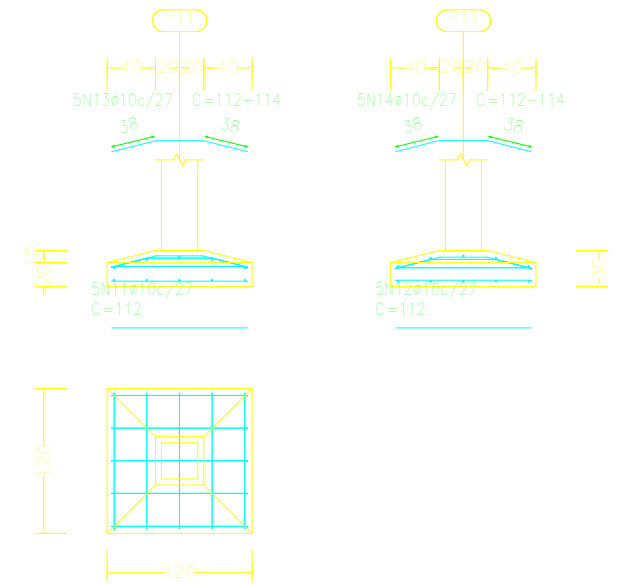
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reia	Dob.	Comp.	Tota	CA-50	CA-60
C.1 [P13-P11] C.1 [P14-P12]	1	ø12,5	4	14	389	14	389	571	6,5	
	2	ø12,5	2	17	259	17	293	586	5,6	
	3	ø6	3				133	331	0,7	
Total+108= 12,3										
(x2) 32,6										
C.1 [P7-P5] C.1 [P8-P6]	4	ø12,5	2	14	312	14	346	680	6,5	
	5	ø12,5	2	17	312	17	346	680	6,5	
	6	ø6	3		133		133	331	0,7	
Total+108= 19,1										
(x2) 38,2										
C.1 [P7-P5] C.1 [P8-P6]	7	ø12,5	2	14	389	14	389	571	6,5	
	8	ø12,5	2	17	389	17	393	786	7,6	
	9	ø6	3		133		133	331	0,7	
Total+108= 21,8										
(x2) 43,6										
C.1 [P8-P6] C.1 [P5-P3]	10	ø12,5	2	14	381	14	389	776	7,5	
	11	ø12,5	2	17	381	17	395	790	7,6	
	12	ø6	3		132		133	331	0,7	
Total+108= 21,8										
(x2) 43,6										
C.1 [P12-P10] C.1 [P9-P7] C.1 [P10-P8] C.1 [P11-P9]	13	ø12,5	2	14	389	14	397	786	7,6	
	14	ø12,5	2	17	389	17	403	806	7,8	
	15	ø6	3		133		133	331	0,7	
Total+108= 22,8										
(x4) 91,2										
ø6= 61,8									0,0	
ø12,5= 181,4									0,0	
Total= 243,2									0,0	

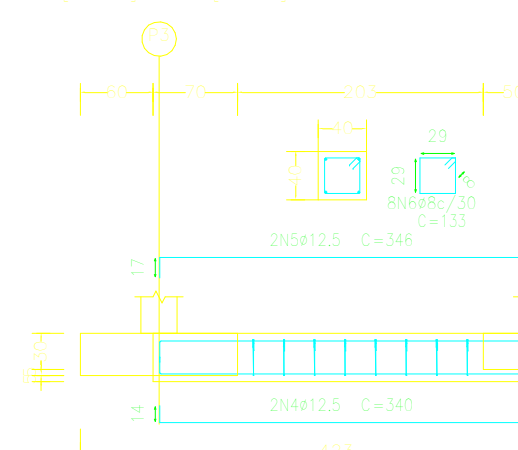
P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 e P10



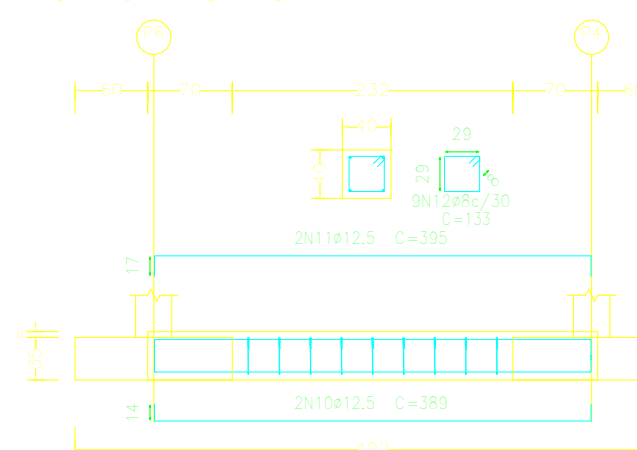
P11 e P12



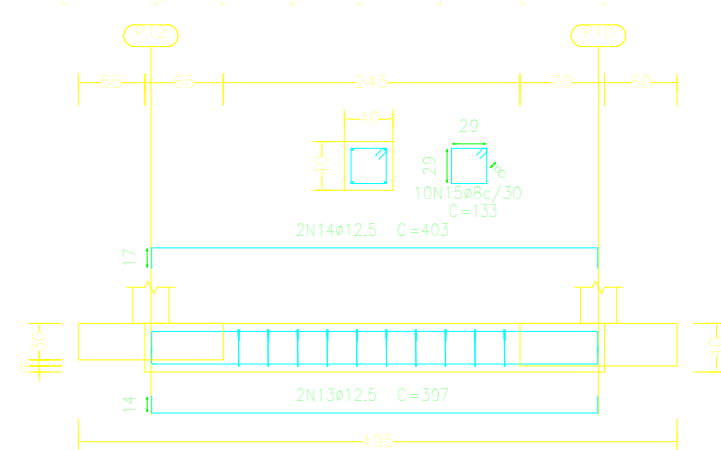
C.1 [P3-P1] e C.1 [P4-P2]



C.1 [P6-P4] e C.1 [P5-P3]



C.1 [P12-P10], C.1 [P9-P7], C.1 [P10-P8] e C.1 [P11-P9]



