



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO

1. SUMÁRIO

1. Sumário	1
2. INTRODUÇÃO	2
3. CONCEPÇÃO GERAL	2
4. ESPECIFICIDADES DO PROJETO	4
4.1 PISOS – REVESTIMENTOS	4
4.1.1 Piso porcelanato	4
4.1.2 Piso cerâmico	5
4.1.3 Piso de cimento	5
4.1.4 Grama Esmeralda	5
4.2 VEDAÇÕES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	6
4.2.1 Alvenarias	6
4.2.2 Revestimentos cerâmicos	6
4.2.3 Elementos vazados (cobogós)	8
4.3 TETO – REVESTIMENTOS	8
4.3.1 Laje Pré-Moldada	8
4.3.2 Forro de Gesso Acartonado	9
4.4 BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS	9
4.4.1 Bancadas	9
4.4.2 Soleiras	9
4.4.3 Peitoris	10
4.5 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS – LOUÇAS E METAIS	10
4.6 ESQUADRIAS	12
4.6.1 Esquadrias em Alumínio e Vidro	12
4.6.2 Esquadrias em madeira	12
4.6.3 Esquadria de alumínio	14
4.6.4 Vidro Temperado	14
5. DIVERSOS	15
5.1 ESCADA DE MARINHEIRO	15
5.2 CORRIMÃOS	15
5.3 GUARDA-CORPOS	15



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

6. COBERTURA.....	16
7. ÁREA EXTERNA.....	16
7.1 MURO.....	16
8. ACESSIBILIDADE	17
9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA.....	18
11. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	19

2. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade determinar os serviços e materiais a serem aplicados na construção do Prédio Sede das Promotorias de Justiça de Arari. Este memorial descritivo, em conjunto com o caderno de especificações técnicas, determina as normas a serem seguidas fielmente para obtenção do objeto final, empregando-se a melhor técnica.

O projeto trata da construção do prédio da Sede das Promotorias de Justiça de Arari. O prédio objeto da construção apresenta uma área construída total de 254,80m², em um terreno de 403,15m² e está situado na rua Zuleide Borgéa, 159. Centro – Arari/MA. A edificação possui somente pavimento térreo, em construção tradicional, com estrutura de concreto e alvenaria, com cobertura em telha de termoacústica.

3. CONCEPÇÃO GERAL

O projeto foi desenvolvido visando melhorar o atendimento ao público e proporcionar condições adequadas para membros e servidores realizarem suas atividades institucionais.

Após a construção o prédio contará com 02 (dois) gabinetes para promotores, 02 (duas) assessorias, 01 (uma) sala de servidores, 01 (uma) sala de



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

reunião, 01 (um) arquivo, 01 (um) banheiro acessível para o público em geral, 02 (dois) banheiros acessíveis para servidores (masculino e feminino), 01 (uma) copa, 01 (uma) área de serviço, 01 (uma) recepção, 01 (uma) garagem para dois carros, 01 (uma) sala de rack. Além disso, na área externa, haverá 01 (uma) casa de gás, 01 (uma) casa de bombas.

A construção terá como proposta a otimização dos espaços e a implantação da linguagem arquitetônica adotada no projeto padrão para as promotorias de justiça, sendo essa padronização a atual identidade do Ministério Público, que está sendo executada nas obras de construção e reforma dos prédios das Promotorias de Justiça em todo o Estado do Maranhão.

O projeto totaliza **234,88m²** de área útil conforme tabela a seguir:

PEDREIRAS - QUADRO DE ÁREAS: PAVIMENTO TÉRREO	
NOME DO AMBIENTE	ÁREA
RECEPÇÃO	28,40m ²
GARAGEM	49,11m ²
WC ACESSÍVEL PÚBLICO	5,48m ²
CIRCULAÇÃO 01	7,61m ²
SALA DE REUNIÃO	11,44m ²
SALA DE SERVIDORES	10,80m ²
ASSESSORIA 01	14,85m ²
GABINETE 01	14,00m ²
ASSESSORIA 02	14,82m ²
GABINETE 02	14,04m ²
COPA	12,67m ²
WC ACESSÍVEL MASCULINO	3,41m ²
WC ACESSÍVEL FEMININO	3,41m ²
CIRCULAÇÃO 02	22,88m ²
ÁREA DE SERVIÇO	5,60m ²



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

RACK	4,77m ²
ARQUIVO	6,97m ²
TOTAL	234,88m²

4. ESPECIFICIDADES DO PROJETO

O projeto foi desenvolvido com a proposta de consolidar a identidade da instituição, e com o objetivo de trazer ao município uma estrutura adequada para um atendimento de excelência, com base nas necessidades da Promotoria, priorizando sempre a acessibilidade universal.

A concepção do projeto traz todas as soluções projetuais para o alcance destes objetivos, tendo como ponto de partida as linhas retas e as formas retangulares, remetendo a uma linguagem séria, limpa e equilibrada.

Com relação aos serviços a serem realizados e acabamentos a serem utilizados nas fachadas e dependências, seguem as descrições:

4.1 PISOS – REVESTIMENTOS

A colocação dos pisos será efetuada de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas e uniformes. A aplicação da argamassa será feita com desempenadeira de aço com dois lados lisos e dois lados denteados. Para estender a argamassa utilizar-se-á o lado liso de maior dimensão, em seguida, com os lados denteados, formar-se-ão cordões que possibilitem o nivelamento dos pisos, recolhendo-se o excesso de argamassa e, sobre os cordões ainda frescos, serão aplicados os pisos, batendo-se um a um. Caso se faça necessário, serão utilizados cortadores e separadores mecânicos para o corte dos ladrilhos.

4.1.1 PISO PORCELANATO

Em toda a promotoria, exceto áreas molhadas, será aplicado piso porcelanato retificado natural fosco (antiderrapante) 60x60cm na cor bege, com aplicação dupla no piso e no tardo de da peça exclusivamente com argamassa colante



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

tipo AC-III ou argamassa própria para porcelanato (como a “Argamassa Flexível Portokoll Premium®” ou “Porcelanato Interno Quartzolit®” por exemplo) e rejuntamento flexível para porcelanato na cor marfim, com junta mínima conforme especificado na embalagem.

4.1.2 PISO CERÂMICO

Nas áreas molhadas, será aplicado piso cerâmico tipo A 40x40cm, PEI-4, com resistência a manchas de umidade, na cor branca, assentada com argamassa AC-III e rejunte na cor cinza platina. São elas: copa, banheiros, área de serviço e sala de rack.

4.1.3 PISO DE CIMENTO

Será executado calçamento do passeio público, no entorno do prédio em concreto simples com junta de dilatação em PVC a cada 2 m (dois metros);

A área de circulação de veículos e calçada externa serão executados em concreto com tela Q92, com junta de dilatação em PVC a cada 2 m (dois metros).

4.1.4 GRAMA ESMERALDA

Será aplicada nas áreas de jardins expostas ao sol, a grama em placa do tipo esmeralda. O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

4.2 VEDAÇÕES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS

4.2.1 ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas em tijolos cerâmicos de 6 ou 8 furos, assentados com argamassa de cimento e areia. As paredes deverão ficar rigorosamente a prumo e em esquadro, e suas alturas devem obedecer às cotas indicadas nos cortes. O encontro de duas paredes será sempre amarrado pelo transpasse alternado dos blocos de ambas as direções.

4.2.2 REVESTIMENTOS CERÂMICOS

O assentamento deverá ser feito de modo que se obtenham fiadas e colunas perfeitas, com juntas alinhadas. Quando necessários os cortes e os furos só poderão ser feitos com equipamento próprio para esta finalidade, de modo a se evitar arranhaduras e/ou emendas. Em caso de seccionamento de ladrilhos ou tijolos, será indispensável o esmerilhamento da linha do corte, de modo a serem conseguidas peças recortadas, com arestas vivas e perfeitas. Não será admitido, em hipótese alguma, o assentamento de peças defeituosas. Será removida, antes do seu endurecimento, toda a argamassa que venha a salpicar a superfície ou extravasar as juntas. A argamassa de assentamento deverá ocupar toda superfície posterior da peça, de modo a se evitar vazios que venham a comprometer a sua total aderência. Na hipótese da FISCALIZAÇÃO constatar este tipo de falha, tal serviço deverá ser refeito, sem ônus para a CONTRATANTE, tantas vezes quanto necessário.

Será aplicado revestimento cerâmico tipo A 40x40cm PEI-4 com resistência a manchas de umidade, na cor branca, assentada com argamassa AC-III e rejunte na cor cinza platina na parede total da copa, do apoio, dos banheiros, sala de rack, área de serviço e lixeira. A cerâmica aplicada na parede deverá ser forçosamente o mesmo modelo aplicado no piso tomando-se o cuidado de paginar o revestimento de parede com o piso.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Será aplicado revestimento cerâmico esmaltado brilhante, 10x10 cm na cor branca, com rejuntamento flexível na cor cinza, na fachada, conforme o projeto arquitetônico, com a referência dos seguintes fabricantes:

- Cerâmica 10x10 Eliane® galeria branco brilhante;
- Cerâmica 10x10 Tecnogress® branco brilhante;
- Cerâmica 10x10 Atlas® Glacial OB5233;
- Cerâmica 10x10 Elizabeth® lux neve brilhante ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Serão aplicadas cerâmicas, 10x10 cm na cor azul, com rejuntamento flexível na cor azul cobalto, na fachada, conforme especificado em projeto, com a referência dos seguintes fabricantes:

- Cerâmica 10x10 Eliane® galeria azul naval brilhante;
- Cerâmica 10x10 Tecnogress® azul escuro brilhante;
- Cerâmica 10x10 Atlas® Selênio OB5220;
- Cerâmica 10x10 Elizabeth® lux royal brilhante ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Serão aplicadas cerâmicas, 10x10 cm na cor marrom, com rejuntamento flexível na cor marrom, na fachada, conforme indicação do projeto, com a referência dos seguintes fabricantes:

- Cerâmica 10x10 Tecnogress® cotto brilhante BR10080;
- Cerâmica 10x10 Atlas® tijolo OB5244;
- Cerâmica 10x10 Elizabeth® lux ferrugem brilhante ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Nas áreas externas, onde houver esquadrias, as cerâmicas revestirão o vão das mesmas, acima e nas laterais. Além disso, onde não houver peitoril de granito, a parte de baixo do vão também deverá ser revestida de cerâmica.

Nas paredes internas será aplicado revestimento cerâmico esmaltado brilhante, 10x10 cm na cor branca, com rejuntamento flexível na cor cinza platina até a altura de 1,20m, com acabamento em perfil de alumínio anodizado branco tipo “L” que será instalado logo acima do revestimento cerâmico branco e pintura látex acrílica na cor branco gelo, no restante da parede, exceto nos ambientes onde as paredes serão revestidas com a cerâmica 40x40cm (geralmente áreas molhadas), com a referência dos seguintes fabricantes:

- Cerâmica 10x10 Eliane® galeria branco brilhante;
- Cerâmica 10x10 Tecnogress® branco brilhante;
- Cerâmica 10x10 Atlas® Glacial OB5233;
- Cerâmica 10x10 Elizabeth® lux neve brilhante ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

4.2.3 ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS)

Na parede do jardim de inverno e casa de bombas, conforme projeto, serão assentados cobogós quadriculados em concreto com 4 furos e medidas de 24x24x10 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica na cor branca.

Antes de iniciar o assentamento é necessário verificar se a superfície onde serão apoiadas as peças está nivelada. Caso esta esteja desnivelada, indicamos que seja corrigido, não assentar todos os módulos em uma só fase. É fundamental se respeitar o tempo de secagem da argamassa utilizada (verificar normas técnicas dos produtos).

4.3 TETO – REVESTIMENTOS

4.3.1 LAJE PRÉ-MOLDADA

Obedecer rigorosamente ao projeto executivo de estrutura e as normas da ABNT. As lajes aparentes deverão ter acabamento com chapisco, reboco, selador, massa PVA e pintura látex na cor branco neve no mínimo em duas demãos.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

4.3.2 FORRO DE GESSO ACARTONADO

Em todos os ambientes da promotoria, exceto áreas molhadas, casas de gás e bomba, lixeira e entrada, será instalado forro em gesso acartonado removível, na cor branca, placas de 1200x60mm, com perfil de alumínio anodizado branco, conforme planta de paginação de forro constante no projeto arquitetônico.

Nas áreas molhadas, o forro será composto de placas de gesso acartonado estruturado liso, com pintura látex acrílica na cor branco neve e soltura de 5cm.

O forro deverá apresentar modulação não visível. As placas deverão ser montadas de forma a apresentar uniformidade.

Não se admitirá, em hipótese alguma, o engastamento dos tirantes em tubulações das redes elétrica, hidráulica e ar-condicionado.

É imprescindível a execução de juntas de dilatação dos forros junto a pilares, colunas ou divisórias.

As placas de gesso devem estar perfeitamente curadas, de modo a não promover o surgimento de manchas amarelas.

Nos locais onde existam instalações acima do forro, o forro só poderá ser executado, após a vistoria, testes e aprovação destas instalações.

4.4 BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS

4.4.1 BANCADAS

Será aplicada bancada em granito verde Ubatuba, com espessura de 20 mm, conforme projeto, na área da recepção (com furos para passagem de cabos) e copa, além de porta-objetos nos banheiros.

4.4.2 SOLEIRAS

Serão aplicadas soleiras em granito verde Ubatuba em todas as portas que fazem a divisão de ambientes, com largura de 15 cm nas paredes de alvenaria e



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

largura variável nas paredes de gesso e comprimento de acordo com os vãos das portas, além da área da entrada. Nos casos em que as soleiras de granito estejam em níveis diferentes de um ambiente para o outro, verificar o detalhamento em projeto de chanfro e inclinação da soleira, a fim de evitar obstáculos à acessibilidade.

4.4.3 PEITORIS

Será aplicado peitoril em granito verde Ubatuba, espessura de 20 mm, nos vãos de esquadrias em alumínio e vidro, com dimensões e transpasses, pingadeiras (frisos) e caimentos conforme detalhamentos em projeto e quadro de esquadrias.

4.5 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS – LOUÇAS E METAIS

Os aparelhos sanitários serão fornecidos e instalados pela CONTRATADA, de acordo com as indicações dos projetos das instalações. O perfeito estado dos materiais empregados será devidamente verificado pela CONTRATADA antes do assentamento, devendo o mesmo responsabilizar-se por eventuais danos que venham a ocorrer no decorrer da obra.

Será aplicado em todos os banheiros bacia Celite® Acesso Confort, Izy Conforto Deca®, Vogue Plus Conforto Deca® ou outro com padrão similar, equipada com botoeira de acionamento elevada para caixa acoplada com fluxo variável, de 3l e 6l de descarga, com assento em Polipropileno da mesma linha do vaso adquirido, invariavelmente na cor branca, com mecanismos de abertura/fechamento que evite ruídos e impactos. A altura final da borda do vaso com assento deverá medir 46cm, de acordo com a ABNT NBR 9050/2020. Deverão ser instaladas duas barras de apoio de 80 cm horizontais e uma barra de apoio de 70 cm vertical, em altura e disposição rigorosamente de acordo com as especificações da norma da ABNT NBR 9050/2020, com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, nos banheiros acessíveis.

Será aplicado lavatório de louça branca do tipo coluna suspensa, nos banheiros, referência Deca® L51, Hervy® ref. 340, Icasa® linha Etna IC51 ou similar,



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, inclusive ferragens, sifão e torneira de bancada com acabamento cromado, arejador e temporizador automático de aproximadamente 10 segundos acionado por botão referência Deca® Decamatic Eco, Perflex® Permatic DN15, Docol® Pressmatic Benefit ou similar com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO. Nos banheiros acessíveis, as torneiras serão de bancada com acabamento cromado, acionadas por alavancas. Serão aplicadas as barras de apoio do lavatório acessível, conforme ABNT NBR 9050/2020 e especificado no projeto, geralmente com 40cm.

Serão instalados em todos os banheiros, Saboneteira tipo “Dispenser automático” para sabão líquido com capacidade mínima de 800ml, confeccionada em ABS de alta resistência com visor de monitoramento do nível de produto; Dispenser de Papel Toalha interfolhado confeccionado em ABS de alta resistência com visor frontal em acrílico translúcido; Dispenser para Papel Higiênico duplo rolinho (rolo reserva) confeccionado em ABS de alta resistência com visor frontal em acrílico translúcido; Espelho 6 mm para banheiro com 1 (um) metro de altura com a mesma largura da bancada das pias e Espelho 6 mm para banheiro acessível medindo 60x100 cm (LxA), instalado a 90 cm do piso a partir de sua base; porta-objetos de granito, respeitando sempre a profundidade máxima de 25cm; e cabides de inox, locados conforme determinado em projeto.

Na copa, será aplicada Cuba retangular aço inox 40x34x17cm (c x l x h) referência Tramontina, embutida em bancada de granito verde Ubatuba (conforme projeto), com sifão cromado e torneira para bancada com fechamento de 1/4 volta de bancada com bica alta móvel e arejador acabamento cromado, referência Deca® linha link 1196, Perflex® Mesa Clinic 1196, Docol® Linha Nova Benefit, ou similar, com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.

Na área de serviço, será aplicado tanque de parede em mármore sintético duplo na cor branca, com torneira para tanque de parede com acabamento



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

cromado e fechamento de 90°, referência Docol® Linha Nova Benefit, Deca® linha link, Perflex® Mesa Clinic 1178.

4.6 ESQUADRIAS

4.6.1 ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO

Serão empregadas janelas tipo correr em alumínio anodizado branco, com fecho tipo “Cremona” e vidro temperado espelhado metálico prata 8mm na dimensão de 1,50x1,40m (duas folhas) e de 2,00x1,80m (04 folhas), com a altura do piso conforme especificada em projeto, com peitoris em granito verde Ubatuba, onde será aplicado no encontro da janela e peitoril uma vedação em poliuretano nas faces internas e externas da esquadria junto a execução de pingadeira na face superior externa do vão da esquadria. A peça em granito do peitoril terá sua aresta chanfrada (externa) e execução de pingadeira na face inferior, conforme projeto arquitetônico. Além das folhas de correr, há também folhas fixas, conforme detalhamento em projeto.

Serão empregadas em algumas janelas da edificação, verificando-se no projeto arquitetônico as dimensões e o local de uso, esquadrias do tipo maxim-ar em alumínio anodizado branco e vidro fantasia mini-boreal 6mm, de 80x60cm, até 1,80m (um metro e oitenta centímetros) do piso com peitoril em granito verde Ubatuba, onde será aplicado no encontro da janela e peitoril uma vedação em poliuretano nas faces internas e externas da esquadria junto a execução de pingadeira na face superior externa do vão da esquadria. A peça em granito do peitoril terá sua aresta chanfrada (externa) e execução de pingadeira na face inferior, conforme projeto arquitetônico.

4.6.2 ESQUADRIAS EM MADEIRA

Todas as portas de madeira da obra serão fornecidas em kits, montadas esquadrejadas, com ferragens e fechadura de fábrica, para simples instalação na obra, no vão previamente preparado e acabado para esse fim, com dimensões

prevendo as folgas necessárias. A maioria dos fabricantes estipula a folga de 8 cm na largura e 5 cm na altura, tomando como referência o tamanho da folha da porta.

A folha da porta será em miolo semioca de madeira com espessura final mínima de 35 mm, enchimento em madeira, base com chapa acabada com capa em HDF – High Density Fiberboard (chapa de fibra de alta densidade) Curupixá, Freijó, Tanganica sempre previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com frisado decorativo dos dois lados da porta. Os batentes (caixas ou marcos) serão em madeira maciça, tingida no mesmo tom do madeirado da porta, com rebaixos para instalação de alizares (ou Guarnições) reguláveis, com perfil de vedação e amortecimento de impacto em todo o perímetro do batente em PVC ou borracha. Os alizares (ou guarnições) serão em madeira maciça, poliuretano ou a combinação destes, com acabamento igual ao batente, reguláveis e capazes de corrigir pequenas irregularidades ou diferenças dimensionais da largura da parede onde for instalada. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas ou outros defeitos. Toda a madeira utilizada na confecção destas esquadrias deverá ser de procedência comprovada e certificada de reflorestamento. Fechadura pré-instalada de fábrica com maçaneta do tipo alavanca e roseta em latão com acabamento acetinado e 2 chaves do tipo “Yale”; e dobradiças em latão 3 ½ x 3” com anéis. Será usada a referência dos seguintes fabricantes:

- SINCOL® Linha Creative Porta 204;
- Vert® Linha Decor Suprema;
- Multidoor Coleção Frisos Toque FV-TQ ou equivalente;

A instalação das portas ocorrerá na fase final da obra, com o piso aplicado, paredes acabadas e pintadas. Os “kits” das portas virão de fábrica com travamentos e fixações que garantirão o esquadro dos batentes, sendo então posicionadas nos vãos, alinhadas, aprumadas e niveladas com o auxílio de cunhas que manterão as esquadrias estabilizadas até sua definitiva fixação. No espaçamento



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

entre o batente e a parede será aplicada espuma de poliuretano expandido em pontos inferiores, intermediários e superiores, segundo a recomendação do fabricante. Somente após a cura completa do poliuretano retirar-se-ão as travas e cunhas e instalar-se-á os alizares, acabamentos de fechadura e arremates.

Excepcionalmente nas portas dos banheiros acessíveis, será instalada chapa em alumínio nas dimensões 90x40cm (l x h) instalada na parte **interna** e inferior da porta para absorver os impactos da cadeira de rodas, e puxador em aço inox tubular Ø 4,0 cm na dimensão de 0,40 m de comprimento fixado a 0,90 m do piso acabado, atendendo o disposto na ABNT NBR 9050/2020. Além disso, as portas deverão possuir o sistema de travamento do tipo alavanca ou do modelo tranqueta de fácil manuseio, que possa ser acionado com o dorso da mão.

4.6.3 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

Todas as esquadrias de alumínio serão na cor branca, com pintura eletrostática, com fechadura e elementos de fixação, exceto a de acesso à caixa d'água, que será em alumínio bronze.

4.6.4 VIDRO TEMPERADO

Nos acessos das circulações, serão instaladas portas do tipo abrir em vidro temperado liso 10mm, 02 (duas) folhas, na dimensão de 1,50x2,10m sem bandeira e com uma das folhas na dimensão 0,90x2,10m e a outra de 0,60x2,10m, com todos os complementos metálicos cromados para sua fixação e mola de piso da marca Dorma ou equivalente. Os puxadores serão em tubos de aço inoxidável, acabamento polido, tipo alça de 30cm de altura. Nas duas folhas terá um sistema de fechadura inferior e um superior, além de sinalização visual na cor azul, conforme projeto.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

5. DIVERSOS

5.1 ESCADA DE MARINHEIRO

Serão confeccionadas obedecendo às normas regulamentadoras de segurança do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR18 e NR 12 e projeto de arquitetura. Serão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 5 cm, com gaiola de proteção a 2m de altura da calçada e acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza;

A escada terá largura de 60cm com espaçamento entre as barras horizontais de 25cm a 30cm, devendo estar afastada da estrutura em que é fixada no mínimo 15cm e o corrimão tem que ultrapassar o piso com altura de 1,20m.

5.2 CORRIMÃOS

Todos os corrimãos deverão seguir rigorosamente às normas da ABNT, em especial à ABNT NBR 9050:2020, deverão possuir seção circular com diâmetro de 4cm e terão duas alturas: 0,70 m e 0,92 m do piso acabado. Estarão afastados, no mínimo, 4 cm, das paredes e guarda-corpos, e deverão prolongar-se por 30 cm nas extremidades, além de possuir sinalização em Braile informando sobre os pavimentos no início e no final das escadas fixas.