Planta: NÍVEL 3,30

Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60

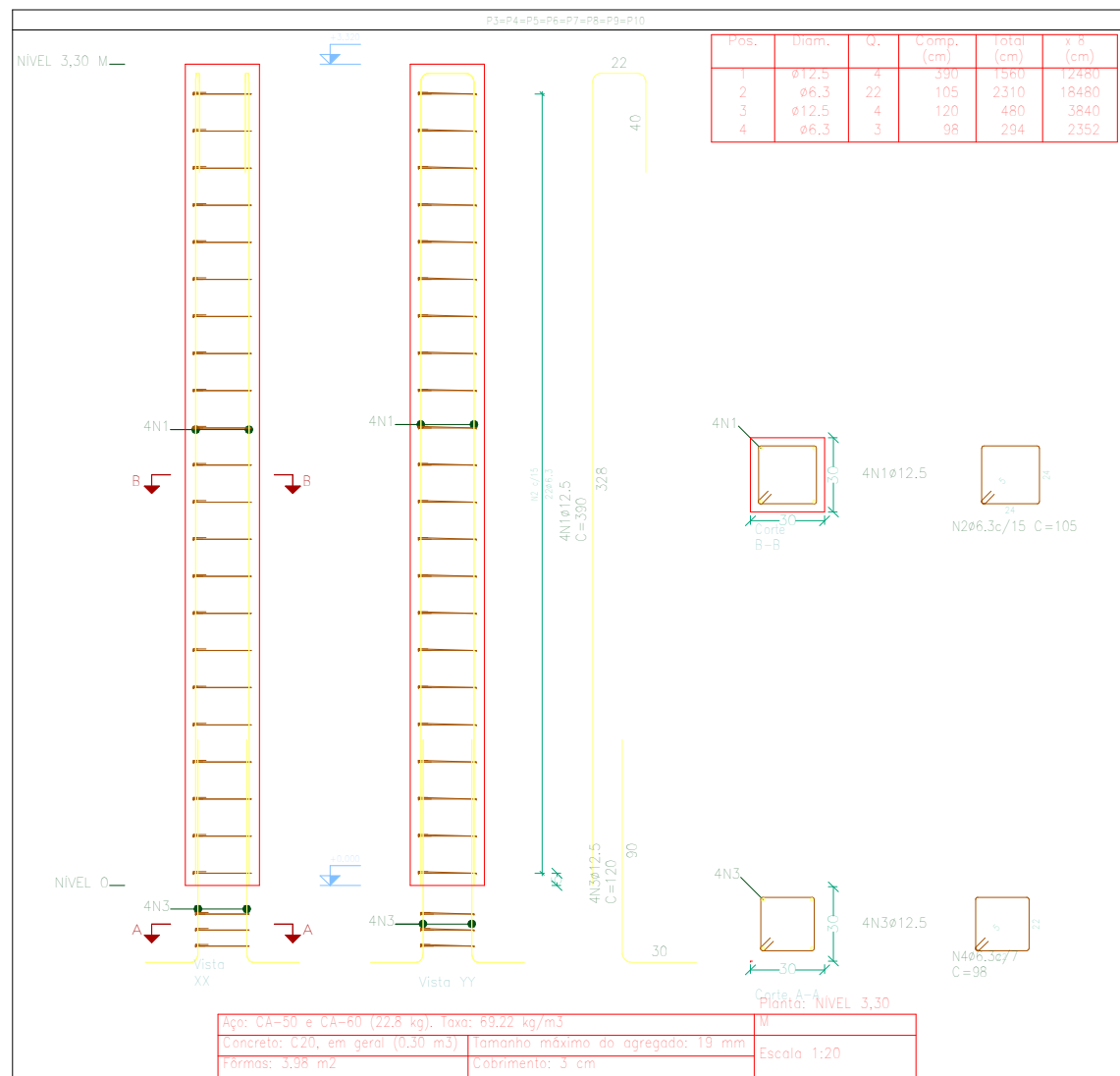
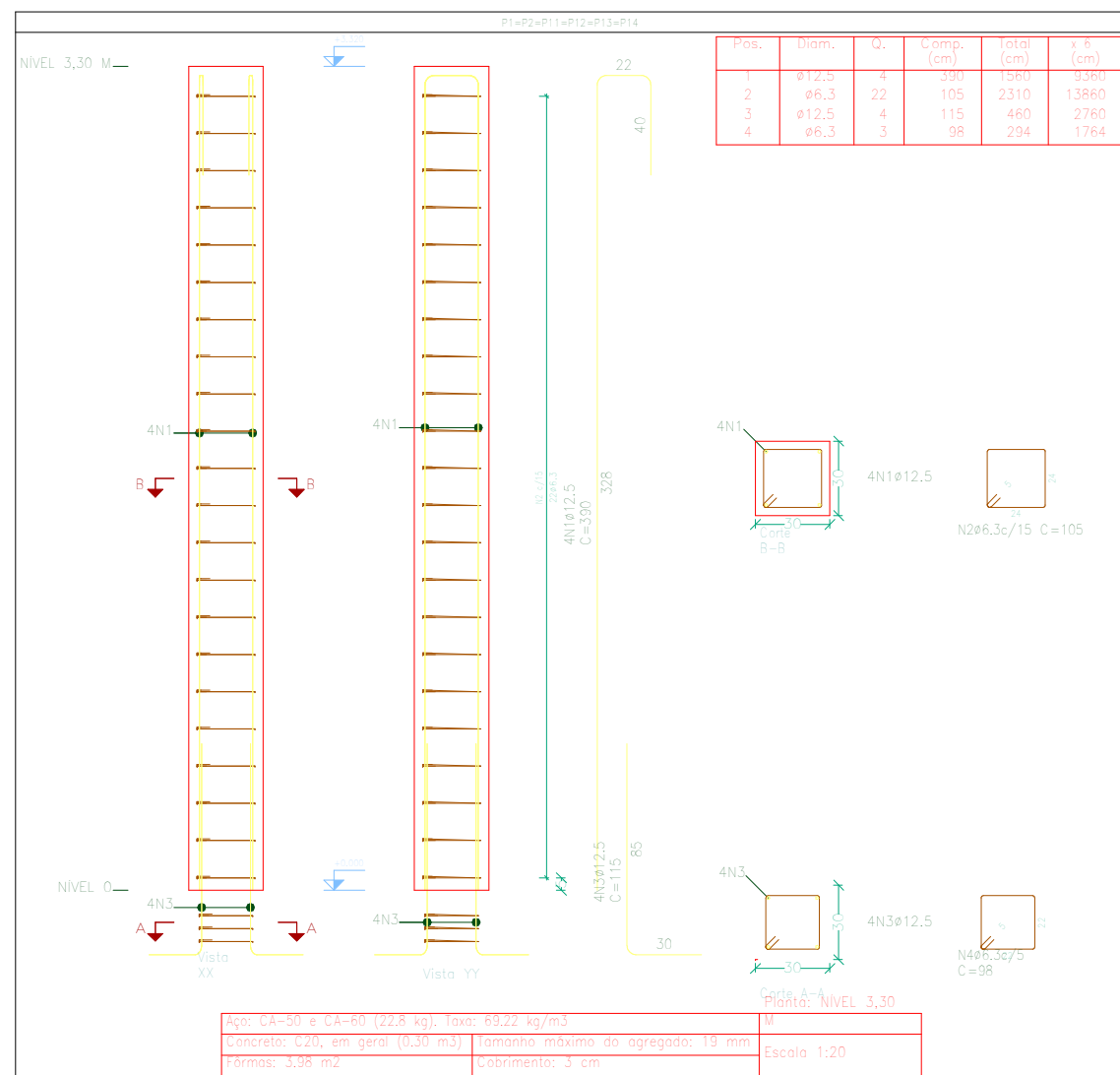
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp.	Tota	CA-50	CA-60
P1-P2-P13-P14	1	ø12,5	4		109	109	15,0	
	2	ø6,3	3		105	331	5,7	
	3	ø12,5	4		115	389	4,4	
	4	ø6,3	3		98	331	0,7	
Total+108= 25,8								
(x4) 103,4								
ø6,3= 10,4								
ø12,5= 37,8								
Total= 70,4								

Planta: NÍVEL 3,30

Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp.	Tota	CA-50	CA-60
P1-P2-P13-P14	1	ø12,5	4		109	109	15,0	
	2	ø6,3	3		105	331	5,7	
	3	ø12,5	4		115	389	4,4	
	4	ø6,3	3		98	331	0,7	
Total+108= 25,8								
(x4) 103,4								
ø6,3= 10,4								
ø12,5= 37,8								
Total= 70,4								

Resumo Aço	Comp. total	Peso 100%	Total
Pilares	(m)	(kg)	
CA-50	ø6,3	364,6	98
ø12,5	384,4	301	399



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:



PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

DESENHO:

MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:

JULHO/2026

LOCAL:

RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 130, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES

ESCALA:

Como indicada

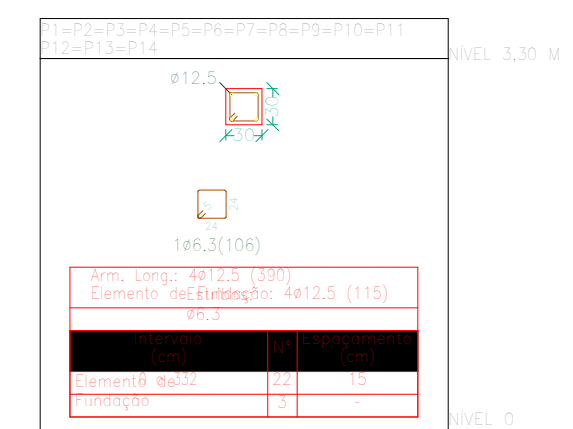
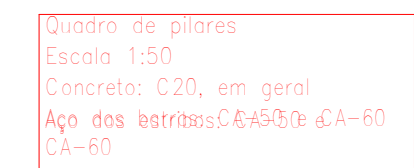
REVISÃO:

CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL
PILARES E QUANTITATIVOS

PRANCHA:

04/06

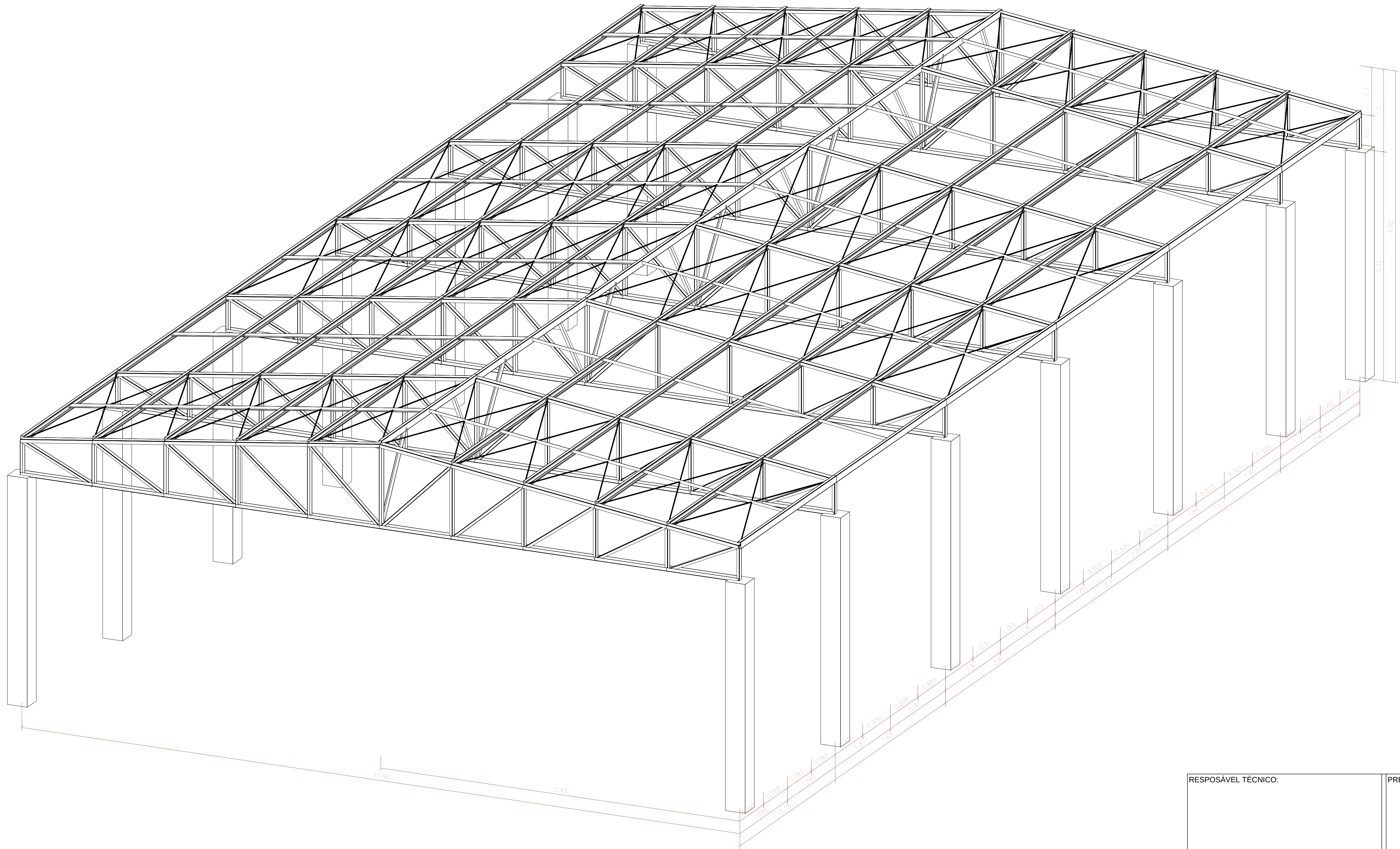


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Quadro de pilares	(m)	(kg)	
CA-50	364,6	98	
Ø6,3			
Ø12,5	284,4	301	399

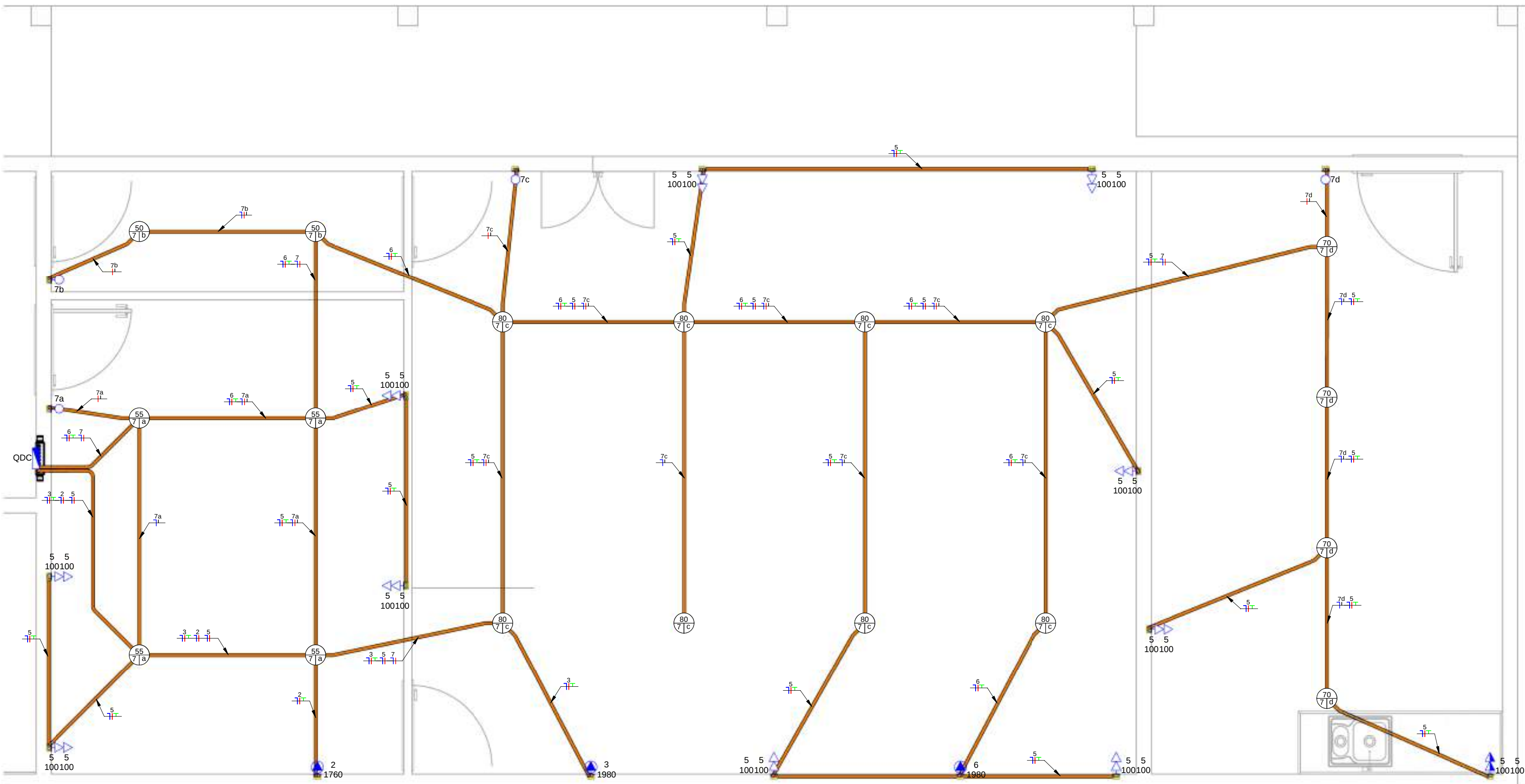
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
COBERTURA ESTACIONAMENTO HOSPITAL
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
Norma de concreto: ABNT NBR 14762: 2010
6/18/2023
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:40

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		DESENVOLVIMENTO:  ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DESENHO: MATEUS BRUNO	
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE		ESCALA: Como indicada	
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL TESOURA		PRANCHA: 05/06

3D



RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		 ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DESENHO: MATEUS BRUNO	
LOCAL: PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA, S/N - JAGUARIBE - CE		DATA: JULHO/2026	
REVISÃO:		CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL VISTA 3D	
		PRANCHA: 06/06	



- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
- Pulsador
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Dimer (Variador de Luminosidade)
- Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embutido no piso
- Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

1 Planta Baixa Complexo Admisnistrativo

1 : 30

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	127,39 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)					
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor...					
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Pret...					
FA-2,5mm²	FB-2,5mm²	FC-2,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5mm²	Re-2,5mm²
41,2	89,9	32,0	169,4	102,4	51,5
					Cabo de Cobre Flexível Isolação em PVC 750 V 70 °C

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP 062295421-0			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ELÉTRICO PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:		DESENHO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		FELIPE TAYRONE	
LOCAL:		DATA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 103 BAIRRO ALOISIO DIOGENES		NOVEMBRO/2026	
REVISÃO:		ESCALA:	
		Como indicada	
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA E QUANTITATIVO DE MATERIAIS		01/03	

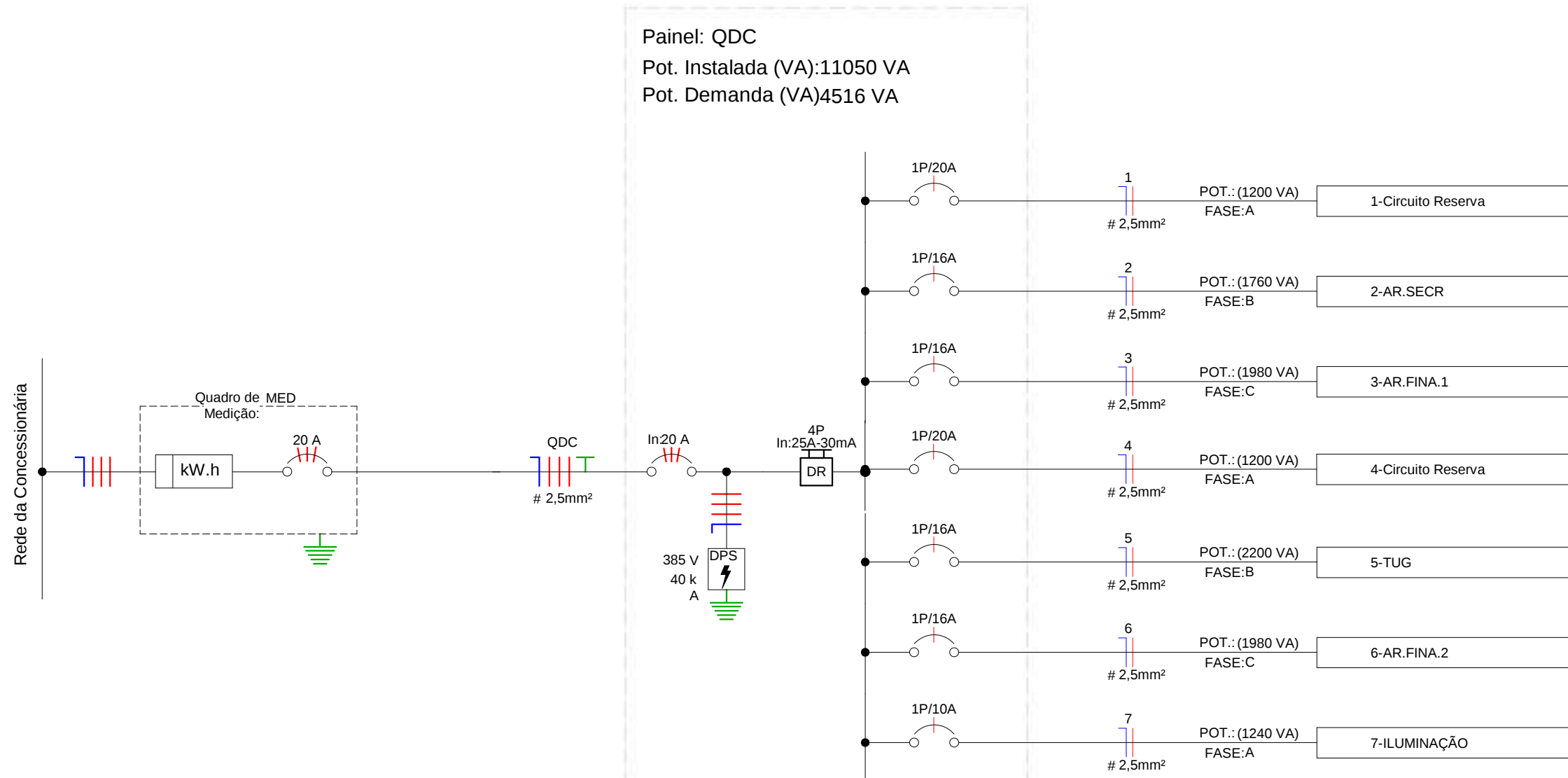
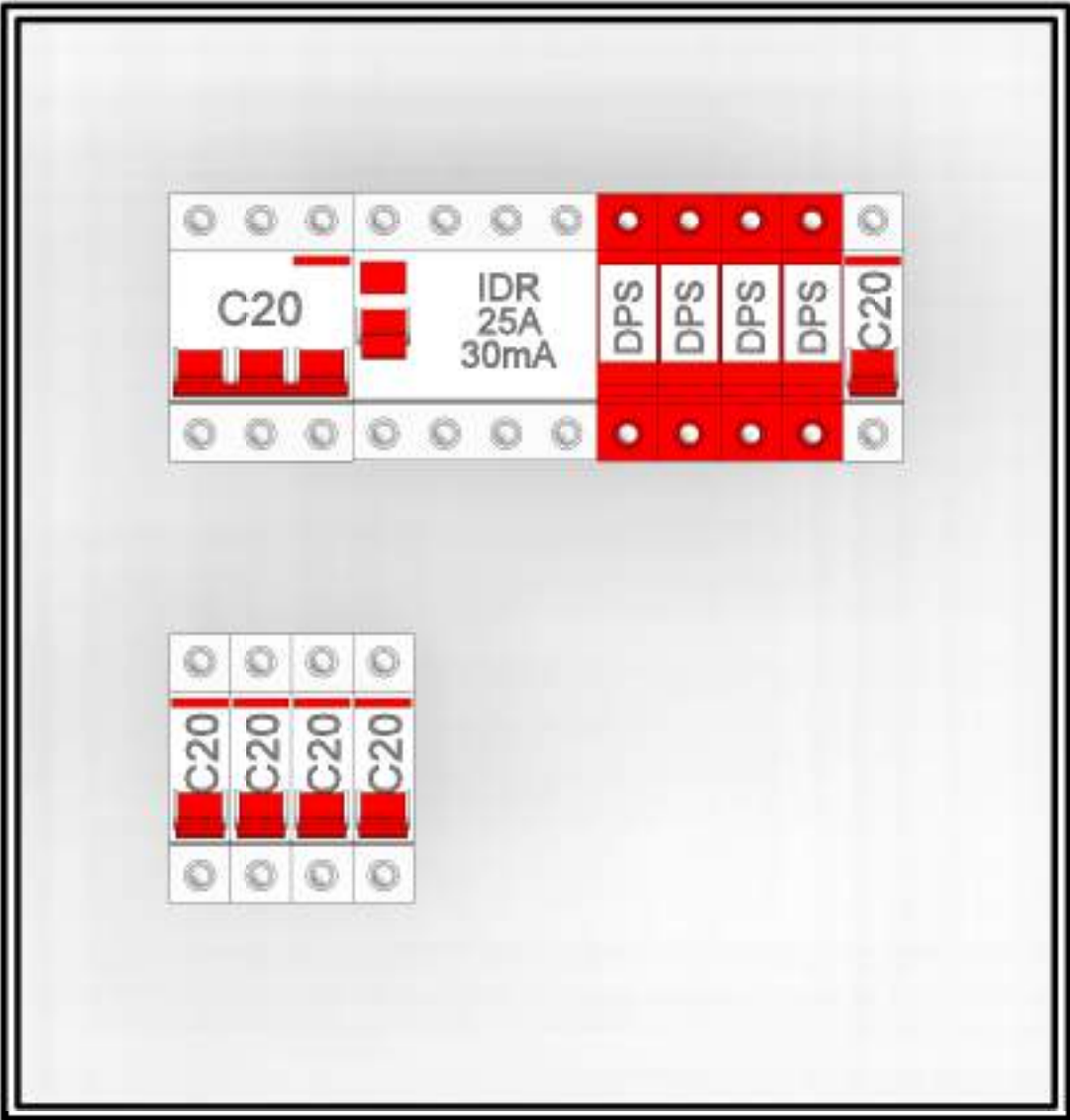


Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
		19	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	18	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	18	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 40kA Slim	4	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar Im=25A, 30mA	Im=25 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	5	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x75,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	3	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	11	Pial Legrand ou equivalente



3D QDC

Painel: QDC

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A													
2	AR.SECR	220,00	FNT	1760 VA	0,8	1408 W	8,00 A	0,7	0,94	12,16 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,78	7	0,25	1200 VA		
3	AR.FINA.1	220,00	FNT	1980 VA	0,8	1584 W	9,00 A	0,7	0,94	13,68 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,38	12	0,62		1760 VA	
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A													1980 VA
5	TUG	220,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	10,00 A	0,7	0,94	15,20 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,11	15	0,87			
6	AR.FINA.2	220,00	FNT	1980 VA	0,8	1584 W	9,00 A	0,7	0,94	13,68 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,78	7	0,25	1200 VA		
7	ILUMINAÇÃO	220,00	FNT	1240 VA	1	1240 W	5,64 A	0,7	0,94	8,57 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,14	23	1,49		2200 VA	
8																				1980 VA
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																		3640 VA	3960 VA	3960 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga

Iluminação+TUGs (Residencial)

Circuito Reserva

Potência Instalada (VA)

8943 VA

2400 VA

Fator de Demanda

0,31

0,80

Potência Demandada (VA)