Há corrimãos de inox nas escadas e nas rampas de acesso dos pedestres ao prédio.

5.3 GUARDA-CORPOS

Todos os guarda-corpos serão fornecidos e montados por fabricantes especialistas e obedecerão rigorosamente às normas da ABNT, em especial a ABNT NBR 14718:2008 – Guarda-corpos para edificações. Além disso, a FISCALIZAÇÃO deverá ser sempre previamente consultada a fim de aprovar as peças.

O guarda-corpo será de tubo de aço inox no diâmetro de 4 cm e vidro laminado duplo incolor, modelo conforme projeto. Somente podem ser utilizados vidros em conformidade com a ABNT NBR 7199:2016 – Vidros na construção civil e com a ABNT NBR 14698/2001 – vidro temperado.

6. COBERTURA

A execução da cobertura, estrutura e telhamento obedecerão rigorosamente aos projetos, devidamente dimensionados segundo as normas da ABNT aplicáveis ao caso, especificações, detalhes respectivos e manuais técnicos das fornecedoras.

A estrutura da cobertura será de madeira com cobertura em telhas metálicas trapezoidal térmica tipo sanduíche, com as faces pintadas na cor branca e o núcleo em espuma térmica de Poliisocianurato (PIR 30mm).

Serão aplicados rufos metálicos, nos encontros com as alvenarias, além de peças de acabamento também metálicas, optando sempre pelos acessórios da mesma fabricante das telhas. Não será permitida a colocação de peças defeituosas. Danos que porventura venham a ocorrer após a execução da cobertura, serão reparados sem ônus para o CONTRATANTE. O trânsito durante a execução dos serviços deverá ser feito sobre tábuas, nunca sobre telhas, na região dos apoios das telhas. O telhado deverá ficar bem acabado e com o telhamento perfeitamente alinhado.

7. ÁREA EXTERNA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina e de acordo com as cores indicadas, só podendo ser pintadas quando perfeitamente enxutas. Deverá ser eliminada toda a poeira da superfície, tomando-se cuidados especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até a completa secagem da pintura. Cada nova demão de tinta deverá obedecer ao intervalo entre demãos determinado pelo fabricante.

7.1 MURO

O muro será acabado com revestimento texturizado a base de resina acrílica, com 2 demãos na cor branco neve, com aplicação prévia de selador e



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

emassamento em duas demãos de massa acrílica. Será aplicada pingadeira de concreto em toda a extensão do muro, conforme projeto arquitetônico.

8. ACESSIBILIDADE

Será executado o projeto de acessibilidade, respeitando-se rigorosamente as prescrições da norma ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, e da norma ABNT NBR 16537:2024 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

Será instalado sobre o piso em porcelanato, piso tátil de alerta e direcional em PVC na cor azul, de dimensões 25x25 cm e fixados com cola adesiva do tipo PU40, de acordo com as instruções do fornecedor, na recepção do prédio e na entrada, conforme projeto arquitetônico de sinalização, e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050:2020 e ABNT NBR 16537:2024.

Na área externa será aplicado piso tátil de alerta e direcional em concreto pigmentado na cor azul, já de fábrica, instalados integrados ao piso, de acordo com as instruções do fornecedor, desde a calçada até a porta de entrada principal, conforme projeto arquitetônico de sinalização, e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050:2020 e ABNT NBR 16537:2024.

Nos degraus de escadas, deverá ser colocada a sinalização visual, aplicada aos pisos e espelhos em suas bordas laterais, em cor contrastante com o piso adjacente, antiderrapante e fotoluminescente.

Serão instaladas placas táteis em acrílico, com caracteres em relevo e braille, nas portas e/ou lateral das portas, indicando o nome das salas, de acordo com a ABNT NBR 9050:2020 e com o projeto arquitetônico.

Será instalado alarme audiovisual no portão de entrada/saída dos carros.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Serão instalados alarmes de emergência audiovisual sem fio nos banheiros acessíveis, com botões de acionamento posicionados ao lado da bacia sanitária e chuveiro e próximo ao lavatório.

Serão instaladas barras de apoio em tubo de aço inox nas paredes próximas às bacias sanitárias e os lavatórios acessíveis, de acordo com o projeto arquitetônico e as determinações da ABNT NBR 9050:2020.

Na parte interna da edificação, onde houver desnível, esse deverá ser vencido conforme determinações da ABNT NBR 9050:2020, inclusive com a instalação de soleiras inclinadas ou chanfradas, conforme detalhe em projeto.

Todas as áreas reservadas para cadeira de rodas deverão possuir a devida marcação do símbolo internacional de acesso – SIA, que consiste em um pictograma branco sobre fundo azul (referência Pantone 2925C), conforme ABNT NBR 9050/2020 e projeto.

Todas as portas de vidro deverão ser demarcadas com faixas de sinalização visual contínua emoldurando-as e também na horizontal, em ambos os lados, com 5 cm de largura e comprimento conforme detalhamento em projeto.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos e as recomendações descritas no caderno de especificações da parte hidrossanitária.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos de instalações elétricas, lógica e telefonia, e as recomendações descritas no caderno de especificações da parte de instalações elétricas, de lógica e telefonia.

Não serão aceitas, em hipótese alguma, instalações em eletrodutos flexíveis embutidos, sendo obrigatório o uso de eletrodutos rígidos de PVC



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

rosqueável autoextinguível, obedecendo rigorosamente os diâmetros nominais descritos em projeto.

Toda instalação de voz e dados será composta de cabeamento estruturado metálico UTP CAT 6 (4 pares) com a tubulação de interligação em PVC rígida e com caixas de passagem conforme projeto. A distribuição horizontal dos cabos lógicos (dados) se fará a partir do patch panel, no interior do Rack utilizando-se cabo UTP – 4 pares, categoria 6, na cor vermelha.

Em todos os pontos de trabalho (dados), deverão ser previstas tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea), de forma a atender as necessidades do “layout”. A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A. Para a rede estruturada, utilizar tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea) na cor marfim, inclusive as tomadas no patch panel.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços serão executados por profissionais habilitados, devidamente registrados nos respectivos órgãos de classe e categoria, além de documentadas todas as etapas com ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e/ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica).

Para a execução da obra, a CONTRATADA fornecerá todos os materiais, toda a mão de obra e máquinas necessárias para a realização dos trabalhos previstos.

O presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da CONTRATADA, indicando apenas as condições mínimas necessárias as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos, este memorial descritivo e ao caderno de especificações, não podendo ser inserida



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

qualquer modificação sem o consentimento por escrito da FISCALIZAÇÃO. Em caso de dúvida quanto a interpretação de algum desses documentos, ou ainda na ausência de alguma informação, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.

O prédio deverá ser entregue completamente limpo, interna e externamente, com todas as instalações em perfeito funcionamento. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos.

Todos os vidros, espelhos, aparelhos sanitários e equipamentos de cozinha, azulejos, cerâmicas, granitos, cimentados, etc., serão cuidadosamente lavados, devendo quaisquer vestígios de tintas ou argamassas serem completamente removidos, deixando as superfícies perfeitamente limpas, sob pena de serem refeitas e/ou substituídas.

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – Procuradoria Geral
de Justiça.

São Luís-MA, data da assinatura digital

ALBERTO PIRES
PINTO

FILHO:00660323346

Assinado de forma digital
por ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346

Dados: 2025.02.11
09:24:07 -03'00'

Alberto Pires Pinto Filho
Chefe de Seção
COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ

ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SUMÁRIO

1. Sumário	1
2. PRELIMINARES	8
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	8
2.1.1 DISPOSIÇÕES GERAIS	8
2.1.2 SEGUROS, LICENÇAS, TAXAS E PLACAS	9
2.1.3 EPI / PCMAT / PCMSO	10
2.1.4 FISCALIZAÇÃO	19
2.1.5 DISCREPÂNCIAS E PRIORIDADES	21
3. MATERIAIS BÁSICOS	21
3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS	21
3.2 AÇO PARA CONCRETO ARMADO	22
3.2.1 BARRAS DE AÇO CLASSE A E AÇOS COMUNS OU AÇOS DOCES	22
3.2.2 BARRAS E FIOS DE AÇO CLASSE B	22
3.3 CIMENTO	23
3.3.1 CIMENTO BRANCO	23
3.3.2 CIMENTO PORTLAND COMUM	23
3.4 AREIA	23
3.4.1 PARA ARGAMASSA DE ALVENARIA, EMBOÇOS E REBOCOS	24
3.4.2 PARA REBOCOS DE ACABAMENTO ESMERADO	24
3.4.3 PARA CONCRETO	24
3.4.4 ENSAIOS DE ACORDO COM OS MÉTODOS	24
3.5 AGREGADOS GRAÚDOS (NATURAIS)	25
3.6 BRITA	25
3.7 CASCALHO OU SEIXO ROLADO	25
4. INSTALAÇÃO DA OBRA	26
4.1 INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS	26
4.2 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO	26
4.3 LOCAÇÃO	27
4.4 CARACTERIZAÇÃO DO SUBSOLO	27
5. MOVIMENTO DE TERRA	28



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

5.1	PREPARO DO TERRENO	28
5.2	ESCAVAÇÃO	28
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DO TERRENO	28
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL	29
5.3	ATERRO MANUAL	29
5.4	TRANSPORTE	30
6.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	30
6.1	EXECUÇÃO DO CONCRETO ARMADO	30
6.2	CONCRETO	30
6.3	RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO	31
6.4	TRABALHABILIDADE	31
6.5	MATERIAIS CONSTITUINTES	32
6.5.1	AGLOMERANTES	32
6.5.2	AGREGADOS	32
6.5.3	ÁGUA	33
6.5.4	ADITIVOS	34
6.6	AMASSAMENTO DO CONCRETO	34
6.6.1	AMASSAMENTO MANUAL	34
6.6.2	AMASSAMENTO MECÂNICO	35
6.7	FÔRMAS E ESCORAMENTO	35
6.8	ARMADURAS	36
6.9	TRANSPORTE DO CONCRETO	37
6.10	LANÇAMENTO DO CONCRETO	37
6.11	ADENSAMENTO	39
6.12	JUNTAS DE CONCRETAGEM	39
6.13	CURA DO CONCRETO E OUTROS CUIDADOS	40
6.14	RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO	41
6.15	EQUIPAMENTOS	41
6.16	ENSAIOS E TESTES	42
6.17	ACEITAÇÃO DA ESTRUTURA	42
6.17.1	ACEITAÇÃO AUTOMÁTICA	42
6.18	DISPOSIÇÕES DIVERSAS	43
6.19	LAJES PRÉ-MOLDADAS	44
7.	ALVENARIA	45
7.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS - ALVENARIA	45



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

7.2 ALVENARIA DE TIJOLOS OU BLOCOS CERÂMICOS	47
7.3 VÃO DE ESQUADRIA	48
7.4 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	49
7.5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS	49
7.5.1 PEÇAS PARA FIXAÇÃO DE BATENTES E RODAPÉS:.....	49
7.5.2 PLATIBANDA	49
7.5.3 ANDAIMES	49
7.5.4 INSTALAÇÕES.....	50
7.6 INSPEÇÃO.....	50
7.7 LOCAÇÃO.....	50
7.8 PRUMO DA PAREDE	50
7.9 NÍVEL.....	51
7.10 ALVENARIA DE PEDRA	51
8. COBERTURA.....	52
8.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	52
8.2 ESTRUTURA DO TELHADO.....	52
8.2.1 ESTRUTURA DE MADEIRA.....	52
8.2.2 TELHAMENTO	52
8.3 RUFOS.....	53
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E DE LÓGICA.....	53
9.1 OBJETIVO	53
9.2 NOMENCLATURAS E ABREVIACÕES DO DOCUMENTO	53
9.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	54
10. REDE ELÉTRICA.....	55
10.1 QUADROS E CIRCUITOS.....	55
10.2 ELÉTRICA DE INFORMÁTICA.....	56
11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	56
11.1 CONDUTORES ELÉTRICOS	56
11.2 CABOS SINGELOS COM ISOLAÇÃO EM PVC (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO DE PVC).....	56
11.3 CABOS SINGELOS/MÚLTIPLOS COM ISOLAÇÃO E DUPLA COBERTURA EM PVC ...	57
11.4 TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA.....	58
11.5 IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS PARA CABOS	59
11.6 TOMADAS E PLUGUES DE ENERGIA	60
11.7 ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO	61



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

11.8 ILUMINAÇÃO	61
11.9 QUADROS ELÉTRICOS	64
11.10 DISJUNTORES DE PROTEÇÃO E MANOBRAS.....	68
11.11 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO (DPS).....	69
11.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).....	69
12. IDENTIFICAÇÃO	70
13. TESTES.....	70
14. REDE DE TELECOMUNICAÇÕES – DADOS E VOZ	71
14.1 REDE DE DADOS	71
14.1.1 RACK METÁLICO – EQUIPAMENTOS ATIVOS.....	71
14.2 REDE DE TELEFONIA – VOZ.....	72
14.3 IDENTIFICAÇÃO	73
15. GERÊNCIA DO PROJETO.....	74
16. GARANTIA.....	74
17. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	74
17.1 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS.....	74
17.1.1 MEDIDORES OU HIDRÔMETROS.....	74
17.1.2 LIMITADORES OU PENA D'ÁGUA.....	75
17.1.3 CAIXAS COLETORAS DE ESGOTO	75
17.1.4 CAIXAS DETENTORAS	76
17.1.5 CAIXAS SIFONADAS	77
17.1.6 FOSSAS	77
17.1.7 EFLUENTES.....	78
17.1.8 RALOS.....	78
17.1.9 TUBOS E CONEXÕES.....	78
18. SERVIÇOS – NORMAS DE EXECUÇÃO	80
18.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA – CONDIÇÕES GERAIS.....	80
18.2 CISTERNA	81
18.2.1 TUBOS PARA CISTERNA.....	81
18.3 TUBULAÇÃO	82
18.3.1 PVC	82
18.3.2 JUNTAS SOLDADAS	83
18.3.3 JUNTAS ROSQUEADAS.....	84
18.3.4 JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA.....	84
18.4 BOMBAS.....	85

18.5 TESTES	85
18.5.1 ESTANQUEIDADE À PRESSÃO INTERNA	85
18.5.2 Determinação das condições de funcionamento dos pontos de água.	85
18.5.3 ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO	86
18.6 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO	87
18.6.1 CONDIÇÕES GERAIS:	87
18.6.2 SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	87
18.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	88
18.7.1 TUBULAÇÕES	88
18.7.2 TUBULAÇÃO DE PVC	89
18.7.3 PROTEÇÃO	89
18.7.4 TESTES	90
18.7.5 ELEMENTOS DE INSPEÇÃO	90
18.7.6 VENTILAÇÃO	90
19. IMPERMEABILIZAÇÃO	91
20. TECNOLOGIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	92
20.1 QUALIDADE DE MATERIAIS E SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	92
20.2 QUALIDADE DA EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO	93
20.3 QUALIDADE DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO	93
20.4 FISCALIZAÇÃO	93
20.5 PRESERVAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO	94
21. SUPERFÍCIES A IMPERMEABILIZAR	94
22. MATERIAIS E SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES	94
22.1 MATERIAIS	94
22.2 SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	94
22.2.1 INTRODUÇÃO	94
22.2.2 APLICAÇÃO DE MANTAS ASFÁLTICAS	95
22.2.3 PROCESSO DE APLICAÇÃO DE MANTA AUTO-ADERENTE	97
22.3 CUIDADOS ESPECIAIS PARA TODOS OS PROCESSOS DE APLICAÇÃO	97
22.4 ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	98
22.5 PROTEÇÃO MECÂNICA	99
22.6 TIPO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO A UTILIZAR	99
23. SERRALHERIA	99
23.1 ESQUADRIAS DE FERRO	101
23.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO.	103



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

24. REVESTIMENTOS	104
24.1 ARGAMASSA	104
24.1.1 PREPARO E DOSAGEM.....	104
24.1.2 TRAÇOS (EM VOLUME)	106
24.1.3 RECOMENDAÇÕES	107
24.1.4 CHAPISCO	107
24.1.5 EMBOÇO	108
24.1.6 REBOCO.	108
24.2 CERÂMICA	108
25. PAVIMENTAÇÃO	109
25.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA	109
25.2 CIMENTADO (Rústico)	110
25.3 LASTRO DE CONCRETO	111
25.4 BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO.....	111
25.5 PLACAS CERÂMICAS (porcelanatos e pisos cerâmicos)	112
26. CARPINTARIA E MARCENARIA.....	113
26.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA	113
26.1.1 BATENTES (ADUELAS, CAIXILHOS).....	114
26.1.2 GUARNIÇÕES.....	115
26.1.3 FOLHAS	115
27. FORROS	115
27.1 FORRO DE PVC.....	115
27.2 Especificações técnicas:	116
27.2.1 Nivelamento.....	116
27.2.2 Instalação.	116
27.2.3 Sustentação.....	116
27.2.4 Colocação do forro.	116
28. PINTURAS	117
28.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	119
28.1.1 SOBRE REBOCO.....	119
28.1.2 SOBRE MADEIRA.....	119
28.1.3 SOBRE FERRO.....	119
28.1.4 SOBRE AÇO GALVANIZADO OU METALIZADO A ZINCO.	120
28.2 EMASSAMENTO DA SUPERFÍCIE	120
28.2.1 ACABAMENTO INTERNO LISO (MASSA CORRIDA PVA OU ACRÍLICA)	120



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

28.2.2 ACABAMENTO EXTERNO LISO (MASSA ACRÍLICA)	120
28.2.3 ACABAMENTO LISO EM MADEIRA (MASSA A ÓLEO OU ACRÍLICA)	120
28.3 PINTURA A CAL	121
29. PINTURAS SINTÉTICAS	121
29.1 TINTA LATEX (PVA) ACETATO DE POLIVINILA	121
29.2 TINTA 100% ACRÍLICA SEMI-BRILHO OU FOSCO.	122
29.3 TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, FOSCO OU A ÓLEO BRILHANTE.	122
29.4 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE OU FOSCO OU VERNIZ COPAL.	122
30. VIDRAÇARIA	122
30.1 VIDROS ESPECIAIS	124
31. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	125
31.1 PAISAGISMO E AJARDINAMENTO	125
31.1.1 COBERTURA VEGETAL	125
31.1.2 EXECUÇÃO	125
31.1.3 ADUBAÇÃO	126
31.1.4 PLANTIO DE GRAMA	126
31.1.5 PLANTIO DE ARBUSTOS ISOLADOS	127
31.1.6 IRRIGAÇÃO	127
31.1.7 CONSERVAÇÃO	127
31.1.8 OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES	128
31.2 MUROS	128
31.3 LIMPEZA GERAL	128
31.3.1 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO	128
31.3.2 FERRAGENS E METAIS	129
31.3.3 VIDROS	129
31.3.4 APARELHOS SANITÁRIOS	129
31.3.5 DE ILUMINAÇÃO	129
31.3.6 PÁTIOS, PASSEIOS, ACESSOS	129
32. RECEBIMENTO DA OBRA	129
32.1 RECEBIMENTO PROVISÓRIO	129
32.2 RECEBIMENTO DEFINITIVO	131

2. PRELIMINARES

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente caderno de especificações técnicas, acompanhado dos desenhos dos projetos, detalhes, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, farão parte integrante do contrato, valendo como se no contrato efetivamente transcritos o fossem.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com as normas estabelecidas nestas Especificações Técnicas, bem como as normas técnicas vigentes.

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos nas presentes Especificações Técnicas, a **CONTRATADA** se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A direção geral da obra ficará a cargo de um Engenheiro Civil ou Arquiteto, devidamente registrado no Conselho de Classe e auxiliado por um Mestre de Obras, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, a fim de atender a qualquer tempo a **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE (PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA)** e prestar todos os esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à **CONTRATADA** fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessário, empregar mão de obra capaz, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e empregados, visando assegurar a conclusão das obras no prazo fixado.

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de suprimir, reduzir ou aumentar os serviços a serem executados, se achar conveniente dentro dos limites previstos em lei.

Em hipótese alguma, poderá a **CONTRATADA** alegar desconhecimento das cláusulas e condições destas especificações, do caderno de encargos, bem como das exigências expressas nos projetos e Normas da ABNT.

Antes do preparo da proposta, o concorrente deverá visitar o local das obras e tomar conhecimento dos serviços e obras do Contrato.

Iniciadas as obras, deve a **CONTRATADA** conduzi-las contínua e regularmente, dentro do cronograma estabelecido.

Ocorrido qualquer atraso nas etapas programadas, poderá a **FISCALIZAÇÃO** ordenar o aumento de horário de trabalho, cabendo à **CONTRATADA** os ônus ou eventuais prejuízos daí decorrentes.

2.1.2 SEGUROS, LICENÇAS, TAXAS E PLACAS

Correrá por conta exclusiva da **CONTRATADA** a responsabilidade de quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, e ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pela **CONTRATANTE**, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados ainda que ocorridos na via pública.

É a **CONTRATADA** obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem assim atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, energia elétrica, que digam diretamente respeito às obras e serviços contratados. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas a **CONTRATANTE**.

A observância de leis, regulamentos e posturas que se refere o item precedente, abrange também, as exigências do CREA e do CAU, especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes do responsável técnico pela execução das obras, do autor ou autores dos projetos, tendo em vista as exigências dos registros no CREA/MA e CAU/BR.

Nenhuma obra deverá ser iniciada antes que seja anotado o Contrato, e ART's de execução no CREA ou CAU, registrada a obra no INSS com obtenção do CEI, entregue a FISCALIZAÇÃO o PCMAT e o PGRS e afixadas às placas da obra.

Mandarà a **CONTRATADA** afixar placas relativas à obra, dentro dos padrões, recomendados por posturas legais, em local bem visível, e com os dizeres recomendados pela **FISCALIZAÇÃO**, bem como placa indicativa da empresa contendo no mínimo as informações de nome e CNPJ da empresa, **CONTRATANTE**, obra e os responsáveis técnicos com respectivas inscrições no CREA e/ou no CAU, conforme dimensões e modelos definidos nos anexos 4 e 5 destas especificações.

2.1.3 EPI / PCMAT / PCMSO

2.1.3.1 EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL)

A **CONTRATADA** é obrigada a fornecer aos empregados o EPI adequado ao uso e em perfeito estado de funcionamento e conservação, treinar o empregado quanto ao seu uso adequado e tornar obrigatório seu uso.

O EPI, além de proteger o trabalhador contra os agentes ambientais inerentes ao processo, deve ser confortável conforme preceitua o item 9.3.5.5, alínea “a”, da NR-09 da Portaria SSST N°. 25, de 29/12/94.

Todo EPI deverá apresentar, em caracteres indelévels e bem visíveis o nome comercial da empresa fabricante ou importador e o nº do CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO).

Recomenda-se que, ao adquirir um EPI, o empregador exija do fabricante a cópia do CA do EPI, e também a cópia do CRF (CERTIFICADO DO REGISTRO DE FABRICANTE) ou CRI (CERTIFICADO DE REGISTRO DE IMPORTADOR).

Citamos abaixo os EPI's mínimos a serem usados nas obras de acordo com os serviços em execução:

- Luva de Borracha;
- Luva de Raspa;
- Bota de Borracha;
- Botinha de Couro;
- Capacete;
- Cinto de segurança.

Além das exigências destes equipamentos, há a necessidade da existência no canteiro de extintores de incêndio tipo pó químico e CO2, bem como uma farmácia para primeiros socorros.