2772 VA

1920 VA

Totais do Painel

Potência Instalada: 11050 VA

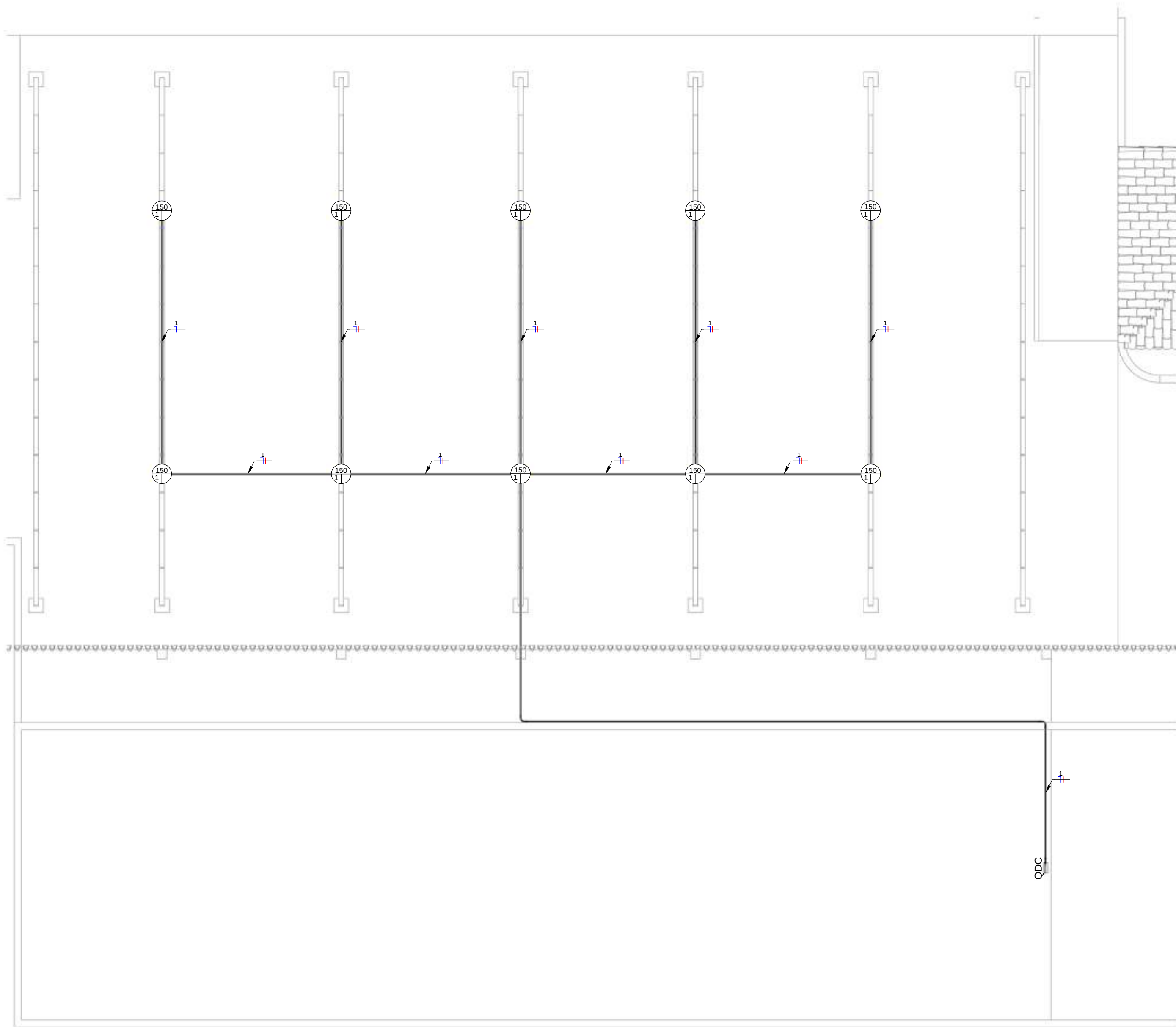
Potência Demandada: 4516 VA

Corrente Total: 16,79 A

Corrente Total Demandada: 6,86 A

Notas:

RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP 062295421-0		 ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ELÉTRICO PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		PROJETO EXECUTIVO	
		DESENHO:	
PROPRIETARIO:		FEIPE TAYRONE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			
LOCAL:		DATA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 103 BAIRRO ALOISIO DIOGENES		NOVEMBRO/2026	
REVISÃO:		ESCALA:	
		Como indicada	
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
PROJETO ELÉTRICO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, 3D QDC, QUANTITATIVO DE MATERIAIS E DIAGRAMA UNIFILAR		02/03	



1 Planta Baixa Estacionamento SESAU
1 : 60

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

- Notas Gerais
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)		
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor... Sugestão de Cores para os condutores...		
FA-2,5mm² 78,9	N-2,5mm² 78,9	Tipo de Condutor Cabo Flexível de Cobre Isolação em PVC 750 V 70 C

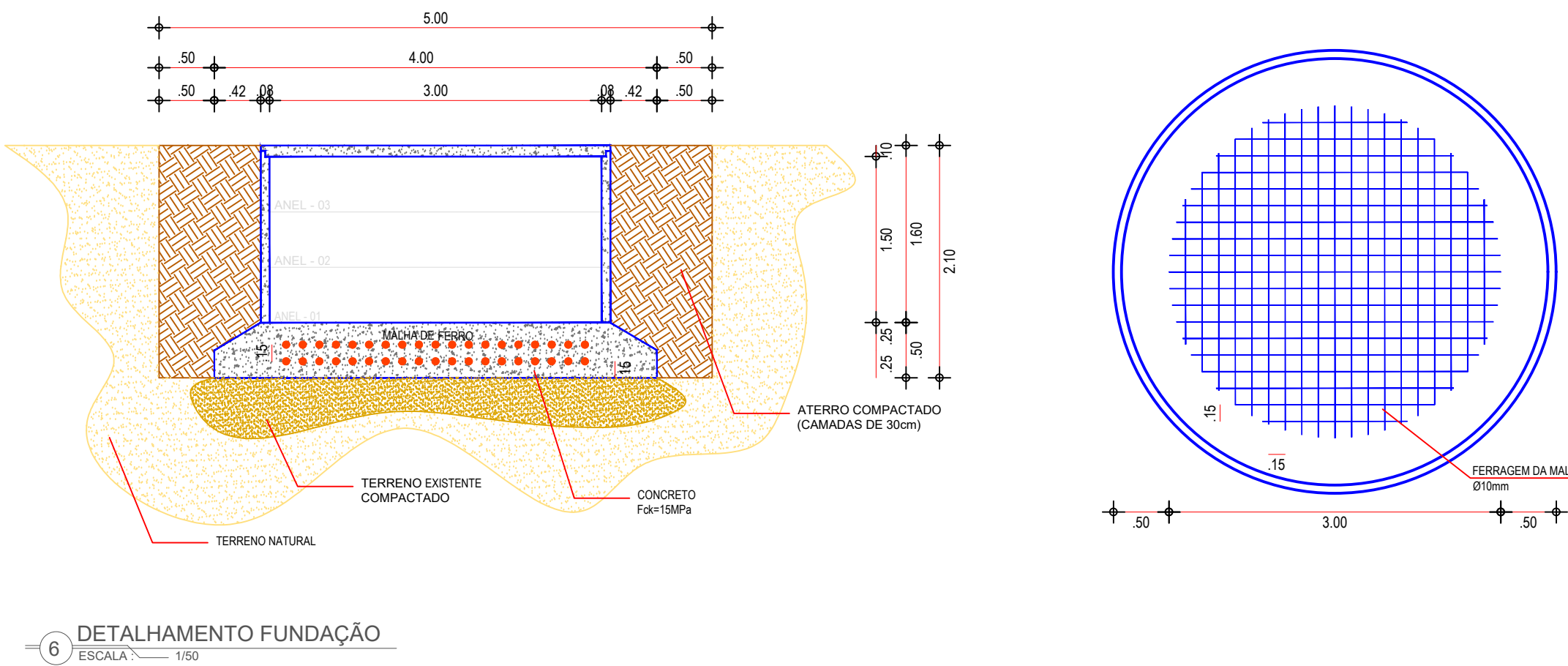
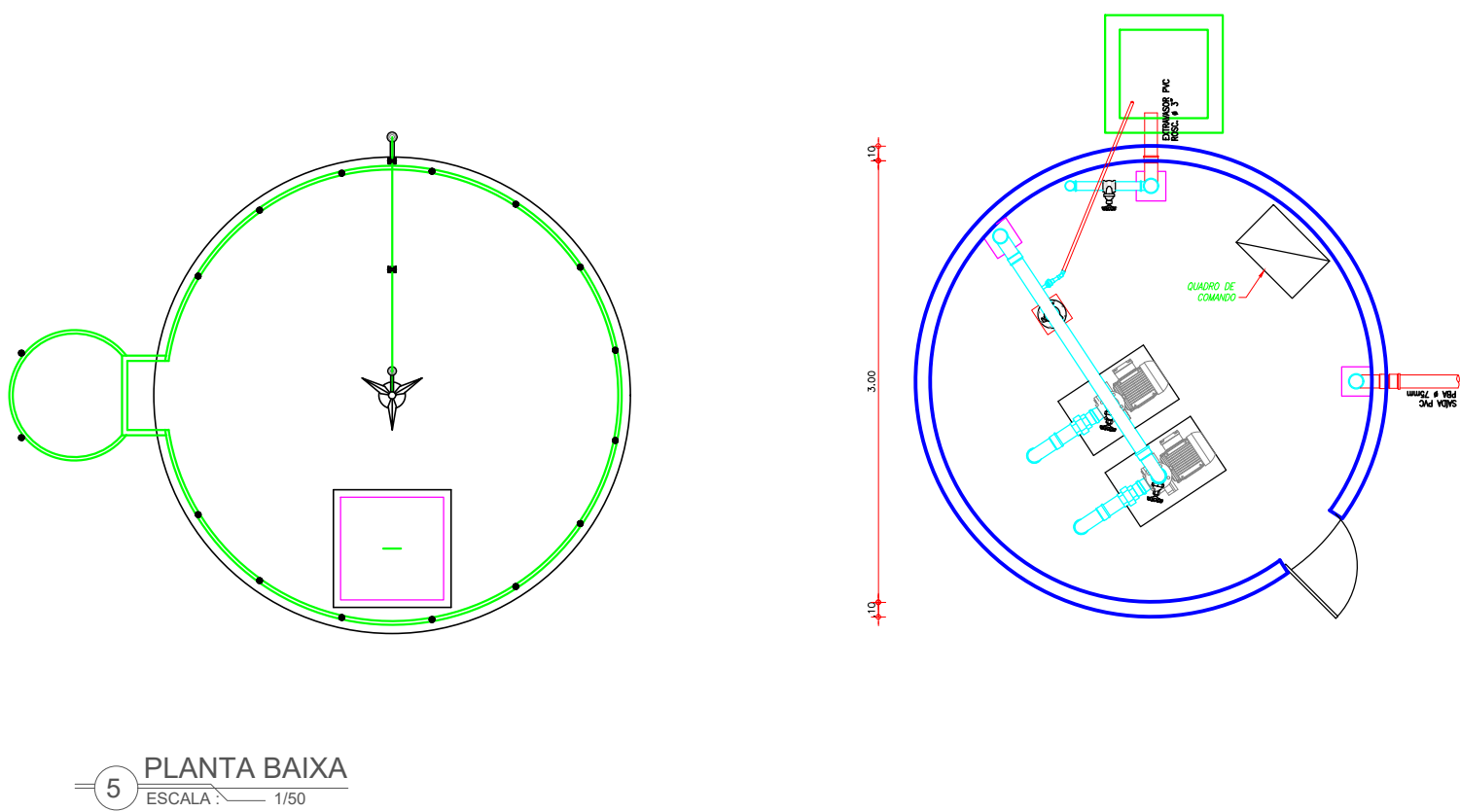
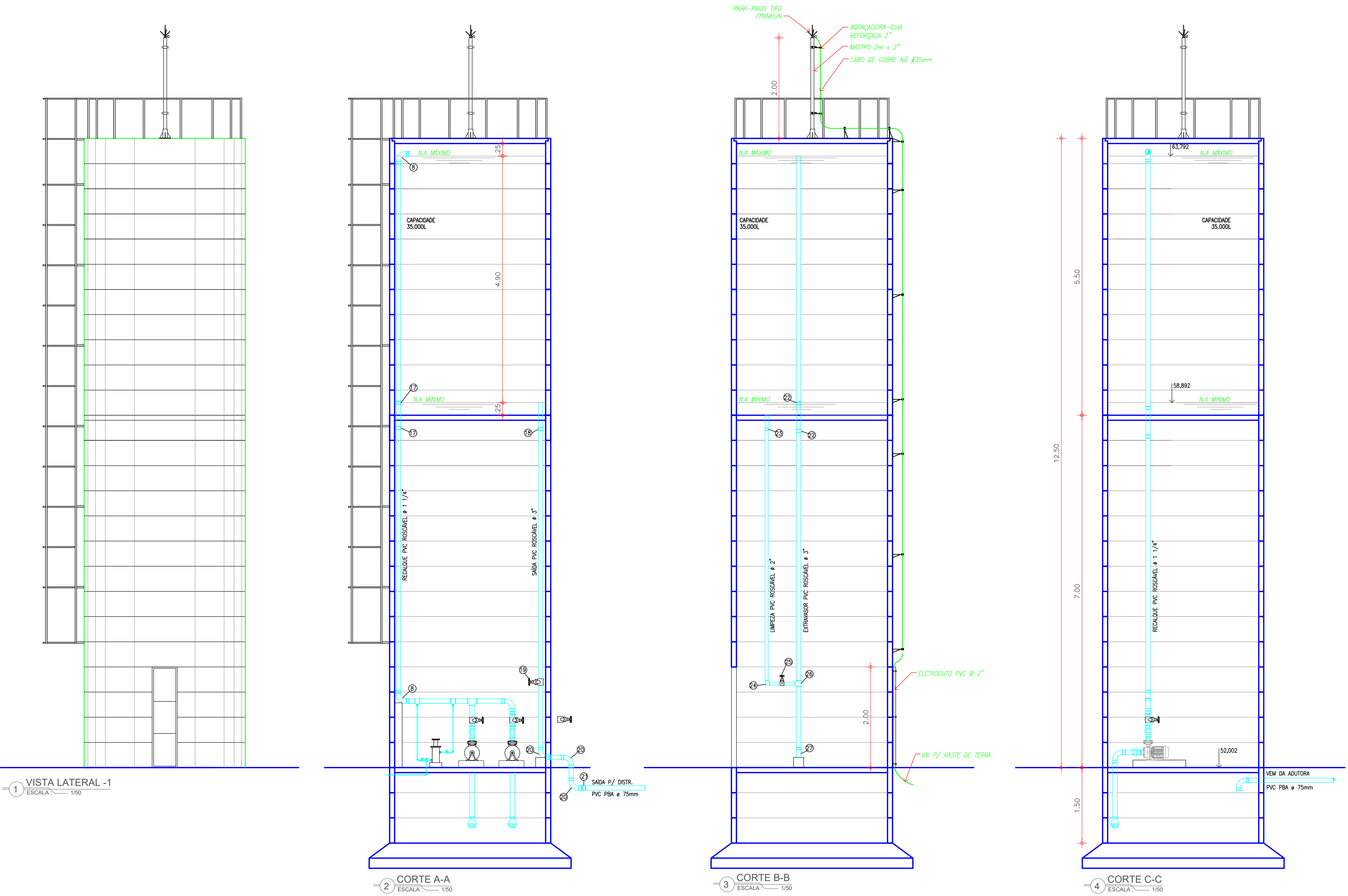
Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	78,86 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir		8	
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	10	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	3	Tigre/Daísa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	6	Tigre ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 1216 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente

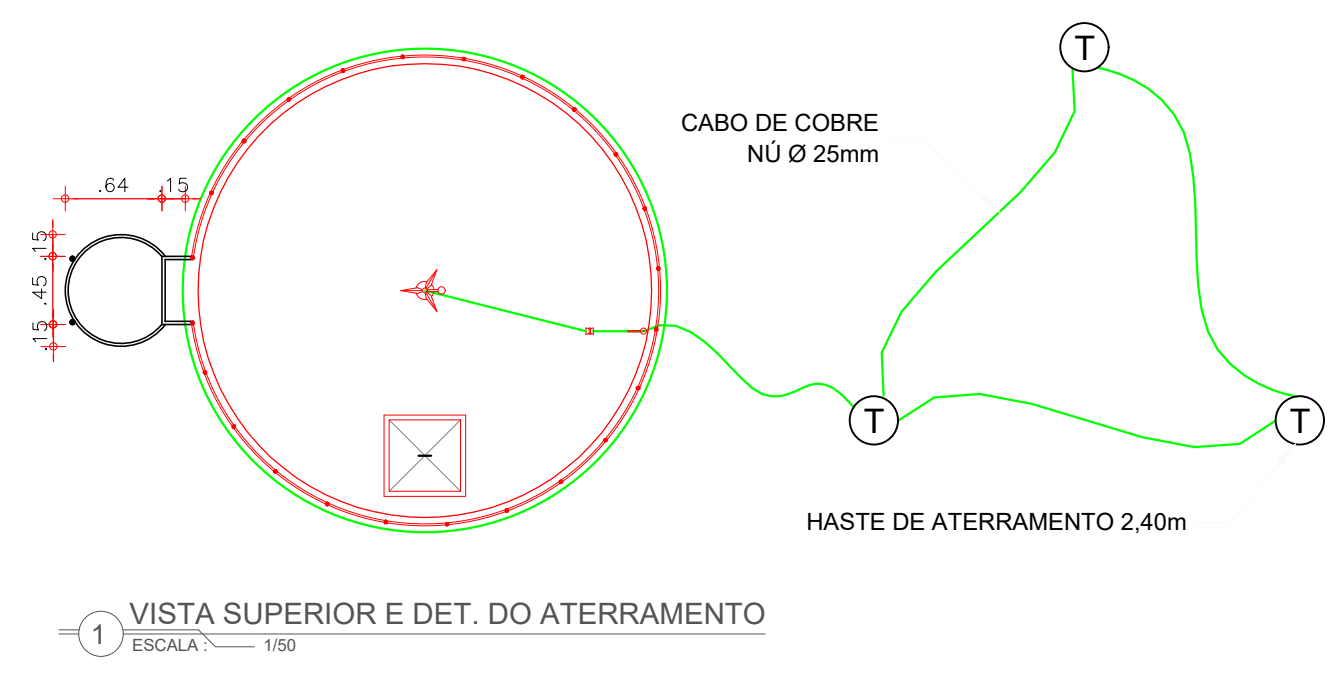
RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:	
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL RNP 062295421-0			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
PROJETO:		ETAPA:	
ELÉTRICO PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA		PROJETO EXECUTIVO	
		DESENHO:	
PROPRIETÁRIO:		FELIPE TAYRONE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DATA:	
		NOVEMBRO/2026	
LOCAL:		ESCALA:	
RUA MARIA DO ROSÁRIO CAMPOS DA SILVA, 103 BAIRRO ALOISIO DIOGENES		Como indicada	
REVISÃO:		PRANCHA:	
		03/03	
CONTEÚDO:			
PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA E QUANTITATIVO DE MATERIAIS			