2.1.3.2 PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – PCMAT

Portaria SSST N°4, de 04/07/95, que alterou a redação dada a NR 18 da Portaria SSMT N° 17, de 07/07/83.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PCMAT é definido como sendo um conjunto de ações, relativas à segurança e saúde do trabalho, ordenadamente dispostas, visando à preservação da saúde e da integridade física de todos os trabalhadores de um canteiro de obras, incluindo-se terceiros e o meio ambiente.

De conformidade com a legislação, a elaboração do PCMAT compreende:

- a) Memorial sobre as condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;

Para que se atenda esse item ele deve conter:

a.1) A identificação da **CONTRATADA** e as principais empresas envolvidas com endereço da sede, CEP, CNPJ, telefone, principais responsáveis técnicos, etc.;

a.2) A descrição da obra, levando-se em consideração suas características básicas e dimensões, como por exemplo o tipo de edifício, o número de pavimentos, a área total construída, a área do terreno, a área projetada na planta, etc.;

a.3) Elaboração de croqui com a localização indicando os limites do terreno, propriedades vizinhas, vias de acesso, cursos d'água, etc.;

a.4) Definição de cronograma para as etapas da obra, incluindo número de trabalhadores previsto para cada uma das fases;

a.5) A previsão em cronograma da instalação e permanência de máquinas, equipamentos e veículos de porte;

a.6) A identificação dos riscos ambientais por etapa e por função/atividade, considerando, principalmente, o agravamento do risco nas

mudanças de fases da obra (Exemplo – pedreiro trabalhando sobre andaime suspenso; carpinteiro trabalhando na periferia da laje);

- b) Projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;

O projeto das proteções, segundo alguns especialistas, cabe ao Engenheiro de Segurança, que definirá quais tipos de proteções coletivas serão necessárias e quando deverão ser implantadas. O projeto de construção, propriamente dito, será de competência do Engenheiro Civil e será elaborado com detalhes arquitetônicos e estruturais da construção, além de outros quesitos de sua responsabilidade.

- c) Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;
- d) Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;

Este cronograma deve ser executado atendendo as seguintes recomendações:

d.1). Ter perfeita correspondência com os cronogramas relativos às etapas/ fases da obra, quantidade de trabalhadores e a instalação e permanência de máquinas, equipamentos e veículos de porte na obra;

d.2). Indicar, para os equipamentos e sistemas de proteção coletiva que forem projetados, quando deverão ser instalados e, também, o período em que permanecerão nos locais/atividades;

d.3). Indicar tarefas de manutenção e de inspeções para os equipamentos e sistemas de proteção coletiva (principalmente os que devem ser utilizados em emergência, como os extintores de incêndio, por exemplo). Esse mesmo

procedimento deverá repetir-se para máquinas, equipamentos e veículos de porte em atividade na obra.

- e) Layout inicial do canteiro da obra, inclusive, previsão do dimensionamento das áreas de vivência;

Recomenda-se indicar em croquis (preferencialmente em escala) a situação inicial (que, em geral, é provisória, nos primeiros meses da obra) das áreas de vivência que corresponda ao cronograma da obra. No layout devem constar, também, as áreas de acesso e de circulação de veículos pesados, área para instalação de degraus e elevadores de materiais e de passageiros, áreas de administração e almoxarifado.

- f) Programa educativo, contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com sua carga horária;
- g) Programa de treinamento e exercícios específicos, como os de prevenção e combate a incêndio e treinamentos periódicos sobre segurança do trabalho, conforme determina o item 18.28.1 da NR-18.

Este programa, tanto quanto o PPRA e o PCMSO, não necessita de registro prévio ou homologação, porém, conforme dispõe o item 18.3.12, ele deverá ficar no estabelecimento (obra) à disposição do órgão regional do MTE.

A exigência quanto a sua implantação obedece a um cronograma que estabelece sua obrigatoriedade:

- A partir de 07/07/95 a todas as obras com canteiros que possuam mais de cem trabalhadores;
- A partir de 07/07/96 a todas as obras com canteiros que possuam mais de cinquenta trabalhadores;
- A partir de 07/07/97 a todas as obras com canteiros que possuam mais de vinte empregados.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

É importante que se compreenda que as obras que não tiverem atingido o número mínimo de trabalhadores que as obrigue a implantar o PCMAT, devem elaborar o PPRA, conforme determina a NR-9 (Portaria SSST N° 25, de 30/12/94).

Salientamos que o PCMAT nada mais é do que um PPRA para as obras de construção civil no qual, além da necessidade de enfoque dos riscos ambientais, enfatizem-se os riscos inerentes às atividades da indústria da construção.

O PCMAT deve ser elaborado e executado, segundo a norma, por profissionais legalmente habilitados em segurança do trabalho, que são os técnicos de segurança do trabalho e os Engenheiros de segurança do Trabalho, guardadas as devidas atribuições funcionais de cada um deles.

Quanto à execução do PCMAT esta é de competência exclusiva do Engenheiro da Obra.

Cabe ressaltar que, em conformidade com o item 18.3.3 da NR-18, a responsabilidade pela elaboração, bem como a implementação do PCMAT nos estabelecimentos é da **CONTRATADA**.

Não se pode esquecer a responsabilidade solidária entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**, conforme dispõe o item 1.6.1 da NR-1, e que, os engenheiros respondem, tanto nas questões técnicas como nas questões de ética, ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, isso significa, também, que proprietários, diretores, responsáveis técnicos (incluindo técnicos e engenheiros de segurança), poderão ser responsabilizados civil e criminalmente pelo Ministério Público, seja por periclitacão de vida ou pelo simples descumprimento de normas de segurança.

2.1.3.3 PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL –

PCMSO

Portaria SSST Nº. 24, de 29/12/94 e Portaria SSST Nº. 8, de 08/05/96, que alterou a redação dada a NR-07, da Portaria Nº 3.214, de 08/06/78 que regulamentou os artigos 168 e 169 da Seção V do Capítulo V do Título II da CLT.

Todas as empresas que possuam empregados, independentemente do tamanho e grau de risco, desde que regidos pela CLT, são obrigadas a implantar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

O Ministério do Trabalho, através da SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho) entende que “todos os trabalhadores devem ter o controle de sua saúde de acordo com os riscos a que estão expostos. Além de ser uma exigência legal prevista no artigo 168 da CLT, está respaldada na convenção 161 da Organização Internacional do Trabalho – OIT, respeitando princípios éticos, morais e técnicos”.

A Responsabilidade pela implementação desse programa é única e total da **CONTRATADA**, devendo ainda zelar pela sua eficácia e custear despesas, além de indicar Médico do trabalho para coordenar a execução do programa.

No caso dos trabalhadores temporários, o empregador responsável pelo PCMSO é a empresa **CONTRATADA** para fornecer mão de obra temporária.

Excetuam-se da obrigatoriedade de indicar Médico Coordenador desse Programa as Empresas:

- a) Grau de risco 1 e 2 (conforme NR-04) que possuam até 25 (vinte e cinco) funcionários;
- b) Grau de risco 3 e 4 com até 10 (dez) funcionários;
- c) Empresas de Grau de risco 1 e 2 que possuam de 25 (vinte e cinco) a 50 (cinquenta) funcionários, poderão estar desobrigadas de indicar



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Médico Coordenador, desde que essa deliberação seja concedida através de negociação coletiva;

- d) Empresas de Grau de Risco 3 e 4 que possuam de 10 (dez) a 20 (vinte) funcionários poderão estar desobrigadas de indicar médico coordenador desde que essa deliberação seja concedida através de negociação coletiva.

Todos esses aspectos poderão, entretanto, ser alterados caso haja deliberação, nesse sentido, da Delegacia Regional do Trabalho. O Delegado poderá determinar a necessidade da empresa indicar Médico Coordenador com base no parecer técnico dos agentes de inspeção do trabalho.

A SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho) entende que as empresas desobrigadas de possuir Médico Coordenador deverão realizar os exames, através de um médico que, para a realização dos mesmos, deverá necessariamente conhecer o local de trabalho.

Sem a análise do local de trabalho, será impossível uma avaliação adequada da saúde do trabalhador.

Para estas empresas recomenda-se que o PCMSO contenha minimamente:

- a) Identificação da empresa: razão social, CNPJ, endereço, ramo de atividade, grau de risco, número de trabalhadores distribuídos por sexo, horário de trabalho e turno;
- b) Identificação dos riscos existentes;
- c) Plano anual de realização dos exames médicos, com programação dos exames clínicos e complementares específicos para os riscos detectados, definindo-se explicitamente quais os trabalhadores ou



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

grupos de trabalhadores serão submetidos a que exames e quando.

De acordo com a SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho), “O Médico Coordenador do Programa deve possuir, obrigatoriamente, especialização em Medicina do Trabalho, isto é, aquele portador de certificado de conclusão de curso de especialização em Medicina do Trabalho em nível de pós-graduação, ou portador de certificado de Residência Médica em área de concentração em saúde do trabalhador, ou denominação equivalente, reconhecida pela Comissão Nacional de Residência Médica do Ministério da Educação, ambos ministrados por Universidade ou Faculdade que mantenham curso de Medicina conforme item 4.4 da NR-04, com redação da portaria N° 11 de 17/09/90 da DSST.

O Médico Coordenador não precisa, necessariamente, executar as ações previstas no planejamento.

Suas atribuições determinam que a ele compete:

- a) Realizar os exames médicos, ou encarregá-los a profissional médico familiarizado com os princípios da patologia ocupacional e suas causas, bem como com o ambiente, as condições de trabalho e os riscos a que está ou será exposto cada trabalhador da empresa a ser examinado;

Para que seja atendido esse critério é necessário que o Médico tenha acesso à Análise de riscos por função ou Atividade, que é uma das etapas do PPRA. Fundamentais para início dos trabalhos do PCMSO.

- b) Se encarregar dos exames complementares previstos nos itens, quadros e anexos existentes, na NR-07, profissionais e/ou entidades devidamente capacitados, equipados e qualificados;

O PCMSO é de responsabilidade técnica do Médico Coordenador e não da entidade ou empresa a qual este possa estar vinculado.

O programa deve observar, como objetivo, a preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores.

O mínimo que se requer do programa é um estudo “*In loco*” para reconhecimento prévio dos riscos ocupacionais existentes. O reconhecimento de riscos deve ser feito através de visitas aos locais de trabalho para análise do (s) processo (s) produtivo (s), postos de trabalho, informações sobre ocorrências de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, atas de CIPA, mapa de riscos, estudos bibliográficos, etc.

Através deste reconhecimento deve ser estabelecido um conjunto de exames clínicos e complementares específicos para a prevenção ou detecção precoce dos agravos à saúde dos trabalhadores, para cada grupo de trabalhadores da empresa, deixando claro ainda os critérios que deverão ser seguidos na interpretação dos resultados dos exames e as condutas que deverão ser tomadas no caso de encontro de alterações.

Embora o programa deva ter articulação com todas as Normas Regulamentadoras, a articulação básica deve ser com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, previsto na Norma Regulamentadora NR-09.

Se o reconhecimento não detectar risco ocupacional específico, o controle médico poderá resumir-se a uma avaliação clínica global em todos os exames exigidos: admissional, periódico, demissional, mudança de função e retorno ao trabalho.

2.1.4 FISCALIZAÇÃO

A **CONTRATANTE** manterá nas obras Engenheiros e prepostos seus, convenientemente credenciados junto à **CONTRATADA**, e sempre adiante



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

designados por **FISCALIZAÇÃO**, com autoridade para exercer, em nome da **CONTRATANTE**, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e **FISCALIZAÇÃO** das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** serão mantidas por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**.

É a **CONTRATADA** obrigada a facilitar meticulosa **FISCALIZAÇÃO** dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à **FISCALIZAÇÃO**, o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a **FISCALIZAÇÃO** em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo.

À **FISCALIZAÇÃO** é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a **CONTRATADA** e sem que esta tenha direito a qualquer indenização no caso de não ter atendido dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

É a **CONTRATADA** obrigada a retirar da obra, imediatamente, após o recebimento da Notificação no Diário de Obra, quaisquer empregados, tarefeiros, operários ou subordinados que, a critério da **FISCALIZAÇÃO**, venham a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

A **CONTRATANTE**, por meio da **FISCALIZAÇÃO**, não aceitará serviços em cuja execução não tenham sido observados preceitos estabelecidos nestas Especificações Técnicas e fará demolir, por conta e risco da **CONTRATADA**, em todo ou em parte, os referidos serviços mal executados.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

2.1.5 DISCREPÂNCIAS E PRIORIDADES

Em caso de divergência entre o Caderno de Especificações Técnicas e o Memorial descritivo, prevalecerá o segundo.

Em caso de divergência entre este Caderno de Especificações Técnicas e os Desenhos dos Projetos, prevalecerão os primeiros.

Em caso de divergência entre o Memorial descritivo e os Desenhos dos Projetos, prevalecerão sempre os primeiros.

Em caso de divergência entre as cotas dos Desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

Em caso de divergência entre os desenhos diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior.

Em caso de divergência entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão os mais recentes.

Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos, deste Caderno de Especificações Técnicas ou do Memorial descritivo ou omissões, será consultada a **FISCALIZAÇÃO**.

3. MATERIAIS BÁSICOS

3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar nas obras deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente estas Especificações Técnicas, salvo disposições expressas e estabelecidas pelas Especificações Complementares.

A **CONTRATADA** só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com estas Especificações Técnicas.

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras constatações, ser comparado com respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela **CONTRATADA**, deverão ser cuidadosamente conservadas no canteiro de obra até o fim dos trabalhos de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, por ventura, aconselhável a substituição de alguns materiais adiante especificados por outros equivalentes, esta substituição só se poderá ser efetuada mediante expressa autorização, para cada caso particular.

Obriga-se a **CONTRATADA** a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela **FISCALIZAÇÃO**, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obra.

3.2 AÇO PARA CONCRETO ARMADO

As barras e fios de aço para concreto armado deverão satisfazer as condições exigidas pela NBR-7480 da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

As barras e fios de aço para concreto armado se classificam de acordo com o processo de fabricação em:

3.2.1 BARRAS DE AÇO CLASSE A E AÇOS COMUNS OU AÇOS DOCES

Obtidas por laminação a quente sem posterior deformação a frio.

3.2.2 BARRAS E FIOS DE AÇO CLASSE B

Obtidas por deformação a frio.

De acordo com o valor característico da resistência de escoamento, as barras e os fios de aço são classificados nas categorias CA-25 (aço comum ou aço doce), CA-40, CA-50 e CA-60.

3.3 CIMENTO

Todo o cimento deverá ser de fabricação recente, podendo ser aceito na obra quando chegar com condicionamento original, isto é, com a embalagem e a rotulagem de fábrica intactas.

3.3.1 CIMENTO BRANCO

Empregar-se-á cimento Portland branco de qualidade comprovada no mercado.

3.3.2 CIMENTO PORTLAND COMUM

O cimento Portland comum, CP-32, para concretos, pastas e argamassas, deverá satisfazer rigorosamente à ABNT NBR-5732 e ao item 8.1.1.1 e 8.1.1.3 da ABNT NBR-6118.

Todo o cuidado será dispensado para que a armazenagem do cimento seja feita de forma a conservar todas as suas características e resistência. A estocagem de cimento para concreto não deverá ultrapassar a 03 (três) semanas quando ensacados e 05 (cinco) semanas quando embalados em contêineres.

3.4 AREIA

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, mica, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio ou outros sais que prejudiquem a atividade dos aglomerantes.

Os ensaios de qualidade e de impurezas orgânicas serão de acordo com os procedimentos dos métodos ABNT NBR-7220 e ABNT NBR-7221.

3.4.1 PARA ARGAMASSA DE ALVENARIA, EMBOÇOS E REBOCOS

Será de granulometria média, estendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2 mm e fica retida na peneira 0,5 mm, sendo $D_{máx.} = 2,4$ mm.

3.4.2 PARA REBOCOS DE ACABAMENTO ESMERADO

Deverá, a critério da **FISCALIZAÇÃO**, satisfazer ao seguinte:

- Será calcinada, antes do peneiramento;
- A granulometria deverá corresponder ao material compreendido entre as peneiras nº 4 (4760 micra) e nº 100 (149 micra), tipo E 11.39, ASTM, sendo tolerada uma porcentagem máxima de 10% do material mais fino.

3.4.3 PARA CONCRETO

Deverá satisfazer à ABNT NBR-7211 e as necessidades da dosagem para cada caso.

3.4.4 ENSAIOS DE ACORDO COM OS MÉTODOS:

- ABNT NBR-7216 Amostragem de agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7217 Determinação da composição granulométrica dos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7218 Determinação do teor de argila em torrões nos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7219 Determinação do teor de materiais pulverulentos nos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7220 Avaliação das impurezas orgânicas das areias para concretos - Métodos de Ensaio.

- ABNT NBR-7221 Ensaio de qualidade da areia - Métodos de Ensaio.
- ASTM.C-227 Atividade Potencial - Reação Alkali-Agregado.

3.5 AGREGADOS GRAÚDOS (NATURAIS)

Os agregados deverão atender à ABNT NBR-7211.

Ensaio será de acordo com os métodos do item **5.7** e ainda os seguintes:

- ABNT NBR-7389 Avaliação petrográfica de agregados – procedimento;
- ABNT NBR-6465 Determinação da Abrasão “Los Angeles”.

3.6 BRITA

A pedra britada para confecção de concretos deverá satisfazer a ABNT NBR-7211/83 – agregados para concretos e as necessidades das dosagens adotadas para cada caso.

3.7 CASCALHO OU SEIXO ROLADO

Será admitido, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**, o emprego de cascalho ou Seixo Rolado como agregado gráudo para concreto armado, desde que sua qualidade seja satisfatória e que obedeça às seguintes considerações:

- a) Cascalho de leitos de rios:

Os Cascalhos depositados nos leitos dos rios são melhores para concreto porque são lavados. Para uso no concreto, devem passar na malha de 38 mm para retenção de grãos maiores que prejudicariam os traços e a aplicação do concreto.

- b) Cascalho de campo (Laterítico):

O cascalho de campo pode ser empregado, desde que seja lavado em betoneira com duas águas e agitação por 1,0 minuto em cada água. O cascalho lavado deverá ser armazenado em separado, para posterior liberação do fiscal.

Características Exigidas para os Cascalhos:

Os grãos devem ser resistentes, devendo em caso de dúvidas, realizar o ensaio de “Abrasão Los Angeles” para avaliar sua resistência.

4. INSTALAÇÃO DA OBRA

4.1 INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, como sejam: tapumes, barracão, escritório local, sanitários, água, energia elétrica, etc.

Competirá à **CONTRATADA** fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado à mais perfeita execução dos serviços contratados.

A **CONTRATADA** construirá no canteiro de obras um barracão no de acordo com as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, para o funcionamento do escritório da **FISCALIZAÇÃO** contendo, no mínimo, mesa, cadeira, armário, Especificações Técnicas, projetos, especificações e os livros de ocorrências necessários até o término da construção.

Quando houver fechamento (muro), este deverá ser executado antes do início da obra, substituindo o tapume.

4.2 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO

As demolições necessárias, bem como completa limpeza do terreno serão feitas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, limpeza, roçado, destocamento de troncos, desmatamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

4.3 LOCAÇÃO

A locação ficará sob a responsabilidade da **CONTRATADA**, sendo que o RN (referência de nível) e o alinhamento geral deverão obedecer aos projetos executivos.

Após a marcação dos alinhamentos e pontos de nível, a **CONTRATADA** fará comunicação à **FISCALIZAÇÃO**, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

Depois de atendidas, pela **CONTRATADA**, todas as exigências formuladas pela **FISCALIZAÇÃO**, a **CONTRATANTE** dará por aprovada a locação, sem que tal aprovação prejudique de qualquer modo, o disposto a seguir.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a **CONTRATADA** na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**, ficando, além disso, sujeita às sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o contrato e o presente Caderno de Especificações Técnicas.

A locação deverá ser executada com instrumento, utilizando gabarito de ripão corrido e nivelado em todo perímetro da construção.

4.4 CARACTERIZAÇÃO DO SUBSOLO

Quaisquer resultados de sondagens, estudos ou ensaios de caracterização do subsolo, de que disponha a **CONTRATANTE** serão fornecidos à

CONTRATADA a título, apenas, de orientação sobre as condições do local a receber a edificação.

De vez que a **CONTRATADA** deverá assumir inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade dos trabalhos que executar, a ela compete obter, a sua custa, as informações solicitadas pela **CONTRATANTE** do subsolo, tais como: sondagens de reconhecimento, ensaios de caracterização do terreno, poços de águas subterrâneas etc., que julgar necessárias.

5. MOVIMENTO DE TERRA

5.1 PREPARO DO TERRENO

A **CONTRATADA** executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em plantas, serão regularizadas de forma a permitir sempre fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

5.2 ESCAVAÇÃO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DO TERRENO

Quando houver necessidade de escavação mecânica para acerto do terreno esta será executada por conta da **CONTRATADA**.

As operações de corte compreendem:

- a) Escavação dos materiais constituintes do terreno natural até a cota da terraplanagem indicada no projeto;
- b) Escavação, em alguns casos, dos materiais constituintes do terreno natural, em espessuras abaixo da cota de implantação da obra, conforme indicações no projeto, complementados por

observações da **FISCALIZAÇÃO** durante a execução dos serviços;

- c) Transporte dos materiais escavados para aterros ou bota-foras;
- d) Retirada das camadas de má qualidade visando o preparo das fundações;
- e) Escavações destinadas a subsolo porventura existente na obra;
- f) Os taludes dos cortes deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto de locação;
- g) As obras especificadas de proteção dos taludes, objetivando sua estabilidade, serão executadas em conformidade com as Especificações Gerais para cada obra.

5.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL

5.2.2.1 As cavas de fundações, de reservatório de água enterrado e outras partes previstas abaixo do nível do terreno, serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado.

5.2.2.2 As escavações, caso necessário, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

5.2.2.3 A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer, naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto.

5.3 ATERRO MANUAL

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, reservatórios de água enterrados, camada impermeabilizadora, passeios, etc., serão executados com material escolhido, de preferência argila, em camadas sucessivas

de altura máxima de 20 cm, umedecidas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

5.4 TRANSPORTE

Os serviços de transporte de material serão medidos e pagos de acordo com a distância do transporte levando-se em consideração se foram feitos em vias urbanas ou não.

A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer, naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto.

6. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

6.1 EXECUÇÃO DO CONCRETO ARMADO

A execução do concreto estrutural obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural, especificações e detalhes respectivos. Bem como as normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, a NBR-6118, a NBR-6120, a NBR-7480, a NBR 14931, a NBR 12654, a NBR 12655 e etc.

A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da **CONTRATADA** por sua resistência e estabilidade.

6.2 CONCRETO

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com as normas relacionadas. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e satisfazendo-se as seguintes condições:

- A quantidade mínima de cimento por metro cúbico de concreto deve atender ao projeto e às normas técnicas;

- A proporção de agregado miúdo no volume total do agregado será fixada de maneira a obter-se um concreto de trabalhabilidade adequada ao seu emprego, devendo estar de acordo com a dosagem experimental;
- A quantidade de água será mínima compatível com a trabalhabilidade necessária;
- A resistência característica para o cálculo será a especificada no projeto.

Todas estas características deverão ser obedecidas para se ter um concreto de alta qualidade.