RELAÇÃO DE MATERIAL

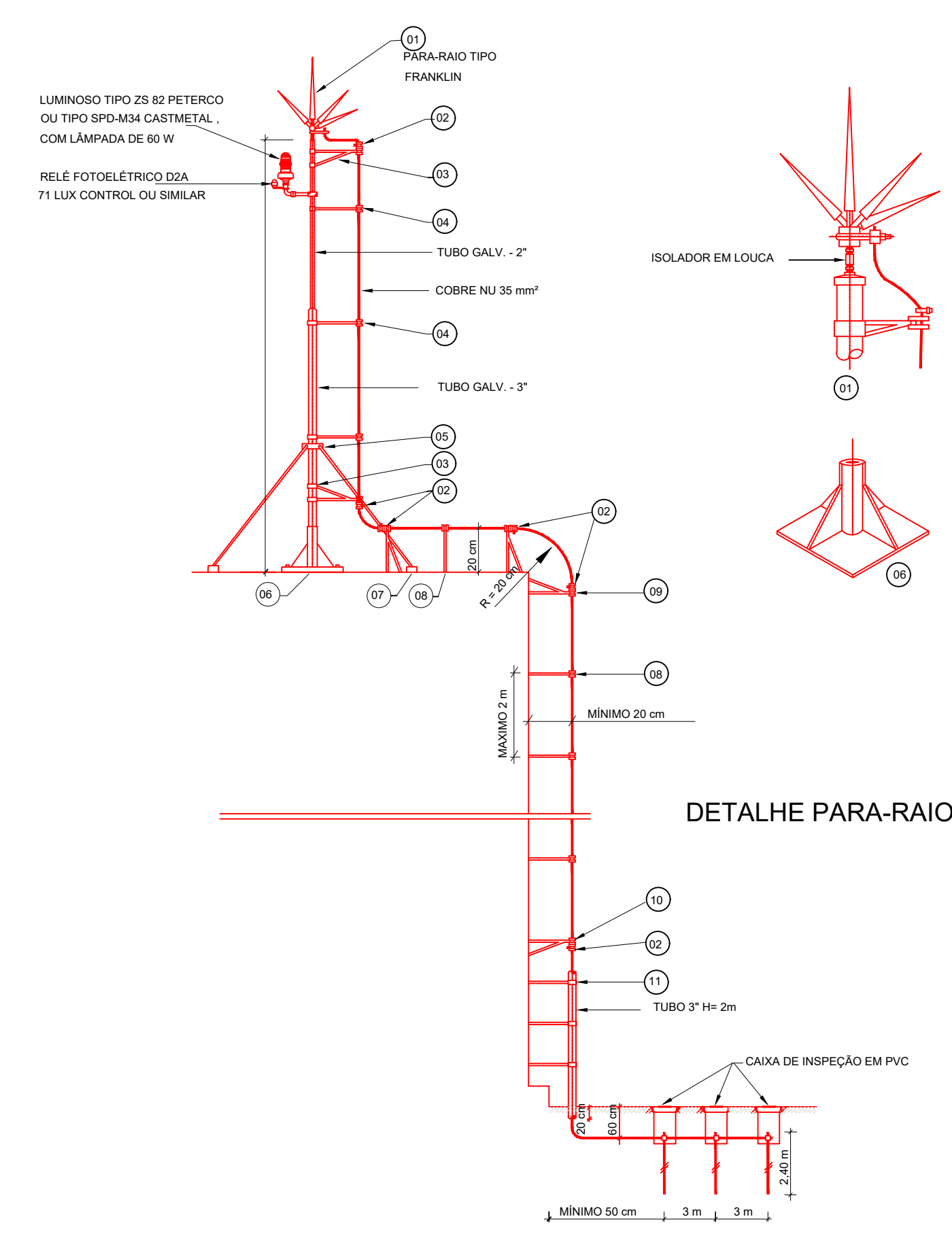
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
SUÇÃO			
1	VALVULA DE PE C/ CRIVO DE BRONZE Ø 1 1/2"	2	UN
2	JOELHO 90° F.G. Ø 1 1/2"	2	UN
3	LUVA DE UNIÃO F.G. Ø 1 1/2"	2	UN
4	NIPLE F.G. Ø 1 1/2"	2	UN
RECALQUE			
5	NIPLE F.G. Ø 1 1/4"	5	UN
6	LUVA DE UNIÃO F.G. Ø 1 1/4"	2	UN
7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE BRONZE Ø 1 1/4"	2	UN
8	JOELHO 90° F.G. Ø 1 1/4"	3	UN
9	TÊ 90° F.G. Ø 1 1/4"	1	UN
10	TÊ DE REDUÇÃO F.G. Ø 1 1/4" x 1"	2	UN
11	BUCHA DE RED. F.G. Ø 1" x 1/2"	2	UN
12	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA Ø 20 x 1/2"	2	UN
13	JOELHO PVC SOLDÁVEL Ø 20mm	3	UN
14	REGISTRO FECHO RÁPIDO PVC SOLDÁVEL Ø 20mm	3	UN
15	DOSADOR DE PASTILHA	1	UN
16	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 20mm	1	UN
17	LUVA DE UNIÃO F.G. Ø 1 1/4"	2	UN
SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO			
18	LUVA DE UNIÃO F.G. Ø 3"	2	UN
19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE BRONZE Ø 3"	1	UN
20	CURVA LONGA F.G. FEMEA Ø 3"	3	UN
21	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA Ø 80 x 3"	1	UN
EXTRAVASOR/LIMPEZA			
22	LUVA DE UNIÃO F.G. Ø 3"	2	UN
23	LUVA DE UNIÃO F.G. Ø 2"	1	UN
24	JOELHO 90° F.G. Ø 2"	1	UN
25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE BRONZE Ø 2"	1	UN
26	TÊ DE REDUÇÃO F.G. Ø 3" x 2"	1	UN
27	CURVA LONGA F.G. FEMEA Ø 3"	1	UN



RESPONSÁVEL TÉCNICO		PREFEITURA	
			
PROJETO		ETAPA	
PROJETO RESERVATÓRIO ELEVADO		PROJETO BÁSICO	
JAGUARIBE - CE		DESENHO	
PROPRIETÁRIO: (A)		DATA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		JULHO/2026	
LOCAL		ESCALA	
JAGUARIBE - CE		1/500	
REVISÃO		PRANCHA	
		PROJETO REL RESERVATÓRIO ELEVADO	
		01/01	



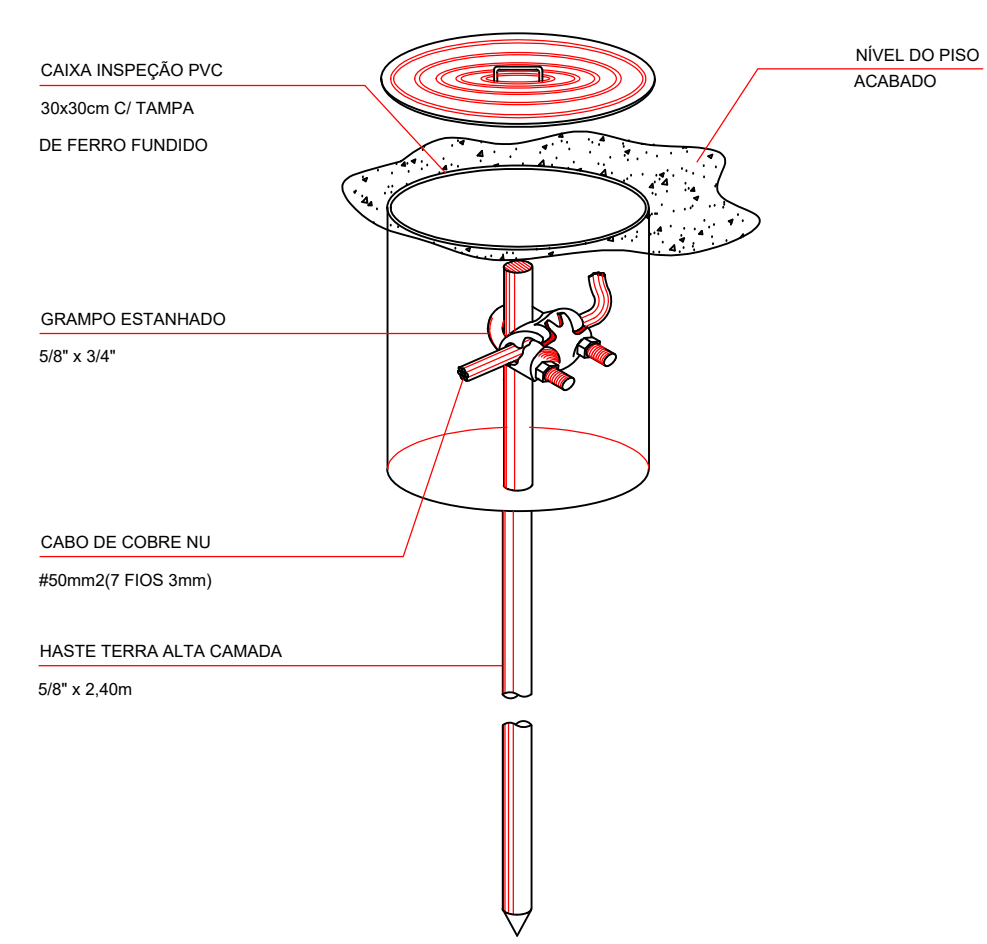
1 VISTA SUPERIOR E DET. DO ATERRAMENTO
ESCALA: 1/150