6.3 RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO

A fixação da relação água-cimento decorrerá:

- Da resistência de dosagem f_{c28} , ou na idade prevista no plano de obra para que a resistência seja atingida de acordo com o item **8.3.1.2** da ABNT NBR-6118 (resistência de dosagem);
- Das peculiaridades da obra relativa à sua durabilidade (tais como impermeabilidade e resistência ao desgaste, a ação de líquidos e gases agressivos, a altas temperaturas e variações bruscas de temperatura e umidade) e relativas à prevenção contra retração exagerada, presente na ABNT NBR 12655 e demais relacionadas.

6.4 TRABALHABILIDADE

A trabalhabilidade será compatível com as características dos materiais componentes com o equipamento a ser empregado na mistura, transporte, lançamento e adensamento, bem como com as eventuais dificuldades de execução das peças.

6.5 MATERIAIS CONSTITUINTES

Os materiais constituintes do concreto deverão obedecer às seguintes prescrições:

6.5.1 AGLOMERANTES

a) Cimentos:

- Somente cimentos que obedeçam às normas da ABNT são considerados nestas Especificações Técnicas. Quando necessário serão feitas exigências adicionais;
- Outros tipos de cimento poderão ser admitidos desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

b) Pozolanas:

Será permitida a substituição de parte do cimento por pozolana, natural ou artificial, aplicando-se a ela as mesmas condições prescritas no item **8.1.4** da ABNT NBR-6118. O concreto com pozolanas deverá ser dosado em laboratório e só poderá ser empregado quando houver possibilidade contínua de verificação da atividade pozolânica para controle de recebimento do material.

6.5.1.1 ARMAZENAMENTO DO CIMENTO

O cimento deverá ser armazenado em local suficientemente protegido da ação das intempéries, da umidade e de outros agentes nocivos à sua qualidade.

6.5.2 AGREGADOS

a) Especificações:

Os agregados, miúdo e graúdo, deverão obedecer às especificações da ABNT. Em casos especiais serão feitas exigências adicionais, entre elas as seguintes:

- O agregado deverá ser isento de teores de constituintes mineralógicos deletérios que conduzem a uma possível reação em meio úmido entre a sílica e os álcalis do cimento;
- O agregado graúdo não poderá apresentar, no ensaio de resistência aos sulfatos, perda de peso maior que a prevista na especificação adotada;
- No caso de não ser atendida qualquer das exigências, o agregado só poderá ser usado se obedecer às recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.

b) Depósito:

Agregados diferentes deverão ser depositados em plataformas separadas, de modo que não haja possibilidade de se misturarem com outros agregados ou com materiais estranhos que venham prejudicar sua qualidade, também no manuseio deverão ser tomadas precauções para evitar essa mistura.

c) Dimensão máxima:

A dimensão máxima característica do agregado, considerado em sua totalidade, deverá ser menor que $\frac{1}{4}$ da menor distância entre faces das formas e $\frac{1}{3}$ da espessura das lajes e deverá satisfazer ao prescrito no item **6.3.2.2** da ABNT NBR-6118.

6.5.3 ÁGUA

- a) A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser isenta de teores prejudiciais de substâncias estranhas. Presumem-se satisfatórias as águas potáveis e as que tenham pH entre 5,8 e 8,0 e respeitem os seguintes limites máximos:
- Matéria orgânica (expressa em oxigênio consumido) 3 mg/l;



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

- Resíduo sólido 5000 mg/l;
- Sulfatos (expresso em íons SO_4^{--}) 300 mg/l;
- Cloretos (expresso em íons Cl^-) 500 mg/l;
- Açúcar 5 mg/l.

b) Em casos especiais, a critério do responsável pela obra, deverão ser consideradas outras substâncias prejudiciais.

Os limites acima incluem as substâncias trazidas ao concreto pelo agregado.

No caso de não ser atendido quaisquer dos limites acima, a água só poderá ser usada se obedecer a recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.

6.5.4 ADITIVOS

Os aditivos só poderão ser usados se obedecerem às especificações nacionais ou, na falta destas, se as suas propriedades tiverem sido verificadas experimentalmente em laboratório nacional idôneo.

6.6 AMASSAMENTO DO CONCRETO

6.6.1 AMASSAMENTO MANUAL

O amassamento manual do concreto, a empregar-se excepcionalmente em pequenos volumes ou em obras de pouca importância deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana impermeável e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se cor uniforme em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir-se massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume superior ao correspondente a 100 kg de cimento.

6.6.2 AMASSAMENTO MECÂNICO

O amassamento mecânico em canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior quanto mais seco o concreto. O tempo mínimo de amassamento, em segundos, será 120 d, 60 d, ou 30 d, conforme o eixo da misturadora seja inclinado, horizontal ou vertical, sendo d o diâmetro máximo da misturadora (em metros). Nas misturadoras de produção contínua deverão ser descartadas as primeiras amassadas até se alcançar a homogeneização necessária. No caso de concreto pré-misturado, aplicam-se as especificações da ABNT.

6.7 FÔRMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada.

As fôrmas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições das Normas Brasileiras relativas a estruturas de madeira e às estruturas metálicas.

As fôrmas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.

Nas peças de grandes vãos dever-se-á dar às formas a contra flecha eventualmente necessária para compensar a deformação provocada pelo peso do material nelas introduzido, se já não tiver sido prevista no projeto.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer sob a ação de seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a

execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase do endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras e 7 cm para madeiras moles.

Os pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada a não necessidade desta medida para evitar flambagem.

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

As fôrmas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto. Todas as superfícies das fôrmas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto.

Deverão ser deixadas aberturas provisórias (janelas) próximas ao fundo, e a intervalos suficientes nas faces das formas de pilares, e paredes e em outros locais, se necessário, para permitir a limpeza e a inspeção antes da concretagem, assim como para reduzir a altura de queda livre de lançamento de concreto.

6.8 ARMADURAS

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do projeto estrutural e da **FISCALIZAÇÃO**.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item **6.3.5** da ABNT NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da **FISCALIZAÇÃO**.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

6.9 TRANSPORTE DO CONCRETO

O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento num tempo compatível com o que a ABNT NBR-6118 prescreve para o lançamento, e o meio utilizado deverá ser tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

No caso de transporte por bombas, o diâmetro interno do tubo deverá ser no mínimo três vezes o diâmetro máximo do agregado.

O sistema de transporte deverá, sempre que possível permitir o lançamento direto nas fôrmas, evitando-se depósito intermediário. Se este for necessário no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar desagregação.

6.10 LANÇAMENTO DO CONCRETO

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora, se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação com

o uso de retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. E não será admitido o uso de concreto remisturado.

Para os lançamentos que tenham de ser feito a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

Deverão ser tomadas precauções, para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10°C ou superior a 40°C.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da **FISCALIZAÇÃO**. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

Antes do lançamento do concreto, a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida, as formas deverão estar limpas sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

6.11 ADENSAMENTO

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma.

Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja secreção dos materiais, deverá-se evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ou seu redor, com prejuízo da aderência.

No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm. Quando se utilizarem vibradores de imersão a espessura da camada deverá ser aproximadamente $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha, se não puder atender a esta exigência não deverá ser empregado vibrador de imersão.

6.12 JUNTAS DE CONCRETAGEM

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim se formar uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o do novo trecho. Antes de se reiniciar o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da junta.

Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, as quais poderão consistir em se deixar barras cravadas ou redentes no concreto mais velho. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento, preferencialmente em posição normal aos de compressão, salvo se demonstrado que a junta não diminuirá a resistência da peça. O concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície da junta, usando forma quando necessário para garantir o adensamento.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

No caso de vigas ou lajes apoiadas em pilares ou paredes o lançamento do concreto deverá ser interrompido no plano de ligação do pilar ou parede com a face inferior da laje ou viga, ou no plano que limita inferiormente as mísulas e os capitéis, durante o tempo necessário para evitar que o assentamento do concreto produza fissuras ou descontinuidades na vizinhança daquele plano.

As eventuais juntas de concretagem devem ser judiciosamente previstas, de maneira que as emendas decorrentes dessas interrupções sejam praticamente invisíveis ou propositadamente marcadas. O plano de concretagem deverá ser previamente aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**, com especiais cuidados na localização nos trechos de interrupção diária.

6.13 CURA DO CONCRETO E OUTROS CUIDADOS

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura.

A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 7 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-a com uma película impermeável. O endurecimento do concreto poderá ser antecipado por meio de tratamento térmico adequado e devidamente controlado, não se dispensando as medidas de proteção contra secagem.

Não poderão ser usados processos de cura que descolem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas.

6.14 RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO

A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir as deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (E_c) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

Se não for demonstrado o atendimento das condições acima e não se tendo usado cimento de alta resistência inicial ou processo que acelere o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá se dar antes dos seguintes prazos:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecer a um programa elaborado de acordo com o tipo de estrutura.

6.15 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos e ferramentas de preparo, transporte e aplicação do concreto deverão estar em perfeita ordem de utilização, podendo a **FISCALIZAÇÃO** recusar os que não satisfizerem a esta condição básica.

Deverá a **CONTRATADA** substituir equipamentos ou ferramentas recusadas de modo a não prejudicar o andamento das obras.

6.16 ENSAIOS E TESTES

Segundo as Normas Técnicas Brasileiras, a **FISCALIZAÇÃO** realizará testes e ensaios necessários, de maneira a verificar a perfeita observância das especificações das peças concretadas.

A **CONTRATADA** não poderá retardar, sob qualquer alegação, os trabalhos para a execução dos citados testes e ensaios.

A análise e a aprovação dos ensaios e testes caberão à **FISCALIZAÇÃO**, e compreenderá o seguinte:

- Ensaios de agregados e aprovação dos que poderão ser empregados;
- Ensaios de cimento e água;
- Verificação dos equipamentos disponíveis para preparo, transporte e adensamento do concreto;
- Dosagem, controle e ensaios do concreto;
- Verificação de transporte, de adensamento e da cura do concreto;
- Orientação e acompanhamento da execução de eventuais reparos;
- Ensaios e análise dos aços, de acordo com as normas;
- Verificação dos moldes, de armadura e das demais peças que devem ficar embutidas no concreto;
- Relatórios referentes aos ensaios executados e ao andamento da obra.

6.17 ACEITAÇÃO DA ESTRUTURA

6.17.1 ACEITAÇÃO AUTOMÁTICA

6.17.1.1 Satisfeitas as condições de projetos e de execução desta norma, a

estrutura será automaticamente aceita se fck estrutura = fck projeto.

6.17.1.2 Quando não houver aceitação automática na forma do item anterior, a decisão basear-se-á em uma ou mais das seguintes verificações: revisão do projeto, ensaios especiais do concreto e ensaios da estrutura.

6.18 DISPOSIÇÕES DIVERSAS

Nenhum conjunto de elementos estruturais, blocos de fundação, vigas, pilares, cintas, lajes etc. poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação por parte da **CONTRATADA** e da **FISCALIZAÇÃO**, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devem ficar embutidas na massa de concreto.

Todos os vãos de portas e janelas cujas travessas superiores não devam facear com as lajes dos tetos e que não levam vigas previstas nos projetos estruturais, ao nível das respectivas padieiras, terão vergas de concreto, convenientemente armadas, com comprimento tal que excedam trinta centímetros no mínimo, para cada lado do vão.

Os orifícios para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão assegurados por buchas ou caixas previamente localizadas nas formas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão objeto de atento estudo por parte da **CONTRATADA**, e da **FISCALIZAÇÃO** no sentido de evitar o enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura.

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



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

De qualquer modo, de acordo com o previsto no item 1.2, caberá inteira responsabilidade à **CONTRATADA** pelas consequências de orifícios e eventuais enfraquecimentos de peças resultantes da passagem das citadas canalizações. Cumprindo-lhe, desse modo desviar as tubulações quando possam prejudicar a estrutura, ou mesmo propor à **FISCALIZAÇÃO**, as alterações que julgar conveniente do projeto estrutural e/ou do projeto de instalação.

As platibandas ou cimalhas de contorno de telhado levarão pilaretes e cintas de concreto armado, solidários com a estrutura, destinados a conter a alvenaria e evitar trincas decorrentes da concordância de elemento de diferentes coeficientes de dilatação.

Nos painéis de lajes de maior vão, haverá cuidado de prever-se contraflechas nas formas.

Na hipótese de determinadas peças da estrutura exigirem o emprego de armadura com comprimento superior ao limite comercial de 11 (onze) metros, as emendas decorrentes desse fato obedecerão, rigorosamente, ao prescrito sobre o assunto na ABNT NBR-6118.

6.19 LAJES PRÉ-MOLDADAS

As lajes pré-moldadas deverão ser projetadas (calculadas) e executadas obedecendo rigorosamente as normas da ABNT, os tópicos sobre Projeto e Execução de estrutura de concreto armado, destas Especificações Técnicas, bem como as especificações do fabricante.

Todos os vãos devem ser bem escorados sobre base firme, e o escoramento bem contraventado e com altura necessária para possibilitar a contraflecha da laje.

Deverá existir uma nervura de concreto armado entre duas fiadas de tijolos ou blocos, que são colocados na direção das nervuras, não será permitido o uso de camadas superpostas de tijolos ou blocos.

Os tijolos cerâmicos devem ter forma e dimensões geometricamente determinadas, perfeita justaposição entre si e com a nervura, ter uma resistência à compressão para tijolos cerâmicos.

Os blocos ou tijolos deverão ficar perfeitamente solidários com as nervuras de concreto armado, através de um revestimento (capeamento) na face comprimida com uma camada de concreto de, no mínimo, 4 cm de espessura. Deverá evitar que o concreto penetre nos furos dos tijolos ou blocos para que não aumente o peso próprio previsto. O concreto deverá ser bem adensado para que penetre nas juntas entre as nervuras e os blocos ou tijolos.

Os tijolos cerâmicos deverão ser bastante molhados para não absorverem a água do concreto e devem ser conservados úmidos durante, pelo menos três dias a contar do lançamento do concreto.

A curva do concreto do revestimento (capeamento) e a desforma seguem os critérios exigidos pela ABNT NBR-6118.

7. ALVENARIA

7.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS - ALVENARIA

A execução das alvenarias deve obedecer ao projeto executivo nas suas posições de espessuras, especificações e detalhes respectivos, bem como às normas técnicas da A.B.N.T, que regem o assunto:

- ABNT NBR-6460 - Bloco cerâmico para Alvenaria, verificação da resistência à compressão;
- ABNT NBR-6460 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, verificação da resistência à compressão;
- ABNT NBR-7170 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;
- ABNT NBR-7171- Bloco cerâmico para alvenaria;



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

- ABNT NBR-8042 - Bloco cerâmico para alvenaria - formas e dimensões;
- ABNT NBR-8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos.

Os painéis a serem executados poderão ser de:

- a) Alvenaria de tijolos ou blocos cerâmicos;
- b) Alvenaria de pedra.

As argamassas para emprego nas alvenarias deverão ter seus elementos convenientemente dosados e atender as normas da ABNT quanto a sua qualidade e resistência do conjunto.

As espessuras indicadas no projeto referem-se às paredes depois de revestidas. Admite-se, no máximo, uma variação de 02 (dois) cm com relação à espessura projetada.

As alvenarias destinadas a receber chumbadores de serralheria serão executadas com tijolos cerâmicos.

Sobre os vãos das portas e janelas deverão ser construídas vigas de concreto armado, convenientemente dimensionadas, com espessura igual à da alvenaria, com apoio mínimo para cada lado de 30 cm. Igualmente deverão ser construídas contra- vergas nos peitoris, nas dimensões anteriores para as janelas ou caixilhos diversos.

Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos eles

Os aparelhos e paredes não calçados superiormente deverão ser respaldados com cinta de concreto armado com altura mínima de 10 cm e largura igual à da alvenaria.

7.2 ALVENARIA DE TIJOLOS OU BLOCOS CERÂMICOS

As alvenarias de tijolos ou blocos cerâmicos poderão ser executadas com tijolos ou blocos furados, conforme o projeto.

Os tijolos ou blocos cerâmicos furados deverão atender às normas da ABNT referidas no item 7.1.

A resistência à compressão, mínima, dos tijolos ou blocos cerâmicos deve ser verificada conforme a ABNT NBR-6460.

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados antes do seu emprego.

Os tijolos ou blocos cerâmicos devem ser assentados de forma que a parede fique perfeitamente nivelada, alinhada e aprumada.

As juntas de argamassa devem ser no máximo de 10 mm e não devem conter vazios e poderão ser:

- a) Juntas de amarração: sistema de assentamento dos componentes de alvenaria no qual as juntas verticais são descontínuas.

Deverá ser chapiscada a face da estrutura (lajes, vigas e pilares) que fica em contato com a alvenaria.

Deverão não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos e nem os executar muito alto de uma só vez.

As alvenarias apoiadas em alicerces devem ser executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização destes.

Nestes serviços de impermeabilização devem ser tomados todos os cuidados para garantir a estanqueidade da alvenaria.

No caso de alvenaria de blocos de vedação os mesmos não devem ser usados com furos na vertical e no sentido transversal ao plano da parede, com exceção em disposições construtivas particulares.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

A execução da alvenaria deve ser iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.

Deve-se utilizar o escantilhão como guia das juntas horizontais. A marcação dos traços no escantilhão (graduação) deve ser feita através de pequenos sulcos realizados com serrote.

O prumo de pedreiro deve ser utilizado para o alinhamento vertical da alvenaria (prumada).

Após o levantamento dos cantos deve ser utilizada como guia, uma linha esticada entre os mesmos, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade das fiadas, deste modo, fiquem garantidos.

Para obras que não exijam estrutura em concreto armado, a alvenaria não deve servir de apoio direto para as lajes. Deve-se prever uma cinta de amarração em concreto armado sob a laje e sobre todas as paredes que dela recebam cargas.

Para obras com estrutura de concreto armado a alvenaria deve ser interrompida abaixo das vigas ou lajes. Este espaço deve ser preenchido após 7 dias, de modo a garantir o perfeito travamento entre a alvenaria e a estrutura com argamassa podre, tijolos inclinados na última fiada ou isopor, etc.

7.3 VÃO DE ESQUADRIA

Os vãos de portas e janelas devem atender às medidas e localização previstas no projeto específico.

Devem ser somadas à medida do projeto para os vãos das esquadrias, as folgas necessárias para o encaixe do batente. As folgas existentes entre a alvenaria e a esquadria devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia.

7.4 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Deve ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos tijolos e mantê-los no alinhamento por ocasião do assentamento.

Para se evitar a perda da plasticidade e consistência da argamassa, a mesma deve ser preparada em quantidade adequada a sua utilização.

Em caso de distâncias longas de transporte pode-se misturar a seco os materiais da argamassa adicionando-se água somente no local do emprego da argamassa.

O traço deve ser escolhido em função das características dos materiais disponíveis na região.

Os materiais constituintes da argamassa e seus respectivos armazenamentos, bem como a dosagem, preparação e aplicação da mesma, devem estar de acordo com as normas específicas.

Para paredes externas não revestidas e/ou paredes em contato com umidade, a argamassa deve também ser impermeável e insolúvel em água.

7.5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

7.5.1 PEÇAS PARA FIXAÇÃO DE BATENTES E RODAPÉS:

Recomenda-se o uso de grampos metálicos, pregos, parafusos com buchas plásticas e outros.

7.5.2 PLATIBANDA

Recomenda-se a execução com cinta e pilaretes de concreto.

7.5.3 ANDAIMES

Os andaimes devem atender às prescrições da ABNT NBR-6494.

7.5.4 INSTALAÇÕES

Caso seja necessária abertura de sulcos na alvenaria para embutimento das instalações, estes só devem ser iniciados após a execução do travamento.

Os sulcos necessários podem ser feitos com discos de corte ou com ponteiros e talhadeiras.

7.6 INSPEÇÃO

Cabe à **FISCALIZAÇÃO** da obra a inspeção e o recebimento das alvenarias.

Todas as alvenarias devem ser inspecionadas conforme critérios indicados neste caderno.

Todas as espessuras devem estar de acordo com o projeto específico.

7.7 LOCAÇÃO

Deve ser verificada antes do início do levantamento da alvenaria e comprovada após a alvenaria erguida, devendo estar de acordo com as dimensões do projeto específico.

Nesta verificação podem ser empregados instrumentos com a precisão de trenas e esquadros de obra.

7.8 PRUMO DA PAREDE

Deve ser verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida, não devendo apresentar distorção maior que 5 mm.

Sugere-se executar a verificação com régua de metal ou de madeira se posicionando em diversos pontos da parede.

7.9 NÍVEL

Deve ser verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida. Esta verificação pode ser feita com mangueira plástica transparente que tenha diâmetro de 13 mm.

7.10 ALVENARIA DE PEDRA

Alvenaria de pedra será constituída por pedras aparelhadas, duráveis, limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.

A alvenaria de pedra seca somente será permitida o seu emprego em muros divisórios ou de sustentação. Deverão ser empregadas pedras acamáveis dispostas em fiadas, de maneira a garantir sua estabilidade.

Na alvenaria de pedra argamassada cada pedra será assentada em uma camada de argamassa convenientemente dosada e atender as normas da ABNT quanto a sua qualidade e resistência do conjunto.

As pedras deverão ser colocadas e ajustadas de acordo com o seu leito natural e dispostas em posição horizontal, escolhendo-se as de maiores dimensões para formar a base.

As pedras deverão ser molhadas antes de seu assentamento sobre a camada de argamassa e comprimidas até que esta reflua pelos lados de juntas.

Após tomarem posição, poderão, ainda, quando necessário, ser calçadas com lascas duras de dimensões adequadas, a fim de compor um bom parâmetro maciço sem vazios ou interstícios.

Quando a parede tiver função de muro de arrimo deverá dispor de drenos convenientemente dimensionados e distribuídos.

O parâmetro externo dos muros terá uma superfície aproximadamente plana e as juntas não terão mais que 3 cm de largura.

8. COBERTURA

8.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da cobertura (estrutura e telhamento) obedecerá rigorosamente aos projetos, devidamente dimensionados segundo as normas da ABNT aplicáveis ao caso, especificações e detalhes respectivos.

8.2 ESTRUTURA DO TELHADO

A estrutura do telhado será em madeira.

8.2.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

As estruturas de madeiras serão dimensionadas de acordo com a ABNT NBR-7190 e serão executadas em madeira de Lei serrada, de primeira qualidade, ou seja, deverão ser bem secas, isentas de defeitos, tais como nós, brancos, brocas, trincas, fibras torcidas, inclinadas ou viradas e empenamentos, que possam comprometer a durabilidade e resistência.

As peças da estrutura de madeira receberão, salvo especificações em contrário, tratamento imunizante.

8.2.2 TELHAMENTO

A cobertura será em telha trapezoidal térmica composta por 3 camadas para fornecer alto desempenho. A camada externa é em aço galvalume pintado na cor branca, a camada intermediária em espuma de PIR 20MM (Poliisocianurato), e a camada interna em aço pintado na cor branca. As peças deverão ter espessura mínima de 38mm (conforme normas ABNT NBR 7013 e ABNT NBR 7008), inclinação mínima de 6% e transpasse de 250mm, além de beiral no valor máximo de 300mm.

8.3 RUFOS

Serão aplicados rufos metálicos, nos encontros com as alvenarias, além de peças de acabamento também metálicas, optando sempre pelos acessórios da mesma fabricante das telhas. Não será permitida a colocação de peças defeituosas. Danos que porventura venham a ocorrer após a execução da cobertura, serão reparados sem ônus para o **CONTRATANTE**. O trânsito durante a execução dos serviços deverá ser feito sobre tábuas, nunca sobre telhas, na região dos apoios das telhas. O telhado deverá ficar bem acabado e com o telhamento perfeitamente alinhado.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E DE LÓGICA

9.1 OBJETIVO

Estas Especificações Técnicas trazem uma descrição detalhada de todas as etapas e procedimentos que serão utilizadas na execução das instalações de Rede Elétrica, Lógica e Telefonia, envolvendo todos os materiais e dispositivos. A implantação desta infraestrutura envolve rede elétrica de uso geral, de uso de informática e de climatização; envolve também a rede de lógica e telefonia.

Define-se como **CONTRATANTE** a PGJ-MA e como **CONTRATADA** a empresa executora dos serviços. Define-se como **FISCALIZAÇÃO**, o agente da PGJ-MA responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

9.2 NOMENCLATURAS E ABREVIÇÕES DO DOCUMENTO

QD1: Quadro Elétrico Geral alimentado pelo Circuito de Distribuição proveniente do Quadro de Medição.

CONTRATANTE: PGJ-MA.

CONTRATADA: Empresa que executará a obra.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

9.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

As diretrizes aqui apresentadas destinam-se a orientar e subsidiar os trabalhos técnicos das empresas **CONTRATADAS** pela PGJ-MA com vistas à implementação das instalações elétricas, de Lógica e Telefonia da obra, no que se refere aos requisitos de infraestrutura e demais adequações previstas.

A **FISCALIZAÇÃO**, exercida no interesse exclusivo do **CONTRATANTE**, não exclui e nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em corresponsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos. A **CONTRATADA** se comprometerá a dar à **FISCALIZAÇÃO**, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a **FISCALIZAÇÃO** deverá ser imediatamente comunicada.

A **CONTRATADA** deverá providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar conjunto completo de plantas de “*as built*” – em meio magnético, para AUTOCAD 2006 ou superior.

A **CONTRATADA** se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela **FISCALIZAÇÃO**. A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada pela **FISCALIZAÇÃO**, conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas pelas especificações.

10. REDE ELÉTRICA

Todo o projeto, bem como sua execução, deverá seguir as recomendações das normas:

ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

ABNT NBR 14565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada;

ANSI/TIA/EIA - Padrões de Cabeamento Estruturado;

ISO/IEC-11.801 – Padrão Internacional do Sistema de Cabeamento para Telecomunicações.

10.1 QUADROS E CIRCUITOS

Está prevista a Demanda Total de acordo com o projeto, compreendendo instalações de iluminação, tomadas de uso geral e específicas. A alimentação será direta da Rede de Distribuição Primária ou Secundária, de acordo com projeto.

O sistema de iluminação do prédio utilizará, conforme projeto executivo, em sua maioria luminárias de embutir Led, indicadas em planta, de fabricante consagrado.

Todo cabeamento deverá ser conduzido através de eletrodutos de PVC anti-chama classe A. Os eletrodutos devem ser embutidos na parede de alvenaria.

Toda terminação de dutagem em caixas de passagem deverão ser acabadas através de conectores retos tipo unidut, afim de evitar danos no cabeamento elétrico durante o lançamento.

Não será admitido emendas de cabos dentro de eletrodutos.

Todas as tomadas elétricas deverão ter condutores de proteção e serão no padrão ABNT NBR 14136.

Deverá ser utilizado o seguinte padrão de cores nos cabos de iluminação e tomadas de serviço:

1. Neutro – Azul claro
2. Fases – Branco (fase 1), preto (fase 2) e vermelho (fase 3)
3. Terra – Verde ou zebado verde-amarelo
4. Retorno – Amarelo

10.2 ELÉTRICA DE INFORMÁTICA

O padrão de tomadas deverá ser o da ABNT NBR 14136 e com a polaridade de neutro sempre a esquerda. Deverá ser utilizado o seguinte padrão de cores nos cabos de rede elétrica de informática:

1. Neutro – Azul
2. Fases – Branco, preto e vermelho
3. Terra – Verde

O quadro elétrico deverá ter supressores de surto de 40KA/275V e durante sua montagem deverá ser prevista a utilização de anilhas plásticas em todos os condutores.

11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

11.1 CONDUTORES ELÉTRICOS

Deverão sempre atender às especificações contidas em plantas e listas de materiais e serem de fabricantes idôneos. Além disso, os tipos de condutores deverão sempre obedecer à ABNT NBR 5410/2004 quanto aos condutores permitidos nas diversas linhas elétricas, inclusive as externas.

11.2 CABOS SINGELOS COM ISOLAÇÃO EM PVC (CONDUTORES ISOLADOS

COM ISOLAÇÃO DE PVC)

Para baixa tensão, terão condutores em cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), com isolação em PVC, sem chumbo e livre de halogênios, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, tensão de isolamento 750V. Deverá operar para as seguintes temperaturas máximas: 70° C em serviço contínuo, 100° C para sobrecarga e 160° C para curto circuito.

Deverão obedecer às prescrições da ABNT NBR NM247-3 (partes 1, 2 e 3).

Aplicação: Serão utilizados na distribuição de circuitos terminais, desde que especificados em projeto, em ambientes onde a distribuição dos circuitos seja feita por meio de condutos fechados (eletrodutos). Método de instalar nº 7, referência B1, da ABNT NBR 5410/2004.

A bitola mínima para cabos será de 2,5 mm² para luz e força e 1,5 mm² para comandos e sinalização. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados obrigatoriamente cabos com encordoamento concêntrico.

11.3 CABOS SINGELOS/MÚLTIPLOS COM ISOLAÇÃO E DUPLA COBERTURA EM PVC

Cabo isolado constituído por condutor de cobre com classe de encordoamento 5 (flexível), isolação de PVC flexível sem chumbo anti-chama, enchimento de PVC flexível sem chumbo, cobertura de PVC flexível sem chumbo anti-chama, tensão de isolamento 0,6/1,0 kV, seção nominal variável conforme indicado em projeto e diagramas unifilares, de acordo com a ABNT NBR 7288.

Para cabos singelos, a isolação terá obrigatoriamente cor azul para o neutro, verde para condutor de proteção (TERRA) e outras cores para fase (preto, vermelho, branco, por exemplo).

Nos casos onde a cobertura do condutor não permitir a sua identificação por cores (inexistência no mercado), para os casos específicos de neutro e terra, a identificação dos mesmos deverá ser executada por meio de instalação de anilhas específicas, fitas coloridas e apropriadas que garantam a identificação destas funções nos seus respectivos circuitos, conforme prescrito na ABNT NBR 5410.

A bitola mínima para cabos será de 2,5 mm² para luz e força e 1,5 mm² para comandos e sinalização. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados obrigatoriamente cabos com encordoamento concêntrico.

11.4 TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA

Os terminais de conexão para condutores elétricos (cabos flexíveis), de bitolas entre 1,0 mm² e 16 mm², serão constituídos de um pino tubular, tipo ilhós, de cobre de alta condutividade, estanhado e isolado com luvas de polipropileno. Serão instalados, por meio de ferramenta mecânica apropriada (alicate) do tipo compressão. Para casos específicos, onde o terminal do equipamento não permita a utilização de terminal tipo tubular, poderá ser empregado terminal tubular com um furo para o contato principal.

Aplicação: alimentadores e circuitos terminais derivados de dispositivos de manobra e proteção cujos terminais, inferior e superior sejam adequados a sua utilização.

Para condutores (cabos flexíveis) com bitolas entre 16 e 70 mm², os terminais de conexão serão confeccionados em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão e deverão possuir um furo na base de conexão para bitolas até 240 mm². Serão instalados por meio de ferramenta mecânica ou hidráulica apropriada (alicate) do tipo compressão.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Aplicação: alimentadores e conexões elétricas derivadas diretamente de barramentos.

Eventualmente, poderão ser utilizados em equipamentos de manobra e proteção, cujos terminais inferior e superior permitam sua instalação.

Para derivações e emendas de condutores de bitola até 6,0mm², deverão ser utilizadas conectores tipo IDC, construídos em contatos de latão estanhado em forma de "U" que, protegidos por uma capa isolante em PVC, permitem que, em uma única operação, a remoção da capa isolante dos condutores sem utilização de alicates especiais, emendando e isolando a conexão. Deverão possuir tensão nominal para 750 V, temperatura de 105°C e atender as normas UL 486C, CSA 22.2, IEC 998-2 e IEC 998-4.

Aplicação: emendas de topo e retas e derivações de alimentadores e circuitos terminais de iluminação e tomadas de uso geral e específico.

Para condutores (cabos flexíveis) com bitolas entre 16 e 185 mm², deverá ser utilizada luva de emenda a compressão fabricada em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão.

Deverão ser isoladas por meio da aplicação de camadas de fita isolante, antichama, para cabos com isolação até 750 V, que restabeleça e forneça uma capa protetora isolante e altamente resistente a abrasão. A fita isolante deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 5037 e UL 510.

Aplicação: emendas e derivações de alimentadores e circuitos terminais de iluminação e tomadas de uso geral e específico.

11.5 IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS PARA CABOS

Os condutores deverão ser identificados por meio de marcadores, confeccionados em PVC flexível, auto-extinguível, para temperatura de trabalho de -20° C a +70° C, com marcação estampada em baixo relevo, impresso em preto no

amarelo, com disponibilidade de sistemas de identificação por meio de números (0 a 9), letras (A a Z) e sinais elétricos, com diâmetro externo para aplicação direta em condutores com bitola até 10 mm².

Para condutores com bitola superior a 10 mm², a identificação será feita por meio de acessórios de identificação constituído de porta marcador, confeccionado em nylon 6.6, auto-extinguível, temperatura de trabalho de -20° C a +70 ° C, com formato retangular, dimensões mínimas de 9 x 64,5 mm, com capacidade mínima para até 7 marcadores, fechado nas duas extremidades a fixado ao cabo por meio de abraçadeiras de nylon em suas extremidades.

As abraçadeiras para amarração de cabos deverão ser confeccionadas em nylon 6.6, auto-extinguível, com temperatura de trabalho de – 40 ° C a + 85 ° C, com dimensões mínimas de 4,9 mm (espessura) e 1,3 mm (largura) e tensão mínima de 22,7 Kgf. O diâmetro de amarração deverá ser adequado a cada conjunto de cabos a ser amarrado.

Os fixadores para cabos elétricos e de comunicação deverão ser fabricados em nylon 6.6, auto-extinguível, temperatura de trabalho – 40° C a + 85 ° C, com diâmetro de fixação variável de 12,7 mm a 38,1 mm e raio de regulagem de 13,8 mm a 30,3 mm.

11.6 TOMADAS E PLUGUES DE ENERGIA

Tanto as tomadas quanto os plugues e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da ABNT NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas.

Quando instalados ao tempo deverão ter proteção contra respingos, correspondentes ao grau de proteção IP 23.

Nas instalações embutidas as tomadas serão montadas em caixas de chapa estampada, ou de PVC, e terão placa de material termoplástico na cor branca (Veja linha do espelho de acabamento no item interruptores).

11.7 ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO

Serão rígidos, de cloreto de polivinil não plastificado (PVC), auto-extinguível, rosqueáveis, conforme ABNT NBR 6150.

Os eletrodutos obedecerão ao tamanho nominal em polegadas e terão paredes com espessura da “Classe A”.

Para desvios de trajetória só será permitido o uso de curvas, ficando terminantemente proibido submeter o eletroduto a aquecimento. Os eletrodutos devem ser fornecidos com uma luva roscada em uma das extremidades. As extremidades dos eletrodutos, quando não roscadas diretamente em caixas ou conexões com rosca fêmea própria ou limitadores tipo batente devem ter obrigatoriamente conectores retos tipo UNIDUT.

11.8 ILUMINAÇÃO

- Paineis LED de embutir – 40W.

Luminária de embutir, corpo confeccionado em alumínio, cor branca.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários à sua perfeita instalação.

- # Temperatura de cor: 6000 graus Kelvin;
- # Fluxo luminoso de 3600 lúmens;
- # Dimensões: 62 x 62 x 3,6cm;

- # Vida Útil Mínima: 50.000 horas;
- # Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%;
- # Potência: 40W.
- Luminária arandela tipo retangular de 5 vidros - 1x15W.

Luminária arandela tipo retangular de 5 vidros, uso externo, sobrepor, corpo em alumínio fundido pintado na cor branca, com borracha de vedação, difusor em vidro temperado para 1 lâmpada LED bulbo de 15W. Deverão ser previstos acessórios para fixação.

- Luminária tipo plafon Painele LED - 25W.

Luminária de embutir, corpo confeccionado em alumínio, cor branca.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários à sua perfeita instalação.

- # Temperatura de cor: 6000 graus Kelvin;
- # Fluxo luminoso de 1600 lúmens;
- # Dimensões: 30 x 30 x 1,3 cm;
- # Vida Útil Mínima: 50.000 horas;
- # Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%;
- # Potência: 25W.
- Balizador LED 10W.

Balizador circular de embutir em piso a prova d'água, fabricado em alumínio e aço com lâmpada LED inclusa.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

- # Tensão: AC 100-240V;
- # Fluxo luminoso: 1200 lm;
- # Índice de reprodução de cor: > 80;
- # Potência: 10 W;
- # Índice de proteção: IP 67;
- # Temperatura de cor: quente 6.000k.
- Refletor Holofote MicroLED SMD Slim 50 W.

Refletor para uso externo, em alumínio.

- # Tensão: AC 100-240V;
- # Fluxo luminoso: 4200 lm;
- # Índice de reprodução de cor: > 80;
- # Potência: 50 W;
- # Índice de proteção: IP 67;
- # Temperatura de cor: quente 6.500k.
- Iluminação de Emergência 30 LEDs Slim.
- # Bloco autônomo de emergência com Bateria Free (isenta de manutenção), caixa em termoplástico na cor branca, dois projetores com lâmpada eletrônica (PL), potência de 20W cada, fluxo luminoso de 720 lm, autonomia próximo a 6 horas em plena carga, recarga automática por carregador/flutuador, alimentação 110/220Vca automático;
- # Tensão de entrada do sistema: 110/220V (automático);
- # Bateria de Lítio: 3,7V, 1.000mAh;

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br

- # Fluxo luminoso máximo: 50lm / 100lm. Autonomia: 3/6 horas (alta/baixa intensidade);
- # Frequência: 60Hz.
- # O sistema deverá estar em conformidade com as normas pertinentes, em especial a ABNT NBR10898 e as normas do CBM (Corpo de Bombeiros Militar).
- Interruptores.

Deverão ser construídos conforme especificações da norma ABNT NBR 5267 e atender a todas as exigências das normas e documentos complementares relacionados. Serão monopolares para instalações, do tipo modular, montados em caixas 4x2.

Serão adequados para tensão de 250 V (CA) e corrente de circuito com o valor máximo de 10A. Nas instalações embutidas terão placa de material com superfície lisa confeccionada em termoplástico, na cor branca. Deverão ser modulares, permitindo modularidade e facilidade de instalação.

11.9 QUADROS ELÉTRICOS

Deverão sempre atender às especificações contidas em plantas. Esta especificação fixa os requisitos mínimos para o fornecimento, fabricação e ensaios para Quadros de força, de iluminação, de ar-condicionado, de tomadas e de comando de baixa tensão conforme definição caso a caso em projeto. Os quadros deverão ser fabricados, testados e ensaiados de acordo com as normas da ABNT aplicáveis em particular a ABNT NBR-60439-3. Todos os equipamentos instalados no interior dos quadros deverão obedecer às normas da ABNT aplicáveis, em caso de dúvidas e/ou omissões deverão ser resolvidas em conjunto com a **FISCALIZAÇÃO** da área de Engenharia do **CONTRATANTE**.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

O quadro deverá ser confeccionado em chapa de aço carbono, selecionadas, absolutamente livre de empenos, enrugamentos, aspereza e sinais de corrosão com espessura mínima 14MSG, executado de uma só peça, sem soldagem na parte traseira, em um único módulo.

A porta do quadro deverá ser executada em chapa de mesma bitola definida para a caixa. As dobradiças serão internas. A porta deverá ainda possuir juntas de vedação, de forma a garantir nível de proteção IP-23/42 e fecho tipo lingueta acionado por chave tipo fenda ou triangular.

O quadro deverá possuir placa de montagem tipo removível, executada em chapa de aço com espessura mínima 12MSG. O quadro deverá ainda possuir dispositivos que permitam sua fixação à parede ou; base soleira para apoio e fixação no piso e porta desenhos.

Na parte inferior e superior, deverão ser previstos flanges removíveis para permitir que sejam feitas conexões de eletrodutos. A porta deverá ser provida de aberturas para ventilação, dimensionadas de maneira a garantir os níveis de temperatura indicados na ABNT NBR 60439-1 ou na parte 3 da mesma norma se aplicada ao painel.

Todas as partes metálicas, caixa, porta, placa de montagem, deverão receber tratamento anticorrosivo. Este tratamento deverá constituir no mínimo de limpeza, desengraxamento e aplicação de duas demãos de acabamento em tinta epóxi.

As cores de acabamento serão:

1. parte interna e externa - cinza claro Munsell 6,5 espectro liso;
2. placa de montagem – laranja.

Todas as peças de pequeno porte, como parafusos, porcas, arruelas, deverão ser zincadas ou bicromatizadas, não sendo aceito o uso de parafusos auto

atarraxantes. Os barramentos deverão ser confeccionados em cobre eletrolítico chato 99,9% conforme ABNT NBR 60439-1/DIN 43671. Deverão ser dimensionados de acordo com as correntes nominais indicadas nos diagramas, na falta destes de acordo com a corrente nominal dos componentes/equipamentos a que forem alimentar.

As derivações dos barramentos, quando houver, deverão possuir capacidade de corrente suficiente para atender a demanda prevista para todos os equipamentos por ela alimentados e as previsões de aumentos futuros.

As ligações para as unidades de chaveamento deverão ser executadas preferencialmente por barras de cobre ou cabos flexíveis quando instaladas na porta do quadro.

Os barramentos e as conexões devem ser projetados de forma a não serem ultrapassados os limites de temperatura estabelecidos na norma ABNT NBR-60439-1 ou na parte 3 da mesma norma se aplica ao painel, quando os barramentos são percorridos pelas correntes nominais.

As barras deverão ser prateadas nas pontas de junções e conexões. Parafusos, porcas e arruelas utilizados para conexões elétricas deverão ser de aço bicromatizado.

Os barramentos deverão ser fixados por isoladores em epóxi, espaçados adequadamente para resistir sem deformação aos esforços eletrodinâmicos e térmicos das correntes de curto a que serão sujeitos.

O quadro deverá possuir os seguintes barramentos montados nas cores:

- Neutro isolado Azul Claro;
- Terra Verde.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Os barramentos terão a quantidade de parafusos conforme o número de circuitos admissíveis. Toda parte metálica não condutora da estrutura do quadro como portas, chassis de equipamentos, etc., deverão ser conectados à barra de terra.

Todos os componentes, chaves, disjuntores, relés, bornes terminais, etc., deverão ser identificados com marcas indeléveis. As etiquetas externas (montadas na porta) deverão ser de acrílico na cor preta com letras gravadas em branco texto, conforme indicado nos diagramas.

A isolamento deverá ser de cor diferente por fase, de acordo com as normas ABNT.

Os barramentos horizontais e verticais deverão ser identificados por cores em toda sua extensão de acordo com a sequência de cores abaixo:

- Fase R - Azul Escuro;
- Fase S – Branco;
- Fase T - Violeta (Roxo);
- Terra Verde.

A identificação da fiação auxiliar deverá ser feita por meio de anilhas apropriadas, colocadas em ambas as extremidades do condutor. A identificação indicada nas anilhas deverá coincidir com a Identificação do terminal do componente ou com a identificação do borne ao qual o condutor está conectado.

Todos os painéis devem dispor de porta documentos colados na porta pelo lado interno onde deve ser deixada uma cópia do diagrama do respectivo painel em sua última revisão, contendo a instalação que foi entregue ao cliente. Pelo lado interno da porta deverá ser afixado porta documentos contendo o diagrama unifilar do painel, deverá ser afixada placa contendo os seguintes dados do painel (nome do fabricante ou marca, tipo ou número de identificação, ano de fabricação, tensão

nominal, corrente nominal, frequência nominal, capacidade de curto-circuito, grau de proteção, massa).

11.10 DISJUNTORES DE PROTEÇÃO E MANOBRAS

Deverão ser construídos em caixa moldada em resina termoplástica injetada, composto por câmara de extinção de arco, bobina de disparo magnético, elemento bimetálico, terminal superior e inferior com bornes apropriados para conexão de cabos ou terminais, contato fixo e móvel confeccionados em prata tungstênio e mecanismo de disparo independente, que permite a abertura do disjuntor, mesmo com a alavanca travada na posição ligado.

Deverão atender as normas NBR IEC 60898 / NBR IEC60947-2 / IEC 898 e IEC 947-2.

Os disjuntores que compõem os painéis de distribuição deverão possuir as características relacionadas abaixo. Para detalhes específicos, referentes a capacidade de ruptura e eventuais ajustes de seletividade deverá ser verificado as indicações constantes nos diagramas unifilares que compõem o projeto.

- # Número de polos: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto;
- # Corrente Nominal: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto;
- # Frequência: 50/60 Hz;
- # Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;
- # Curvas de Disparo: C;
- # Manobras Elétricas: 10.000 operações;
- # Manobras Mecânicas: 20.000 operações;
- # Grau de proteção: IP 21;
- # Fixação: Trilho DIN 35 mm;



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Temperatura Ambiente: -25°C a $+55^{\circ}\text{C}$;

Terminais: conforme indicado em projeto.

11.11 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO (DPS).

Deverão ser construídos conforme as normas ANSI/IEEE C62,41-1991 e C62.41-1987.

Os dispositivos de proteção contra sobretensões serão construídos por varistores de óxido metálico de baixa energia, com capacidade para até 40 kA e deverão ser instalados a jusante do dispositivo de seccionamento/proteção geral e a montante do dispositivo DR.

Deverão possuir as características abaixo, quando instalados em sistemas elétricos com característica de aterramento TN (S) e localizados na zona de proteção C (quadro de distribuição terminal):

Tensão Nominal Máxima de Operação U_c : 275V para painéis 380/220V, 50/60 Hz;

Extinção da Corrente residual de Surto com U_c : 100 Aeff;

Capacidade dos Surtos Unipolar;

Fixação: sobre trilho DIN 35x7,5 mm.

Deverão possuir as características abaixo, quando instalados em sistemas elétricos com característica de aterramento TN (S) e localizados na zona de proteção B (quadro de distribuição geral):

Tensão Nominal Máxima de Operação U_c : 275V para painéis 380/220V, 50/60 Hz.

11.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

(SPDA).

O SPDA será do tipo híbrido entre sistemas convencional e estrutural.

Serão instalados terminais aéreos DE 300mm, com cordoalha de cobertura em cabo de cobre nu e com bitola 35mm². O subsistema de descida e de aterramento serão compostos vergalhões do tipo RE-BAR de respectivamente 50mm² e de 80mm².

Na base dos pilares do pavimento térreo deverá ser instalado conector estrutural para futuras medições de continuidade elétrica do sistema.

As caixas de aterramento serão feitas em alvenaria e terão tampas metálicas.

Todas as conexões do aterramento deverão ser executadas com solda exotérmica.

Deverão ser feitos testes de continuidade e de resistência elétrica durante toda a execução do SPDA para atestar sua eficácia, que deverão ser entregues em forma de laudo ao final da obra.

12. IDENTIFICAÇÃO

Os espelhos das tomadas elétricas deverão ser identificados conforme ABNT NBR-5410, utilizando-se etiquetas plásticas autoadesivas não permeáveis, da marca Brady, brother, ou similar, sendo na cor vermelha para a rede elétrica de informática e amarela para a rede normal. Deverá ser indicado a tensão e o número do circuito correspondente.