DETALHE PARA-RAIO FRANKLIN

2 DETALHE PARA-RAIO
ESCALA: 1/100

- LEGENDA**
- 01 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
 - 02 - CONECTOR PRENSA CABO SPLIT - PARA CABO 35 mm²
 - 03 - BRACADEIRA REFORCADA COM ROLDANA
 - 04 - BRACADEIRA SIMPLES COM ROLDANA
 - 05 - CONJUNTO BRACADEIRAS COM TRES APOIOS PARA SUPORTE FIXO
 - 06 - BASE PARA FIXACAO MASTRO
 - 07 - BASE PARA FIXACAO DO APOIO DO MASTRO
 - 08 - SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA
 - 09 - SUPORTE REFORCADO DUPLO COM ROLDANA
 - 10 - SUPORTE REFORCADO COM ROLDANA
 - 11 - SUPORTE PARA TUBO 3"



3 CAIXA DE INSPEÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PREFEITURA	
 PREFEITURA DE JAGUARIBE		DESENVOLVIMENTO  ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
		ETAPA PROJETO BÁSICO	
PROJETO PROJETO RESERVATÓRIO ELEVADO JAGUARIBE - CE		DESENHO	
PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DATA JULHO/2026	
LOCAL JAGUARIBE - CE		ESCALA 1/500	
REVISÃO	CONTEÚDO	FRANCHA	
PROJETO REL DET. PARA RAI		01/02	

Pesquisa de preços N° 202608210001



Unidade responsável
Fundo Municipal de Saúde
Prefeitura Municipal de Jaguaribe



Chave de Acesso
72389602-d3ed-4d2c-8983-f5f841e02b8e



Data da Finalização
21/08/2026



Responsável
Douglas Maia Castro



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=72389602-d3ed-4d2c-8983-f5f841e02b8e

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

A contratação de uma empresa especializada para realizar os serviços de reforma e ampliação da sede administrativa do Hospital Governador Adauto Bezerra, junto à Secretaria de Saúde do Município de Jaguaribe/CE, é essencial para atender a uma série de necessidades críticas e estratégicas. Melhoria da Infraestrutura: A sede administrativa atual está inadequada para suportar o volume de atividades e o fluxo de trabalho exigido pelas operações diárias do hospital, comprometendo a eficiência nos serviços prestados à população. Ampliação da Capacidade Operacional: Com o crescimento da demanda pelos serviços de saúde, é necessário ampliar as instalações para otimizar o espaço físico, proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores e, consequentemente, oferecer um atendimento de maior qualidade aos pacientes. Atendimento às Normas de Saúde e Segurança: As reformas garantirão a adequação às normas legais e regulamentares vigentes, assegurando um ambiente seguro e saudável tanto para os colaboradores quanto para os usuários dos serviços. Suporte ao Desenvolvimento Regional: A melhoria da infraestrutura hospitalar é fundamental para o desenvolvimento social e econômico da região, proporcionando um serviço de saúde pública de melhor qualidade e mais eficaz, o que atrai investimentos e melhora a qualidade de vida da população. Portanto, a

realização desta contratação é de alta prioridade, visando assegurar a continuidade e a melhoria dos serviços administrativos e de saúde do Município de Jaguaribe, através de uma gestão eficaz e de um ambiente mais adequado para colaboradores e cidadãos.

II - FONTES CONSULTADAS

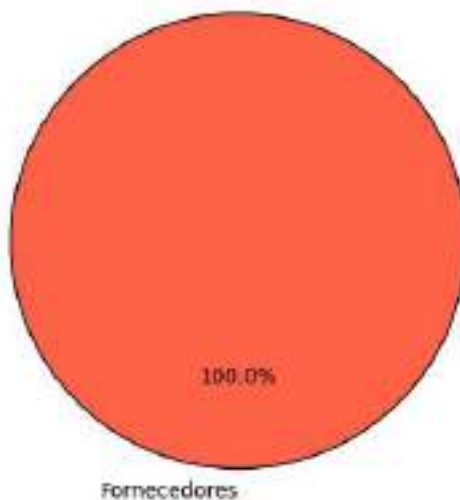
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas



para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

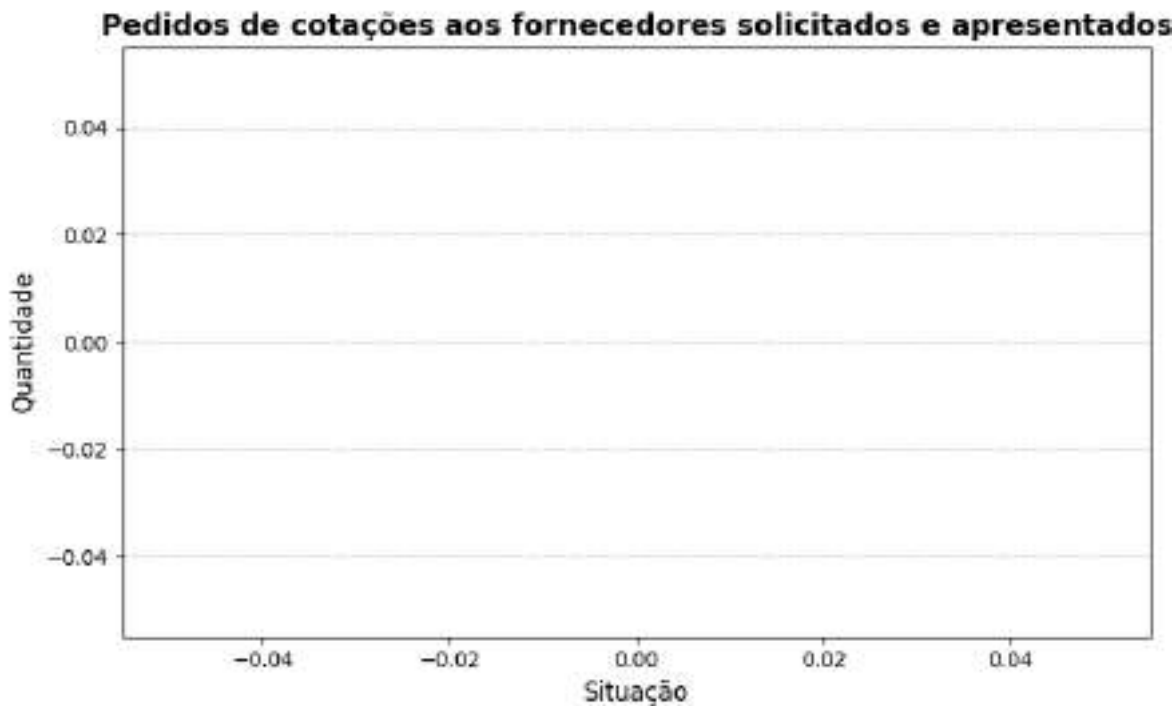
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HOSPITAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA

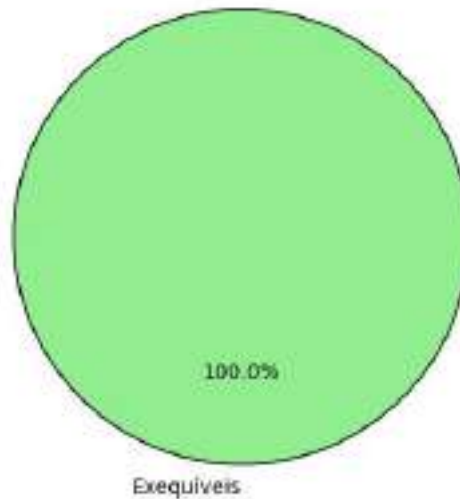
REFORMA TRIBUTÁRIA - EMPREENDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DO PODER EXECUTIVO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE						
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	465.162,94	465.162,94
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA		FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante			21/08/2026	465.162,94
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO	
11675417		07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE			Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.



Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL	1,0	Média	465.162,94	465.162,94