13. TESTES

Para a entrega da obra e conforme a ABNT NBR-5410, deverão ser entregues relatórios de checklist com os seguintes testes:

- # Continuidade de condutores de proteção em tomadas e quadros;



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

- # Polaridade de tomadas;
- # Balanceamento de fases;
- # Níveis de Tensão (Queda de tensão) dos alimentadores;
- # Equilíbrio de fases em quadros elétricos;
- # Existência de pontos quentes em emendas e quadros;
- # Resistência de isolamento (através de megômetro);

Resistência de aterramento (através de terrômetro).

14. REDE DE TELECOMUNICAÇÕES – DADOS E VOZ

14.1 REDE DE DADOS

A rede do Prédio será interligada ao rack de telecomunicações conforme indicado no projeto. Será composta de cabeamento estruturado metálico UTP CAT 6 (4 pares).

A tubulação de interligação será em PVC rígida embutida no teto e parede com caixas de passagem conforme projeto.

14.1.1 RACK METÁLICO – EQUIPAMENTOS ATIVOS

O Rack para acomodação dos equipamentos ativos será do padrão especificado no projeto.

Deverão ser providos de dispositivos para conexão do cabeamento horizontal (patch panel com saída horizontal), bem como do kit para gerenciamento dos cabos (patch organizer), sendo um patch organizer para cada patch panel instalado.

A distribuição horizontal dos cabos lógicos (dados) se fará a partir do patch panel, no interior do Rack utilizando-se cabo UTP – 4 pares, categoria 6, na cor vermelha.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Em todos os pontos de trabalho (dados), deverão ser previstas tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea), de forma a atender as necessidades do “layout”.

A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A.

Para rede estruturada, utilizar tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea) na cor marfim, inclusive as tomadas no patch panel.

Deverão ser fornecidos patch cords pré-testados, para a ligação das respectivas estações de trabalho (comprimento 2,5 metros), com luvas de proteção (booth) e na cor cinza.

Prever fornecimento de patch cable pré-testados, para manobras entre o patch panel e equipamentos ativos no interior do Rack, com comprimento de 2,5 metro, sem luvas de proteção (booth), sendo na cor cinza para dados e na cor amarela para voz.

Os equipamentos ativos, tais como HUB, switch, Roteador, Modem, Estabilizador/Short Break, serão fornecidos pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.

Todos os cabos par trançados (rede de dados) deverão ser certificados, sendo que o fornecimento dos respectivos relatórios é condição para o recebimento dos serviços.

14.2 REDE DE TELEFONIA – VOZ

A rede de Telefonia do prédio será interligada ao PABX.

A interligação será através de cabos de telefonia tipo CTP APL 50 – 50 pares e 30 pares, alojados em eletrodutos de PVC rígido e terminando em caixas de Distribuição.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Para área da Recepção será instalada uma caixa padrão Telebrás de 40 x 40 x 12cm.

Serão instaladas caixas de passagem de teto em chapa de aço 10x10x8 cm em todas as áreas conforme projeto.

A distribuição da rede interna de Telefonia, será feita a partir da caixa de telefonia, instalada na recepção e, para a alimentação dos pontos, serão instalados Cabos tipo CCI 2 pares, terminando em tomadas tipo RJ 11.

Para conectorização dos cabos CTP APL-50, utilizar blocos de engate rápido, montados em bastidores de inox.

A distribuição horizontal dos cabos de telefonia (voz) se fará a partir do Quadro de Distribuição utilizando-se cabo CCI – 2 pares, na cor cinza.

Em todos os pontos de trabalho (voz), deverão ser previstas tomadas modulares (tipo RJ11 fêmea), de forma a atender as necessidades do “layout”.

A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A.

14.3 IDENTIFICAÇÃO

Todos os quadros (lógica e telefonia), circuitos elétricos, cabos par trançado, cabos CTP APL-50 e pontos de energia elétrica e rede estruturada, deverão ser identificados.

Para identificação dos cabos, utilizar marcadores do tipo anilha em ambas as extremidades.

“n” nº do cabo par trançado (rede estruturada)

Para identificação dos cabos no rack, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados na máscara do patch panel.

Para identificação das tomadas voz e dados (rede estruturada) de piso e/ou parede, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados nos espelhos de latão e/ou baquelite.

TM“n” - ponto de telemática, “n” nº do cabo.

Para identificação do cabo par trançado, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados em ambas extremidades do cabo.

15. GERÊNCIA DO PROJETO

A empresa **CONTRATADA** deverá dispor de, no mínimo, um profissional de nível superior em engenharia elétrica/telecomunicações/eletrônico, o qual, acompanhará e gerenciará toda a obra.

Esse profissional deverá ser o ponto focal de todas as solicitações por parte da **FISCALIZAÇÃO** da PGJ-MA.

O engenheiro deverá promover uma reunião inicial com os representantes da **CONTRATANTE** para este processo, logo após a assinatura do contrato ou Ordem de Serviço, na qual serão planejadas todas as atividades da obra.

16. GARANTIA

A garantia dos serviços deverá cobrir materiais e mão-de-obra empregados, contra defeitos provenientes do uso normal da instalação, que porventura sobrevenha durante o prazo de 05 (cinco) anos, a contar da data do seu recebimento.

17. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

17.1 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

17.1.1 MEDIDORES OU HIDRÔMETROS

Satisfarão, além das especificações da ABNT, às “Normas” referentes às instalações prediais do município em que se situa a construção.

17.1.2 LIMITADORES OU PENA D'ÁGUA

Dispositivos hidráulicos destinados a limitar o abastecimento de água dos prédios, a volumes previamente determinados pela municipalidade.

17.1.3 CAIXAS COLETORAS DE ESGOTO

Destinadas a receber despejos em nível inferior ao da via pública, terão as seguintes características:

- Fundo inclinado na direção do tubo de sucção, visando a impedir a deposição de materiais sólidos;
- Superfícies perfeitamente impermeabilizadas;
- Tampa hermética aos gases, quando a caixa coletora receber afluentes de vasos sanitários e mictórios;
- Dispositivos adequados para limpeza e inspeção;
- Profundidade mínima de 90 cm, a contar do nível da canalização mais baixa, quando receber efluentes de vasos sanitários; nos demais casos, a profundidade mínima será de 60cm;
- Sempre que a caixa coletora receber efluentes, de vasos sanitários ou mictórios, será ventilada por um tubo ventilador primário, de diâmetro não inferior ao da tubulação de recalque; o tubo ventilador será completamente independente de qualquer outra ventilação da instalação de esgoto do prédio;
- As caixas poderão ser de concreto pré-moldado, concreto armado ou alvenaria de tijolos e serão providas de tampas que assegurem perfeita vedação hidráulica;
- Serão bombeados até a caixa de inspeção mais próxima.

17.1.4 CAIXAS DETENTORAS

Poderão ser de concreto, alvenaria de tijolo maciço, cerâmica ou ferro fundido, devendo permitir fácil inspeção e limpeza, bem como possuir tampa facilmente removível, assegurando perfeita vedação.

17.1.4.1 CAIXAS DE GORDURA

As caixas de gordura terão as seguintes características:

- Separação situada a 200 mm, no mínimo, abaixo a superfície do líquido;
- Sem septo removível;
- Fecho hídrico não sifonável;
- Fechamento hermético, com tampa de ferro removível e tampa falsa, que permita receber pavimentação igual à do piso circundante;
- Em áreas externas, serão usadas tampa de ferro fundido articuladas.

17.1.4.2 CAIXAS DE PASSAGEM

Serão de alvenaria de tijolo cerâmico maciço e os tijolos serão assentes na massa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de impermeabilizante. Estas serão revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com adição de impermeabilizante. O fundo da caixa será em pedra britada.

Serão quadradas de 0,60 x 0,60 m ou circular de 0,60 m, até a profundidade de 0,70. Para profundidades acima de 0,70m serão quadradas e 1,10 x 1,10 m ou de diâmetro de 1,10 m (medidas internas), sendo dotadas de escada de ferro tipo marinho para facilitar a inspeção. As tampas serão de concreto com grelha e porta grelha de ferro de 0,50 m; quando no interior da obra a tampa será de

concreto com revestimento igual ao piso circundante. Ou conforme indicado no projeto.

17.1.5 CAIXAS SIFONADAS

Serão do tipo aprovado pela concessionária, de PVC, com botijão para limpeza, devendo satisfazer as seguintes características:

- Fecho hídrico com altura mínima de 100 mm;
- Quando a seção horizontal for circular, o diâmetro interno será de 15 cm, no mínimo, e quando poligonal, deverá permitir a inscrição de um círculo de 15 cm de diâmetro no mínimo;
- Tampa removível de PVC;
- Orifício de saída com diâmetro de 50 ou 75 mm.

17.1.6 FOSSAS

Destinam-se ao tratamento primário dos despejos prediais, exceto os de água pluviais.

17.1.6.1 NORMAS

Na construção de fossas sépticas, haverá particular atenção ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente com relação ao prescrito na ABNT NBR-7229/82.

17.1.6.2 CARACTERÍSTICAS

De forma prismática retangular, serão executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos “deitados”, com fundo e tampa em concreto armado, de modo que atenda às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e de resistência a agressões químicas dos despejos.

O tipo e a capacidade das fossas serão objeto de projeto específico.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou por pressão hidrostática e para facilitar essa operação, em fossas com capacidade para atender descargas de 6.000 litros ou mais, o fundo será inclinando, na proporção de 33% no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

17.1.7 EFLUENTES

Os efluentes das fossas sépticas serão dispostos no subsolo, por infiltração em camadas profundas do terreno, através de poços absorventes (sumidouros).

O sumidouro ficará abaixo da fossa no sentido de declividade do terreno, a 2,00 m da mesma.

As paredes do sumidouro deverão ser revestidas com tijolos em crivo, de meia vez, para permitir infiltrações. O tipo e a capacidade dos sumidouros serão objetos de projeto específico.

Para seleção da maneira de disposição do efluente, será efetuado o teste de capacidade de absorção do solo, na forma estabelecida pela ABNT NBR-7229/82.

17.1.8 RALOS

Os ralos serão de PVC.

17.1.8.1 SIFONADOS

Fecho hídrico com altura mínima de 40 mm e orifício de saída com diâmetro mínimo de 40 mm.

17.1.9 TUBOS E CONEXÕES

Deverão obedecer às normas da ABNT, atinentes a cada tipo.

17.1.9.1 TUBOS E CONEXÕES DE PLÁSTICO

Serão de cloreto de polivinila (PVC), rígido, do tipo pesado.

Os tubos serão testados com a pressão mínima de 5,0 MPa.

Para instalações prediais de água fria, os tubos de PVC, serão da série A – terão espessuras e peso determinados pelas normas da ABNT.

Para instalações prediais de esgoto primário e secundários os tubos de PVC terão as espessuras e pesos, determinados pelas normas da ABNT.

As conexões para canalizações de plástico obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, as características gerais dos tubos.

17.1.9.2 VÁLVULAS E REGISTROS

As válvulas e registros serão dos seguintes tipos:

17.1.9.2.1 VÁLVULAS DE BÓIA

Tipo reforçado, com flutuador de chapa de cobre, latão repuxado ou poliestireno expandido - “balão inteiro”, “balão oval”, “meio balão”, “balão chato” - válvula de vedação e hastes de metal fundido.

17.1.9.2.2 REGISTRO DE GAVETA

Serão inteiramente de bronze com volante de ferro fundido ou estampado, ou volante maciço com acabamento cromado.

17.1.9.2.3 VÁLVULA GLOBO

De metal fundido ou forjado ou de ferro fundido.

17.1.9.2.4 VÁLVULA DE RETENÇÃO

Com Roscas: inteiramente de bronze ou de ferro fundido, vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal.

Com Flanges: de ferro, vedação de borracha ou bronze.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

17.1.9.2.5 VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO

De bronze ou de ferro fundido, vedação perfeita de metal contra metal, ligação em rosca e crivo de proteção também em bronze ou ferro fundido.

17.1.9.2.6 VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO

Para usos diversos, com regulagem ajustável.

18. SERVIÇOS – NORMAS DE EXECUÇÃO

18.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA – CONDIÇÕES GERAIS

As instalações de água serão executadas de acordo com o projeto, com as especificações complementares e com as que se seguem:

Todas as alterações feitas no decorrer da obra serão registradas e após o término da execução das instalações de água serão atualizados os desenhos do respectivo projeto.

As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando outros espaços forem previstos para tal fim, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 2 em 2 metros.

As derivações correrão embutidas nas paredes, vazios ou lajes rebaixadas, evitando-se sua inclusão no concreto.

Os cortes, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem das tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem, observando-se o disposto a respeito no Capítulo sobre concreto armado, com prévia indicação do instalador.

Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas uniões ou flanges nas sucções das bombas, recalques, barriletes ou onde convier.

Nas canalizações de sucção ou recalque só será permitido o uso de curvas nas deflexões a 90º e 45º, não sendo tolerado o emprego de joelhos.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Com exclusão dos elementos niquelados, cromados ou de latão polido, todas as demais partes aparentes de instalações, tais como canalizações, conexões, acessórios, braçadeiras, suportes, tampas, etc., deverão ser pintadas, depois de prévia limpeza das superfícies com gasolina.

Havendo rede de distribuição pública de água a alimentação será feita diretamente desta, provida de hidrômetro, o qual deverá ser instalado depois de calculado e aferido pela entidade responsável pelo fornecimento de água.

A execução do ramal predial é de responsabilidade da concessionária sendo as despesas por conta da **CONTRATADA**.

Nas ligações de aparelhos ou metais (torneiras de pia, engates, chuveiros, etc.), com tubulação em PVC, serão usadas conexões azuis de PVC com bucha de latão.

Nas uniões PVC - bronze (metais sanitários) - não serão usadas sisal ou zarcão, mas sim fita para vedação de rosca de politetrafluoretileno, tipo veda rosca.

18.2 CISTERNA

A cisterna deverá ser aberta a 5,00 m de qualquer edificação e afastada do sumidouro de 5,00m no mínimo. Terá dimensões e formato de acordo com o projeto específico. A tampa e fundo serão em concreto armado e as paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos “deitados”.

18.2.1 TUBOS PARA CISTERNA

Deverão ser assentados a prumo e perfeitamente ajustados ao terreno. Sobre a cisterna haverá uma tampa de concreto apoiada em perímetro de tijolo (1 vez) assentados com argamassa A2. Este perímetro deverá ter uma altura de no mínimo 0,50 metros acima do nível do terreno. A tampa será dividida em duas partes. Deverá ser deixado um suporte interno para fixação do cabo de sustentação do conjunto motor bomba e o cabo elétrico.

18.3 TUBULAÇÃO

Colocar, sobre a superfície da rosca externa, o elemento vedante recomendado para o caso específico. A aplicação de vedante sobre a rosca interna é procedimento que se deve evitar, pois, tal prática poderá acarretar que o produto seja levado através da tubulação, obstruindo e prejudicando o funcionamento de válvulas e outros acessórios instalados no circuito hidráulico.

Selecionar o vedante considerando razões de ordem técnica e de natureza econômica.

Quando utilizado o vedante pastoso, terá ele tanto mais viscosidade quanto maior for a pressão do circuito, o que evita a sua expulsão através das minúsculas frestas que podem ocorrer entre os filetes das roscas.

Atarraxar, primeiro manualmente e, em seguida, com uso de chave. O aperto, com chave, obedecerá ao número de voltas indicado na tabela de roscas, a não ser que tenha sido usado vedante muito rígido.

Os tubos enterrados no solo, localizados em rebaixos de sanitários ou em locais sujeitos a ações corrosivas serão protegidos com tinta de base betuminosa, livre de fenóis. Serão aplicadas duas demãos, sobre a base perfeitamente seca, com intervalo de 24 horas entre as demãos.

18.3.1 PVC

A relação entre a pressão que define a classe e a pressão máxima interna de serviço será, no mínimo, igual a 2.

Para as tubulações enterradas a largura da vala será tão reduzida quanto possível, respeitado o limite $D - 30$ cm, sendo D o diâmetro, em cm, do tubo a assentar.

O espaço compreendido entre a base de assentamento e a cota definida pela geratriz externa superior do tubo acrescida de 30 (trinta) cm, será preenchido

com aterro cuidadosamente selecionado, isento de pedras e corpos estranhos e adequadamente adensado em camadas não superiores a 10 (dez) cm de cada vez.

O restante do aterro será procedido com material que apresente uma densidade aproximadamente igual à do solo existente nas paredes da vala, utilizando - se de preferência, o mesmo tipo de solo, desde que isento de pedras grandes ou corpos estranhos de dimensões apreciáveis.

Os tubos com rosca não são recomendados para trabalhar enterrados, dando – se preferência aos soldáveis para bitolas até 50 mm e aos de ponta e bolsa para bitolas superiores.

Conforme previsto na ABNT NBR - 5626/82, as canalizações não atravessarão vigas ou lajes, senão em passagens de maior diâmetro.

Os tubos de PVC só poderão ser curvados depois de inteiramente cheios de areia fina e seca. A maleabilidade será obtida por intermédio de calor sem chama.

Para evitar perfuração accidental dos tubos por pregos, parafusos etc., as reentrâncias ou canaletas (encaixes) serão fechadas com argamassa de cimento e areia média no traço volumétrico de 1:3.

Na classe de tubo com juntas soldadas não será permitida, a qualquer título, a abertura de rosca.

18.3.2 JUNTAS SOLDADAS

A solda será executada conforme segue:

- Lixa-se a ponta do tubo e a bolsa da conexão com lixa d'água até remover o brilho das superfícies.
- Limpam-se com solução própria as partes lixadas, (solução limpadora).



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

- Aplica-se o adesivo, uniformemente, nas duas partes a serem soldadas, encaixando-se rapidamente e removendo-se o excesso com a solução própria.
- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando-se, com essa medida, a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência de pressão não estabelece a soldagem.

18.3.3 JUNTAS ROSQUEADAS

Os tubos de PVC rígido, segundo a ABNT, serão conectados por meio de luvas rosqueadas de PVC rígido ou outro material adequado.

A abertura de rosca será necessariamente efetuada com a utilização de ferramentas adequadas, sendo a tarraxa empregada na operação própria para esse fim, ou seja, exclusiva para tubos de PVC.

O corte dos tubos será procedido rigorosamente em esquadro, o que evitará que as roscas se desenvolvam tortas.

As roscas serão concêntricas à periferia do tubo.

O número de filetes de rosca será tal que sejam os filetes integralmente cobertos pela luva.

Para rosquear os tubos nas luvas será empregada a chave de cinta, evitando-se o uso de chave de grifo.

18.3.4 JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA

Antes da montagem da junta, verificar se a luva, a bolsa, os anéis de borracha e a extremidade dos tubos a conectar se encontram bem secos e limpos, ou seja, isentos de areia, terra, lama, óleo etc.

Montada a junta, deve-se provocar uma folga de no mínimo, 1 (um) cm entre as extremidades, o que permitirá eventuais deformações. Essa folga será

obtida imprimindo-se, à extremidade livre do tubo recém-conectado, vários movimentos circulares.

Verificar, em seguida, posição dos anéis, os quais devem localizar-se dentro das redes existentes para abrigá-los.

Para facilitar a montagem, lubrifica-se o anel de borracha com glicerina e a ponta do tubo com produto específico para a finalidade, promovendo-se, então o encaixe.

18.4 BOMBAS

Quando houver o recalque através de eletrobomba, deve ser rigorosamente obedecido o respectivo projeto com especial atenção às válvulas de pé e de retenção, sistema de by-pass do conjunto de bombas e comando automático por chaves de boia.

Havendo um desnível na tubulação de sucção, este deve ser contínuo e uniforme, a fim de evitar pontos altos e ocasionar efeitos de sifão ou bolsa de ar.

18.5 TESTES

18.5.1 ESTANQUEIDADE À PRESSÃO INTERNA

Todas as tubulações serão ensaiadas à estanqueidade por pressão interna de água 50% (cinquenta por cento) superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da tubulação, a menos de 0,1 MPa - vide ABNT NBR - 5657/77.

18.5.2 DETERMINAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS PONTOS DE ÁGUA.

Os pontos de água selecionados na amostragem serão postos a funcionar com a peça de utilização correspondente, determinando-se a subpressão, na abertura rápida, as condições de vazão e a subpressão de fechamento rápido - vide ABNT NBR - 5658/77. Deverão também, serem efetuados ensaios de funcionamento

das instalações elevatórias e/ou instalações hidro-pneumáticas, observando-se o disposto nas normas próprias para os casos da espécie.

As tabulações ensaiadas à estanqueidade por pressão interna de água não apresentarão vazamento ou exsudação em 6 (seis) horas de ensaio.

- As peças de utilização ensaiadas não provocarão abertura rápida, subpressão na rede e não devem baixar a pressão no ponto menos de 0,005 MPa.
- No fechamento rápido a sobre pressão não elevará a pressão a mais de 0,2 MPa acima da pressão estática.

A pressão estática em qualquer ponto não será superior a 0,4 MPa.

- A vazão será a apropriada para a peça de utilização a que se destine.
- Para as caixas de descarga será observado se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

18.5.3 ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO

Na inspeção, caso a instalação não obedecer ao projeto, as exigências construtivas integradas na ABNT NBR 5626/82 e nestas Normas de Execução, será ela rejeitada ou aceita condicionalmente para os ensaios, sendo que a **CONTRATADA** ficará obrigada a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos. Na “Verificação da Estanqueidade à Pressão Interna” pela ABNT NBR - 5657/88 caso o número de ocorrências, quer de vazamento quer de exsudação, seja maior do que 10 (dez) nos pontos selecionados, a instalação será rejeitada.

Na hipótese do número de ocorrências não ser superior a 10 (dez), a instalação será aceita após a correção de todos os defeitos e repetição dos ensaios.

Na hipótese do número de pontos não aprovados ser menor ou igual a 1/3 do total ensaiado, separando-se peças de utilização em geral, válvulas de descarga e caixas de descarga, a instalação será aceita depois da **CONTRATADA** adaptá-la às condições específicas e de ser submetida a novo ensaio utilizando-se, nesse segundo teste, outra “formação da amostra”.

- Caso persista a existência de pontos de água não aprovados, a **CONTRATADA** procederá aos reparos e adaptações nesses pontos que apresentarem defeitos.
- As válvulas de descarga que apresentarem vazão superior a 3 l/s serão reguladas por dispositivos internos próprios, não sendo admitidos a utilização, nessa regulação, do registro de passagem integrado na tubulação ou do registro de isolamento acoplado à válvula de descarga.

18.6 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO

18.6.1 CONDIÇÕES GERAIS:

A instalação será executada de acordo com o projeto respectivo, após aprovado pelo Corpo de Bombeiros.

18.6.2 SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

18.6.2.1 SISTEMA SOB COMANDO - SISTEMA MÓVEL.

O sistema será constituído por extintores portáteis, tipos de pulverização gás - águas, pó químico seco, gás carbônico ou espuma, de acordo com a categoria do incêndio possível.

A **CONTRATADA** deverá executar todos os trabalhos necessários à instalação dos extintores supra-referidos.

18.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações sanitárias serão executadas de acordo com o projeto, com as especificações complementares e com as que se seguem:

18.7.1 TUBULAÇÕES

As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias, ou outros espaços previstos, devendo ser fixadas por braçadeiras, de 3 em 3 metros, no mínimo, quando não forem embutidas.

- As derivações que correrem embutidas nas paredes ou rebaixos de pisos, não poderão jamais estender-se embutidas no concreto da estrutura; quando indispensável, serão alojadas em reentrâncias (encaixes) previamente na estrutura.
- Os furos, rasgos e aberturas, necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para evitar que as ditas tubulações venham a sofrer esforços, não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.
- As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis antes da instalação dos coletores.

Serão observadas as seguintes declividades mínimas:

- Ramais de descarga 2% (dois por cento): para diâmetro nominal menor ou igual a 45 mm e 1% (um por cento) para diâmetro nominal menor ou igual a 100 mm.
- Ramais de esgoto e subcoletores: de acordo com o quadro abaixo:

DIÂMETRO DO TUBO (mm)	DECLIVIDADE	
	%	mm/m
100 ou menos	2	20
125	1,2	12
150	0,7	7
200	0,5	5
200 ou mais	0,4	4

- O fundo das valas para tubulações enterradas deverá ser bem apilado, antes do assentamento das mesmas, se necessário, deverá ser trocado o material existente por cascalho do campo.

A juízo da **FISCALIZAÇÃO** poderá ser dispensado este embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno assim o permitam.

- O assentamento de tubos de ponta e bolsa será feito de jusante para montante, com as bolsas voltadas para o ponto mais alto.
- O Preenchimento da vala será feito usando-se material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 0,20 m, cuidadosamente apiladas e molhadas, isentas de entulhos, pedras, etc.

As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela **FISCALIZAÇÃO** das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos e nível de declividade.

18.7.2 TUBULAÇÃO DE PVC

As prescrições para o uso de canalizações de PVC estão definidas no item 36.3.1.

18.7.3 PROTEÇÃO

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com buíões de rosca ou plugues,

convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

Durante a execução da obra serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores de águas pluviais.

18.7.4 TESTES

Todas as canalizações primárias da instalação de esgoto sanitário serão testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3,00 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos e submetidas a uma prova de fumaça, sob pressão mínima de 25,00 m de coluna d'água, depois da colocação dos aparelhos. Em ambas as provas, as canalizações deverão permanecer sob a pressão da prova durante 15 minutos. Os ensaios serão executados de acordo com o prescrito nas normas da ABNT.

18.7.5 ELEMENTOS DE INSPEÇÃO

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários e obedecer, rigorosamente, ao disposto a respeito nas normas da ABNT.

Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de inspeção e desobstrução.

As tampas das caixas de inspeção na instalação de esgotos e das caixas de areia na instalação de águas pluviais, localizadas no interior das edificações, receberão sobretampa de material idêntico ao das pavimentações adjacentes.

18.7.6 VENTILAÇÃO

O sistema de ventilação da instalação de esgoto, constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores e ramais de ventilação será executado de forma a não permitir que os gases emanados dos coletores entrem no ambiente interno dos prédios.

Os tubos de queda serão sempre ventilados na cobertura.

A ligação de um tubo ventilador a uma canalização horizontal será feita acima do eixo da tubulação, elevando-se o tubo ventilador até 15 cm, pelo menos, acima do nível máximo de água, no mais alto dos aparelhos servidos, antes de desenvolver-se horizontalmente ou de ligar-se a outro tubo ventilador.

A extremidade superior dos tubos ventiladores individuais poderá ser ligada a um tubo ventilador primário, a uma coluna de ventilação ou a um ramal de ventilação, sempre a 15 cm, pelo menos, acima do nível máximo da água no aparelho correspondente.

Os tubos ventiladores primários e as colunas de ventilação serão verticais e, sempre que possível, instalados em um único alinhamento reto: quando for impossível evitar mudanças de direção, estas serão feitas mediante curvas de ângulo central menor de 90°.

O trecho de um tubo ventilador primário, ou coluna de ventilação, situado acima da cobertura do edifício, medirá, no mínimo, 30 cm, no caso de telhado ou simples laje utilizada para outros fins, sendo, neste último caso, devidamente protegido contra choques ou acidentes que possam danificá-lo.

A extremidade aberta de um tubo ventilador primário ou coluna de ventilação, situada a menos de 4,00 m de distância de qualquer janela ou porta, deverá elevar-se, pelo menos, 1,00m acima da respectiva verga.

19. IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução, por firmas especializadas que ofereçam garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer às normas da ABNT, por termo de Garantia de pelo menos 5 (cinco) anos.

Para os serviços de impermeabilizações tem-se em mira realizar uma obra estanque, isto é, assegurar mediante o emprego de materiais impermeáveis e de outras disposições, a perfeita proteção da obra contra a penetração d'água.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Durante a realização das impermeabilizações será vedada a passagem no recinto dos trabalhos, de pessoas ou operários estranhos aqueles serviços.

As impermeabilizações serão executadas por pessoal habilitado cabendo à **CONTRATADA** fazer prova perante a **FISCALIZAÇÃO**, deste fato, mediante atestado de capacidade técnica ou de aplicador autorizado, fornecido pelos fabricantes dos produtos especificados.

Limpeza geral e cuidadosa preparação de todas as superfícies a impermeabilizar.

Verificação minuciosa da conclusão e ajustagem definitiva de todos os serviços e obras que possam interferir com a impermeabilização, tais como, condutores de águas pluviais, canalizações diversas, drenos, antenas, arremates de cobertura, etc.

Os produtos e materiais a serem utilizados nas impermeabilizações serão definidos nas especificações complementares.

20. TECNOLOGIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO

O desempenho adequado da impermeabilização é obtido com a interação de vários componentes, diretamente relacionados entre si, pois a falha de um deles pode prejudicar o desempenho e a durabilidade da impermeabilização.

Os principais são:

20.1 QUALIDADE DE MATERIAIS E SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Todos os produtos impermeabilizantes, de qualidade e desempenhos variáveis, de diversas origens e métodos de aplicação, normalizados ou não, que deverão ter suas características profundamente estudadas para se escolher um adequado sistema de impermeabilização.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

20.2 QUALIDADE DA EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO

Deve-se sempre recorrer a equipes especializadas na aplicação dos materiais impermeabilizantes. A mesma deverá ter conhecimento do sistema de impermeabilização; ser recomendado pelo fabricante do material; que possua equipe técnica e suporte financeiro compatível com o porte da obra; que ofereça garantia de 05 anos dos serviços executados, etc.

20.3 QUALIDADE DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

A impermeabilização deve sempre ser executada sobre um substrato adequado, de forma a não sofrer interferências que comprometam seu desempenho, tais como: regularização mal executada, fissuração do substrato, utilização de materiais inadequados na área impermeabilizada, (como tijolos furados, enchimentos com entulho, passagem inadequada de tubulações elétricas e hidráulicas), falhas de concretagem, cobrimento de armadura insuficiente, sujeira, resíduos de desmoldantes, ralos e tubulações mal chumbadas, detalhes construtivos que dificultam a impermeabilização, etc.

20.4 FISCALIZAÇÃO

O rigoroso controle da execução da impermeabilização é fundamental para seu desempenho, devendo esta **FISCALIZAÇÃO** ser feita pela empresa aplicadora, pelo engenheiro responsável pela obra e pela **FISCALIZAÇÃO** da PGJ.

Deve-se sempre obedecer a especificação da impermeabilização e estudar os possíveis problemas durante o transcorrer da obra, verificando se a preparação da estrutura para receber a impermeabilização está sendo bem executada, se o material aplicado está dentro das especificações no que tange a qualidade, características técnicas, espessura, consumo, tempo de secagem, sobreposição, arremates, testes de estanqueidade, método de aplicação, etc.

20.5 PRESERVAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO

Deve-se impedir que a impermeabilização aplicada seja danificada por terceiros, ainda que involuntariamente, para-raios, antenas coletivas, playground, pisos e revestimentos, etc.

Considerar, como precaução, a possibilidade de ocorrência de tais problemas quando da execução dos serviços. Caso isto não seja possível, providenciar a compatibilização em época oportuna, evitando escolher as soluções paliativas.

21. SUPERFÍCIES A IMPERMEABILIZAR

- Lajes pré-moldadas;
- Cisterna;
- Fossa séptica;
- Baldrame e fundações.

22. MATERIAIS E SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES

22.1 MATERIAIS

Existe no mercado brasileiro diversos materiais impermeabilizantes, de composição química, propriedades, metodologia de aplicação e desempenhos distintos que necessitam ser analisados com critério, para a escolha adequada, considerando-se a necessidade de cada caso.

22.2 SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

22.2.1 INTRODUÇÃO

A ABNT NBR 8083 define um sistema de impermeabilização como “Conjunto de materiais que uma vez aplicados, conferem impermeabilidade às construções”.

Os sistemas impermeabilizantes são subdivididos em duas classes: mantas e membranas.

- Manta: “Produto impermeável, industrializado, obtido por calandragem, extensão ou outros processos, com características definidas”;
- Membrana: “Produto ou conjunto impermeabilizante, moldado no local, com ou sem armadura”.

Muito se discute das vantagens ou desvantagens entre os sistemas de mantas comparados com os de membranas.

Quando especificamos uma impermeabilização temos em mente uma situação ideal de aplicação.

No entanto, temos diversas condições como mão de obra desqualificada, qualidade da construção, cronograma de obras exíguo, ausência de FISCALIZAÇÃO atuante, aplicação de produtos inadequados (em consumo e qualidade) dentre outros, que interferem diretamente no bom desempenho da impermeabilização.

Assim sendo, devemos sempre especificar sistemas com menos interferências possíveis, que se adaptam melhor as nossas necessidades.

22.2.2 APLICAÇÃO DE MANTAS ASFÁLTICAS

22.2.2.1 PROCESSO DE APLICAÇÃO UTILIZANDO MAÇARICO

Aplicar sobre o substrato regularizado, seco e devidamente limpo, uma demão de solução de imprimação (primer), consumido mínimo de acordo com o fabricante, da mesma procedência do fabricante da manta. O primer não deve ser dissolvido em hipótese alguma pelo aplicador.

Após a aplicação deve aguardar o período indicado pelo fabricante para a secagem do substrato imprimado.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Aplicar a manta sobre o primer desembobinando-se após o aquecimento prévio da superfície inferior da manta com o maçarico. Esse maçarico deverá fornecer calor suficiente para amolecer o asfalto da manta, para que possa aderi-la no substrato. Nas bordas laterais da manta, com auxílio de uma colher pequena de pedreiro, deve ser executado um biselamento formando assim um chanfrado nas laterais para permitir uma melhor aderência entre as mantas.

Iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

As sobreposições das emendas entre as mantas deverão em condições normais devem ser 10 cm; para obras especiais esta sobreposição deve ser especificada pelo fabricante da manta. Nestas regiões, logo que as mantas forem aquecidas com o maçarico, devem ser pressionadas com rolete de forma a garantir a perfeita aderência entre as mantas.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal.

A segunda manta deve ser aplicada no mesmo sentido da 1ª manta, não coincidindo as emendas ou sobreposições.

A massa asfáltica nas emendas quando pressionadas devem executar a emenda total do trecho e deve ser feito o biselamento da manta superior. A massa asfáltica sempre deverá ser puxada da manta superior para inferior assim chanfrado na faixa das emendas.

Proteção mecânica vertical deve ser reforçada com tela.

Regiões de ralos devem possuir rebaixo de 1 cm a pelo menos 15 cm do ralo devendo ser tratado com uma camada adicional de manta asfáltica com recorte conforme indicado pelo fabricante.

Deve-se tomar o cuidado para não transitar sobre a manta ainda quente para não a danificar.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, para cada manta, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Deverá ser utilizada lamina de 10cm de água no ponto mais alto da área impermeabilizada.

Caso haja pontos de correção e falhas de colagem da manta, após os reparos, deve-se executar novamente os testes de estanqueidade.

22.2.3 PROCESSO DE APLICAÇÃO DE MANTA AUTO-ADERENTE

É constituída em uma das faces com massa asfáltica de alta pegajosidade, protegida com um papel siliconado, que é retirado somente na hora em que a manta será aplicada sobre o substrato. Portanto, para aderi-la, retira-se o papel siliconado e pressiona-se o substrato previamente preparado.

22.3 CUIDADOS ESPECIAIS PARA TODOS OS PROCESSOS DE APLICAÇÃO

Antes da aplicação do primer o substrato base deverá estar totalmente regularizado, com os cantos arredondados, com todas as tubulações fixadas, todos os acessórios colocados e detalhes compatíveis sem prejudicar o sistema.

Nas regiões verticais, a manta deverá ser aderida de forma análoga ao processo na horizontal.

Antes de começar a colagem da manta a bobina deverá ser desenrolada e alinhada no trecho a ser aderida. Após o alinhamento enrola-se até a metade da bobina por uma das pontas e inicia-se a colagem. Aderindo a metade do trecho repete-se o processo pela outra ponta.

Nos cantos, é muito importante que se faça um reforço sobrepondo mantas.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

As tubulações deverão ser tratadas com a mesma manta.

Nas juntas deverá ser realizado um tratamento ponte, através da utilização de faixas de mantas, aderindo na base aos lados da junta, sobre a mesma passando solta.

Deve-se verificar se as bobinas estão embaladas corretamente, se a manta possui identificação, se é o mesmo material que foi especificado no contrato e se as bobinas estão em boas condições.

Para melhor esclarecimento de detalhes de aplicação consultar o departamento técnico do fabricante da manta.

22.4 ARGAMASSA IMPERMEÁVEL

Sistema de impermeabilizante rígido constituído por uma argamassa A-3 com aditivo impermeabilizante, de acordo com as normas ABNT NBR-5732 e ABNT NBR-7211.

Sequência de aplicação:

1º) Sobre a base previamente preparada aplicar um chapisco de argamassa A-2 com impermeabilizante;

Executar a argamassa impermeável em quantas camadas se fizer necessário para atingir a espessura final, de forma contínua, com intervalos entre uma camada e outra de 12 a 24 horas, tomando-se o cuidado de não coincidir as emendas. A argamassa deve ser comprimida contra a base, e não simplesmente sarrafeada, para se garantir um perfeito adensamento; acabamento com desempenadeira de madeira, textura áspera fina.

2º) Assim que a camada tiver “puxado” aplicar um novo chapisco, sem hidrófugo, para perfeita aderência da camada seguinte;

3º) A espessura mínima deve ser 3 cm, aplicado em camadas de 1,0 a 1,5 cm de espessura;

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br

- 4º) Deve-se proceder a uma perfeita cura da argamassa, mantendo a superfície saturada por um período de no mínimo 7 dias.

22.5 PROTEÇÃO MECÂNICA

A proteção da impermeabilização será feita por meio de uma camada de argamassa A-3 com espessura mínima de 2 cm, sobre a mesma, isto é, em qualquer sistema de impermeabilização, exceto em reservatórios d'água.

Onde houver proteção mecânica na vertical, deverá ser aplicada, na proteção, tela galvanizada fio 24 # 1/2".

22.6 TIPO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO A UTILIZAR

Os diversos tipos de impermeabilização recomendados para cada superfície a impermeabilizar são:

- a) Em coberturas não transitáveis, utilizam-se os sistemas de mantas asfálticas ou elastoméricas;
- b) Em caixas d'água utilizam-se os sistemas abaixo descritos:
 - Somente para caixas d'água enterradas, isoladas da estrutura, com dimensões menores que 4 (quatro) metros, admite-se o sistema do item 40.4 deste capítulo;
 - Nos demais casos a impermeabilização deverá ser flexível com manta elastomérica.

23. SERRALHERIA

Todos os trabalhos de serralheria, sejam Portões, Janelas, Caixilhos, Gradil, Guarda-corpos, etc., serão executados de acordo com os respectivos detalhes, indicações dos demais desenhos do projeto e as especificações próprias, mediante mão-de-obra especializada.

Todo o material a ser empregado deverá ser novo, de boa qualidade, limpo, desempenado e sem defeitos de fabricação ou falhas de laminação.

Os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadriados ou laminados de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências da solda.

Todos os furos dos rebites ou dos parafusos serão escariados e as asperezas limadas; as emendas (parafusos ou rebites ou soldas) deverão apresentar ajuntamento perfeito, sem folgas, rebarbas ou diferenças de nível. Os furos realizados no canteiro de obras deverão ser executados com brocas ou máquinas de furar, sendo proibido o emprego de furadores (punção).

Todas as unidades de serralheria, uma vez armadas, deverão ser marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção.

As chapas e os perfis deverão atender as prescrições das Normas Técnicas da ABNT, e só poderão ser utilizados perfis de materiais idênticos aos indicados nos desenhos e as amostras apresentadas pela **CONTRATADA** aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas tipo testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

Cabe à **CONTRATADA** elaborar com base nas pranchas do projeto, os detalhes de execução, quando não for fornecido pela **FISCALIZAÇÃO**, sendo estes, oportunamente, submetidos à aprovação da **FISCALIZAÇÃO** e da Arquitetura.

As partes móveis das serralherias serão dotadas de pingadeiras - tanto no sentido horizontal como no vertical - de forma a garantir perfeita estanqueidade evitando a penetração de água.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Deverá ser prevista na execução de grades, gradis, portões e peças pesadas, a colocação de travessas, tirantes, mãos francesas para perfeita rigidez da estrutura. Em peças de grandes dimensões, expostas ao tempo, deverão ser previstas juntas de dilatação.

Com o crescimento das dimensões dos caixilhos, dever-se-á tomar precauções relativas ao esforço dos montantes e travessas principais, objetivando-se uma maior rigidez do conjunto.

Os perfis que compõem os caixilhos não poderão ser emendados para se obter o comprimento necessário.

As juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetadores cuja composição lhe assegure plasticidade permanente.

Todas as esquadrias deverão ser calafetadas com massa plástica de tal modo a não permitir a penetração de água nas frestas.

23.1 ESQUADRIAS DE FERRO

Os chumbadores ou contramarcos serão devida e solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto, com argamassa de cimento e areia 1:3, a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

Especial cuidado será tomado para que as esquadrias não sofram torção ao serem fixadas aos chumbadores ou contramarcos.

Todas as chapas utilizadas para fabricação dos perfis não deverão ter espessura inferior à dos detalhes.

Todos os vãos envidraçados, expostos às intempéries, serão submetidos à prova de estanqueidade por meio de jato de mangueira d'água sob pressão.

As ferragens necessárias à fixação, colocação, movimentação ou fechamento das peças, farão parte integrante das mesmas, e constam dos desenhos e/ou especificações complementares.

Antes da pintura, todos os caixilhos deverão ser decapados com uma solução à base de ácido fosfórico para que as superfícies dos perfis, recebendo uma leve fosfatização, permitam uma melhor aparência da pintura.

A tinta a ser utilizada deverá ser cromato de zinco de primeira qualidade na primeira demão e deverá ser feita na fábrica. Após a colocação das esquadrias as mesmas deverão receber novo tratamento com pintura antiferruginosa.

Se não ocorrer o encaixe perfeito entre o vão e a esquadria por falha de esquadro, ou por dimensões diferentes das aprovadas, a peça nunca poderá ser forçada durante a fixação.

Caberá à **CONTRATADA** inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo seu funcionamento, depois de definitivamente fixadas.

Caberá à **FISCALIZAÇÃO** impugnar toda esquadria que não estiver compatível com a obra.

Os cantos dobrados das básculas deverão ser rebatidos para obter esquadro perfeito.

As folgas verticais e horizontais deverão ser mínimas e uniformes em toda a caixilharia.

As janelas, quando fechadas, não deverão permitir quaisquer vibrações.

As folhas móveis das esquadrias deverão ser desmontáveis do marco fixo, depois da chumbação do mesmo na obra.

A fim de atender uma estanqueidade perfeita, os perfis deverão ter duplo recobrimento.

23.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO.

As barras e os perfis serão de alumínio com rugosidade 100 RMS.

Os perfis de alumínio serão dimensionados adequadamente, de forma a resistir às cargas verticais resultantes de seu próprio peso e dos vidros bem como de maneira a suportar cargas equivalentes à pressão de ventos.

Os perfis resistirão a um esforço perpendicular de até 19,0 MPa, proporcional aos ventos de 240 km/h.

As barras e os perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam por um lado, ao coeficiente de resistência requerida e atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

Nenhum perfil estrutural ou contramarcos apresentará espessura inferior a 2 (dois) mm.

O contato direto de elementos de cobre, metais pesados ou ligas com peças de alumínio será rigorosamente vedado.

O isolamento entre as superfícies de ligas de alumínio e metais pesados será obtido por meio de pintura de cromado de zinco, borracha clorada, elastômero, plástico, betume asfáltico ou outro processo satisfatório, tal como metalização a zinco.

As esquadrias serão dotadas de dispositivos que permitam jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento.

As esquadrias serão dotadas de peças de náilon duro (roldanas, encostos, freios, escovas, patins, etc.), a fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Todas as ligações de quadros ou caixilhos, que possam ser transportados inteiros, serão assegurados por soldagem autógena, encaixe e ainda, por auto-rebitagem. Na zona de soldagem não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto superficial, nem alteração das características químicas e de resistência mecânica.

Por ocasião do transporte, manuseio e estocagem das esquadrias na obra, deverão as mesmas ser protegidas. Observar-se-á o máximo cuidado para não serem feridas as superfícies (anodizadas ou não), especialmente na fase de montagem das esquadrias.

Os caixilhos de alumínio deverão ser colocados somente após a conclusão dos serviços de pedreiro. Após a colocação, os caixilhos deverão ser protegidos adequadamente com aplicação provisória de proteção, os quais serão removidos no final da obra.

24. REVESTIMENTOS

24.1 ARGAMASSA

24.1.1 PREPARO E DOSAGEM

As argamassas serão preparadas mecânica ou manualmente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelo menos 90 segundos, a contar do momento em que todos os componentes da argamassa inclusive a água, tiverem sido lançados na betoneira ou misturados.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar a mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito sob cobertura e de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro de obra em masseiras, tabuleiros ou superfícies planas impermeáveis e resistentes.

Misturar-se-ão primeiramente, a seco, os agregados (areia, saibro, quartzo, etc.), revolvendo-se os materiais à pá, até que a mescla adquira coloração uniforme. Será então disposta a mistura em forma de coroa e adicionada paulatinamente, a água necessária no centro da cratera assim formada.

Prosseguir-se-á o amassamento com o devido cuidado para evitar-se perda de água ou segregação dos materiais, até conseguir-se uma massa homogênea de aspecto uniforme e consistência plástica adequada.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa de maneira a ser evitado o início de endurecimento antes de seu emprego.

As argamassas contendo cimento serão usadas no máximo dentro de 2 $\frac{1}{2}$ (duas e meia) horas a contar do primeiro contato do cimento com a água.

Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la.

A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

As dosagens especificadas adiante serão rigorosamente observadas, salvo quanto ao seguinte:

- Nas argamassas contendo areia e saibro, poderá haver certa compensação das proporções relativas desses materiais, tendo-se em vista a variação do grau de aspereza do saibro a necessidade de ser obtida determinada consistência.
- De qualquer modo, não poderá ser alterada a proporção entre o conjunto dos agregados e dos aglomerantes.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

24.1.2 TRAÇOS (EM VOLUME)

- Argamassa A.1, traço 1:2 cimento e areia;
- Argamassa A.2, traço 1:3 cimento e areia;
- Argamassa A.3, traço 1:4 cimento e areia;
- Argamassa A.4, traço 1:5 cimento e areia;
- Argamassa A.5, traço 1:6 cimento e areia;
- Argamassa A.6, traço 1:7 cimento e areia;
- Argamassa A.7 de cal e areia traço 1:4;
- Argamassa A.8 de cimento, areia e saibro traço 1:2:6;
- Argamassa A.9 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada
Traço 1:1:6;
- Argamassa A.10 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada
Traço 1:2:3;
- Argamassa A.11 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada
Traço 1:2:5;
- Argamassa A.12 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada
Traço 1:2:6;
- Argamassa A.13 de cal em pó hidratada e areia 1:3 com 100 kg de cimento por m³ de argamassa.
- Argamassa A.14 de cal em pó hidratada e areia 1:4 com 100 kg de cimento por m³ de argamassa.

- Argamassa A.15 de cimento e areia 1:3 com adição de impermeabilizante proporção de 5% em relação ao peso do cimento.
- Argamassa A.16 de cimento, saibro e areia no traço 1:1:3;
- Argamassa A.17 de cimento, cal e areia grossa lavada no traço 1:2:3;
- Argamassa A.18 de cimento, areia e saibro no traço 1:2:3.

24.1.3 RECOMENDAÇÕES

Os revestimentos de argamassa só poderão ser iniciados após terminados os trabalhos de aperto das paredes, colocação das caixinhas, assentamento das tubulações e taliscamento dos panos.

O recobrimento das tubulações deverá ser de tal forma que possa evitar a trinca posterior do revestimento, por decorrência do trabalho dos mesmos.

As caixas em geral, deverão ser cheias com papel, de modo a impedir a penetração de argamassa no seu interior.

Os recortes deverão ser perfeitos no entorno das caixas, as quais deverão estar niveladas e aprumadas.

24.1.4 CHAPISCO

Todas as superfícies de concreto, alvenarias de tijolos furados e forro, internas ou externas, receberão uma camada de chapisco de argamassa A-2.

As paredes e tetos deverão ser abundantemente molhados, antes do início do chapisco.

A aplicação do chapisco deverá ser de baixo para cima em todos os parâmetros verticais, interno e externo, das alvenarias e estruturas.

24.1.5 EMBOÇO

Os emboços serão iniciados após completa pega de argamassa das alvenarias e chapisco.

Os emboços deverão ser aprumados e nivelados com espessura mínima de 20 mm, desempenados com régua de alumínio ou madeira.

Nas paredes serão utilizadas argamassas do tipo A-3, A-7 ou A-14.

24.1.6 REBOCO.

O reboco deverá ser executado, aprumado e nivelado utilizando argamassa A-2, A-7 ou A-13.

O reboco deverá ter no mínimo 20 mm de espessura

24.2 CERÂMICA

Os revestimentos de ladrilhos cerâmicos serão executados com o máximo esmero, por profissionais habilitados.

As cerâmicas cortadas para passagem de peças ou tubulações de embutir, não deverão apresentar emendas, e o seu corte deve ser efetuado de tal forma que as caixas para energia, flanges ou canoplas se superponham perfeitamente à cerâmica, cobrindo totalmente o corte.

As cerâmicas devem ser colocadas até o encontro das aduelas ou marcos de modo que o alisar se superponha a junta.

O assentamento será com argamassa pré-fabricada, sobre o emboço de fundo previamente executado e curado no mínimo de 7 dias.

A não ser que seja especificada de modo diverso, a colocação será feita de modo a serem obtidas juntas alinhadas ou contrafiadas de espessura constante, não superior a:

- Cerâmicas 10 x 10 a 20 x 20 cm – 2,5 mm;

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

- Cerâmicas 30 x 30 cm – 3 a 5 mm;
- Cerâmicas 40 x 40 cm ou maiores – 5 a 10 mm.

Antes do assentamento será procedida uma rigorosa verificação de prumos e níveis, de maneira a se obter um arremate perfeito e uniforme, especial na concordância das cerâmicas, com o teto deixando sempre os arremates para a superfície inferior do plano revestido.

Decorridos 7 dias do revestimento, os panos serão rejuntados com rejunte industrial na cor indicada.

Após o rejuntamento, os panos serão rigorosamente limpos, retirando-se qualquer excesso de massa ou pasta.

25. PAVIMENTAÇÃO

25.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA

A camada impermeabilizadora deverá ser executada sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada, inclusive na espessura das paredes.

No caso das alvenarias serem iniciadas antes da camada impermeabilizadora, deverá ser feito uma capa de cimento e areia no traço 1:3 com impermeabilizante, na parte superior das vigas baldrames.

A camada de impermeabilização só será lançada depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado e nivelado, colocadas canalizações que devam passar por baixo do piso, e se for o caso, executado o sistema de drenagem.

A execução do concreto simples da camada impermeabilizadora obedecerá ao traço 1:3:6, com uma espessura mínima de 50 mm, observando-se caimentos necessários para os ralos e grelhas.

25.2 CIMENTADO (RÚSTICO)

Os cimentados, sempre que possível serão obtidos pelo simples sarrafeamento, executado sobre a camada impermeabilizadora de concreto úmido sobre úmido.

Quando for impossível a execução do cimentado e respectiva base numa só operação, será a superfície da base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa A-2, após a aplicação de uma cola a base de resina sintética.

A superfície do cimentado - salvo quando expressamente especificado de modo diverso - será dividida em painéis por sulcos profundos com colher de pedreiro ou por juntas que atinjam a base do concreto.

O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,00 m.

As juntas, que deverão ser de PVC de 3x27 mm, terão à sua disposição obedecendo a um desenho simples, além de também evitar-se o cruzamento das mesmas em ângulos agudos.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim conservadas sob permanente umidade durante os 7 dias que sucederem sua execução.

Os cimentados terão espessura de cerca de 20 mm a qual não poderá ser, em nenhum ponto, inferior a 15 mm.

As superfícies capeadas com cimentado terão declividade conveniente, de modo a ser assegurado o rápido escoamento das águas superficiais, em direção aos locais para seu escoamento, sendo executadas as sarjetas necessárias a critério

da **FISCALIZAÇÃO**. Nos locais expostos às chuvas e às abundantes águas de lavagem, a declividade dos cimentados não deverá ser inferior a 0,5%.

Após execução do contrapiso, aplicar a argamassa (1:3) (úmido sobre úmido), desempenar, para depois colocar a junta plástica.

25.3 LASTRO DE CONCRETO

Preparação do Terreno:

- Após o nivelamento e compactação do terreno, este deverá ser umedecido para receber a camada (lastro) de concreto.
- Lastro de concreto: será no traço 1:2,5:4, sendo: (3 padiolas de 35x45x24 cm de areia) e (4 padiolas de 35 x 45x 22 m de brita). O lastro terá 5,0 cm de espessura formando um piso de juntas secas e concretados em forma de amarração.

25.4 BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO

A pavimentação de blocos sextavados de concreto, intertravados, será constituída por blocos pré-moldados, de concreto simples altamente vibrado e prensado e com $f_{ck} = 35$ MPa.

Os blocos terão a espessura de 8,0 cm.

O subleito será drenado e bem apiloado de modo a constituir superfície firme e de resistência uniforme, o apiloamento deverá ser feito com soquetes de cerca de 10 kg ou mecanizado com compactação controlada para tráfego pesado.

Nos pontos em que o terreno se apresentar muito mole será necessário proceder-se sua remoção até uma profundidade conveniente, substituindo-se por material mais resistente.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

A sub-base será formada por uma camada de areia com 5 a 7 cm de espessura.

As juntas dos blocos sextavados serão tomadas com pedrisco ou cimento e areia no traço 1:8.

25.5 PLACAS CERÂMICAS (PORCELANATOS E PISOS CERÂMICOS)

Todos os pisos a pavimentar com cerâmica terão o caimento necessário para perfeito e rápido escoamento das águas para os ralos.

A boa declividade dos pisos será verificada pela **FISCALIZAÇÃO** antes de sua aprovação.

A colocação das placas cerâmicas será efetuada sobre uma camada de argamassa AC-3, com argamassa industrial, de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas.

O rejuntamento será feito através de rejunte industrial na cor indicada em projeto.

Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação.

Depois de terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita coloração percutindo-se as placas e substituindo-se as que denotarem pouca segurança.

Nos planos ligeiramente inclinados - 0,3% no mínimo - constituídos pelas pavimentações de placas, não serão toleradas diferenças de declividade em relação a prefixada ou flechas de abaulamento superior a 1 cm (um centímetro) em 5 m (cinco metros), ou seja, 0,2%.

As juntas e os arremates deverão obedecer à mesma especificação de revestimento em cerâmica deste caderno de Especificações Técnicas.

26. CARPINTARIA E MARCENARIA

Os produtos, peças e elementos que constituem os serviços de carpintaria e marcenaria serão de fabricação esmerada e assentes na obra com a maior perfeição conforme itens a seguir:

26.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

As Esquadrias de madeira, portas, portais, etc., deverão obedecer quanto à sua localização, fabricação e instalação, às indicações do Projeto Arquitetônico e respectivos desenhos de detalhes construtivos e as especificações complementares.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamentos, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade na madeira, nós, escoriações, descolamentos ou outros defeitos que comprometem sua finalidade.

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada madeira de boa qualidade, como Cedro, Jacarandá, Cabreúva, Ipê, Imbuía, Mogno e outras com as características destas.

Só serão colocadas na obra as peças fabricadas com madeira seca, bem aparelhada, rigorosamente plana e ligada, e isenta de quaisquer defeitos.

Caberá à **CONTRATADA** a responsabilidade pelo rumo e nível das esquadrias e pelo seu perfeito funcionamento depois de definitivamente fixadas.

Não será permitido o uso de madeira compensada em portas externas.

Na armação e confecção das esquadrias, serão empregados somente pinos e cunhas de madeira e cola de carpinteiro.

Nas portas internas dos sanitários os portais, não deverão alcançar o piso, ficando à altura do rodapé impermeável, para evitar o contato das águas de lavagem. As folhas de portas deverão ficar no mínimo, 15 mm acima do piso.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

As sambladuras serão do tipo mecha e encaixe, com emprego de cunha de dilatação, para garantia de maior rigidez de união.

O revestimento final das portas será especificado em cada caso particular.

Todas as peças deverão ficar perfeitamente aprumadas e niveladas, sem folgas exageradas junto às aduelas, marcos e soleiras.

Os rasgos para as ferragens deverão ser sem folgas e com dimensão exatamente iguais às das ferragens.

As aduelas terão a largura igual à espessura das paredes acabadas.

Os alisares serão conforme os detalhes constantes dos desenhos e serão fixadas às aduelas ou marcos por pregos sem cabeça.

Os elementos componentes das esquadrias de madeira deverão observar as seguintes especificações:

26.1.1 BATENTES (ADUELAS, CAIXILHOS)

Serão de madeira aparelhada, salvo disposição contrária, terão espessura de 4,5 cm, rebaixo de 1 cm, com largura igual à espessura da folha, acrescida de 2 mm.

Nas portas internas de instalações sanitárias poderão ser empregados batentes de ferro chato (Cantoneiras), fixados por parafusos em três grampos de ferro chato de cada lado, chumbados estes na alvenaria com argamassa.

Os batentes com acabamento para pintura serão previamente protegidos com uma demão de óleo de linhaça e somente serão colocados após a conclusão das alvenarias que os recebem.

26.1.2 GUARNIÇÕES

Serão de madeira de boa qualidade, molduras aparelhadas, pregadas aos batentes ao longo da junta deste com as paredes.

A espessura mínima das guarnições será de 5,0 cm.

26.1.3 FOLHAS

As folhas devem seguir o indicado no memorial descritivo.

27. FORROS

27.1 FORRO DE PVC

Fabricado em PVC (cloreto de polivinila), rígido de alta qualidade com acabamento final brilhante.

Características:

- Deve ser prático, leve e de fácil instalação;
- Não deve precisar de acabamento, mas deve aceitar pintura, quando necessário;
- Não deve perder a cor e não requerer manutenção especial.

Características do produto:

- Deve ser fabricado em material auto extingüível e que não propaga gotas incandescentes;
- Deverá ser fornecido em barras de 6 metros, encaixáveis entre si;
- Sua largura útil deve ser (tipo macho e fêmea) de 90 mm;
- Deve ser instalado em gradeamento de sarrafos de madeira ou trilhos de metal, só internamente;
- Deverá ser usado perfil de acabamento para facilitar a colocação.

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br

115 /

27.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

27.2.1 NIVELAMENTO.

A sustentação do forro (gradeamento de sarrafos ou estrutura metálica) deverá ser nivelada com mangueiras d'água.

Usar sarrafos de sustentação ou arame em vãos acima de 3 m².

27.2.2 INSTALAÇÃO.

A beleza e a durabilidade dependem da qualidade do sistema de sustentação e do método de colocação do forro.

27.2.3 SUSTENTAÇÃO.

O forro pode ser aplicado em gradeamentos de sarrafos ou estruturas metálicas. No caso de gradeamento de sarrafos, deve-se usar madeira seca, de boa qualidade para evitar empenamento.

Recomenda-se o uso de sarrafos de 20 por 30 mm.

As estruturas metálicas deverão ter acabamento anticorrosivo para evitar manchas de ferrugem no forro.

27.2.4 COLOCAÇÃO DO FORRO.

Inicia-se a colocação com a fixação do perfil de arremate "U". O forro deve ser colocado no sentido perpendicular em relação aos sarrafos de madeira ou perfis metálicos.

Recomenda-se deixar uma pequena folga entre o forro e o perfil de arremate "U" para compensar a expansão térmica do forro.

A fixação do forro em sarrafos de madeira é feita com grampos ou pregos anticorrosivos.

Em estruturas metálicas, deve-se usar rebites tipo "pop".

Nota: Os globos de iluminação e as luminárias fluorescentes deverão ser instalados diretamente nos sarrafos de madeira ou perfis metálicos, através de orifícios feitos no próprio forro.

28. PINTURAS

Utilizar, na execução dos serviços, profissionais de comprovada competência.

Deverão ser adotadas precauções especiais, no sentido de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas à pintura (tijolos aparentes, vidros, ferragens de esquadrias, etc.). Deverão prevenir a grande dificuldade de posteriores remoções de tinta aderida a superfícies rugosas (vidros em relevo, etc.)

Recomenda-se as seguintes cautelas para a proteção de superfícies e peças:

- a) Isolamento com tiras de papel, cartolina, plástico, fita de celulose, pano, etc.);
- b) Separações em tapumes de madeira, chapas metálicas, etc.;
- c) Os salpicos, que não puderem ser evitados, serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Antes da execução de qualquer pintura, deverá ser submetido à aprovação da **FISCALIZAÇÃO** uma amostra, com as dimensões mínimas de (0,50x1,00) m, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina.

A indicação exata das cores e dos locais a receberem os diversos tipos de pintura constará nas especificações complementares ou, oportunamente,

determinado pelo arquiteto e só poderá ser mudada sob autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**, que deverá fazer consulta prévia ao setor de projeto.

Salvo determinação do arquiteto e autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original e intacta, e as cores serão as dos catálogos das fábricas, não sendo permitidas misturas ou composições. Se for especificado pelo arquiteto, tintas preparadas com pigmentos ou misturas só serão aplicadas após testada a mistura e com a autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**.

Só deverão ser aplicadas tintas de primeira linha de fabricação.

Recomendações Gerais:

- Nunca deve ser aplicada massa corrida PVA em superfícies externas. Usar massa acrílica;
- Nunca deve ser utilizado cal como fundo para uma pintura, nem aplicado tinta diretamente sobre paredes caiadas, antes deve-se raspar, escovar toda a superfície, eliminando-se a cal tanto quanto possível, depois recomenda-se aplicar uma demão de fundo preparador de paredes. Nos casos em que houver desagregação de pintura, descascamento, bolhas e fissuras, eflorescência, saponificações, deve-se também aplicar uma demão de fundo preparador de paredes.
- Pinturas em superfícies externas devem ser evitadas em dias chuvosos.

28.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

28.1.1 SOBRE REBOCO

Lixar a superfície, eliminando as partes soltas, poeira, manchas de gordura, sabão ou mofo.

Manchas de gordura ou graxa devem ser eliminadas com água e detergente;

Partes mofadas devem ser lavadas com solução 1:1 de água e água sanitária. Em seguida, enxaguar a superfície.

Antes de iniciar a pintura sobre reboco, aguardar até que o mesmo esteja curado (aproximadamente 30 dias).

Aplicação de uma demão de fundo preparador de paredes (selador).

28.1.2 SOBRE MADEIRA

Lixar para eliminar as farpas.

Aplicar uma demão de:

- a) Fundo sintético branco fosco para superfícies a ser pintada;
- b) Seladora para madeira em superfícies a ser envernizada ou encerada.

Após a secagem, lixar novamente, eliminar o pó e aplicar o acabamento.

28.1.3 SOBRE FERRO

Em superfícies novas, sem início de ferrugem, aplicar uma demão de óxido de ferro e dar acabamento.

Em superfícies enferrujadas:

- a) Remover totalmente a ferrugem existente, quer por meios mecânicos (escova ou palha de aço, lixa ou jatos de areia), quer por processo químico (lavagem com ácido clorídrico diluído e depois, com água de cal);
- b) Limpar e secar as superfícies tratadas e, antes que o processo de oxidação se reinicie, será aplicada uma demão de tinta de cromato de zinco.

28.1.4 SOBRE AÇO GALVANIZADO OU METALIZADO A ZINCO.

As superfícies receberão, antes da pintura final, uma demão de primer especial para ancoragem. Após aplicação do primer, lixar para dar acabamento.

28.2 EMASSAMENTO DA SUPERFÍCIE

28.2.1 ACABAMENTO INTERNO LISO (MASSA CORRIDA PVA OU ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa nº 240, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

Quando a pintura for acrílica usar só massa acrílica e massa a óleo ou acrílica para pintura esmalte.

28.2.2 ACABAMENTO EXTERNO LISO (MASSA ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

28.2.3 ACABAMENTO LISO EM MADEIRA (MASSA A ÓLEO OU ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

Em seguida uma demão de fundo sintético nivelador branco fosco.

28.3 PINTURA A CAL

Peneirar a cal extinta, para preparação do leite de cal, evitando-se assim granulações na caiação.

Lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltos e posterior espanamento.

A primeira demão deverá ser bastante líquida para permitir boa aderência, constituída de 1 (um) kg de cal em pasta diluído em 10 (dez) litros d'água, com adição de 1 (um) litro de solução saturada de alúmen ou óleo de linhaça ou cola a base de resina sintética.

A solução de alúmen é composta de sulfato duplas de alumínio e potássio, tem como objetivo aumentar a aderência de cal e sua resistência às intempéries. Será constituída por 1 (um) litro de água e 50 (cinquenta) g de alúmen, óleo de linhaça ou cola a base de resina sintética.

Após a primeira demão, aplicam-se as demãos de acabamento no mínimo de duas, constituídas por 2 (dois) kg de cal em pasta diluídos em 10 (dez) litros de água, com adição de 1 (um) litro de solução saturada de alúmen.

Deverão ser aplicadas 3 (três) demãos, no mínimo, alternadamente, em direções cruzadas.

Recomendamos utilizar a cal industrializada em embalagens apropriadas.

29. PINTURAS SINTÉTICAS

29.1 TINTA LATEX (PVA) ACETATO DE POLIVINILA

Após a preparação das superfícies e o emassamento, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de tinta látex

PVA na diluição especificada pelo fabricante. O intervalo mínimo entre demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

Para acabamento semi-brilho, adicionar à última demão de tinta látex, verniz plástico incolor na proporção de 1:1.

29.2 TINTA 100% ACRÍLICA SEMI-BRILHO OU FOSCO.

Após a preparação das superfícies e o emassamento acrílico, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trinchá ou revólver) de tinta 100% Acrílica Semi-brilho ou Fosco na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo mínimo entre demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

29.3 TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, FOSCO OU A ÓLEO BRILHANTE.

Após a preparação das superfícies e o emassamento acrílico ou a óleo, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trinchá ou revólver) de tinta na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo entre as demãos consecutivas, é indicado pelo fabricante.

29.4 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE OU FOSCO OU VERNIZ COPAL.

Após a preparação das superfícies, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trinchá ou revólver) de verniz na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo entre duas demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

30. VIDRAÇARIA

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os desenhos de detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições do presente caderno de Especificações Técnicas.

Os vidros empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, irisação ou outros defeitos.

Para assentamento das chapas de vidro serão empregadas gaxetas de borracha duplas, conforme indicações nos detalhes do projeto arquitetônico.

As chapas de vidro não deverão ficar em contato direto com nenhum elemento de sustentação, devendo, portanto, sempre ficar assentes em leito elástico, quer de borracha, quer de gaxetas especiais, de elastômeros, quer de junta plástica.

Os vidros serão, de preferência, fornecidos nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local de construção.

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos, as bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se tornarem lisas e sem irregularidades, e os vidros serão assentes entre as duas demãos finais da pintura de acabamento.

No dimensionamento das chapas de vidro, considerar-se-ão efeitos da dilatação decorrente da elevação de temperatura, das áreas das aberturas, distâncias das mesmas em relação ao piso, vibração e exposição a ventos fortes-dominantes.

Os vidros lisos fumês terão espessura conforme indicado no projeto.

As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel), e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe (de 3 a 5 mm conforme o vão).

O corte dos vidros tipo “Canelado” e “Tijolinho” deverá, tanto quanto possível, acompanhar as ranhuras dos mesmos.

30.1 VIDROS ESPECIAIS

Para a execução dos serviços e normas sobre assentamento de vidros especiais deverá ser obedecido o disposto nos itens anteriores, naquilo que lhes for aplicável.

O tipo, a espessura e a colocação dos vidros especiais serão determinados nas especificações complementares e nos detalhes do projeto arquitetônico, bem como os locais de sua aplicação.

No caso do vidro ou cristal temperado, todos os cortes e perfurações de chapas serão necessariamente realizados na fábrica, antes da operação da têmpera. Serão, pois, cuidadosamente estudadas as dimensões das chapas e suas eventuais perfurações, cujos detalhes serão, em tempo útil, remetidos ao fornecedor. Todas as arestas das bordas das chapas serão afeiçãoadas de acordo com as aplicações previstas.

A distância entre a borda do furo e a borda do vidro ou de outro forro não poderá ser inferior ao triplo da espessura da chapa.

A distância da borda do furo vizinho da aresta da chapa não poderá ser inferior a 6 (seis) vezes a espessura da chapa, respeitando-se a primeira condição.

No assentamento com grampos ou prendedores, será vedado o contato direto entre elementos metálicos e de vidros, intercalando-se onde necessário, cartão apropriado que possa ser apertado sem risco de escoamento.

Quando assentes em caixilhos, para evitar quebras provocadas por diferenças muito grandes de temperatura entre os centros e as bordas das chapas, adotar gaxetas ou baguetes de fixação com altura pequena.

As chapas não deverão ficar em contato direto com nenhum elemento de sustentação, sendo, para tal fim colocadas gaxetas de neoprene, na hipótese de assentamento em caixilhos.

Toda a serralheria deverá ser de alumínio.

As placas não deverão repousar sobre toda extensão de sua borda, mas somente sobre dois (2) calços, cujo afastamento será proporcional ao comprimento da chapa, devendo tais calços ficarem a cerca de 1/3 das extremidades.

Assegurar folgas da ordem de 3 a 5 mm entre o vidro e a esquadria.

31. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

31.1 PAISAGISMO E AJARDINAMENTO

O ajardinamento obedecerá rigorosamente ao projeto de paisagismo e normas para plantio, segundo as especificações.

As espécies vegetais selecionadas deverão estar em perfeito estado de sanidade, ou seja, livres de pragas e doenças.

31.1.1 COBERTURA VEGETAL.

Entende-se por cobertura vegetal o plantio isolado ou em conjunto, de grama, arbustos, árvores e palmeiras em determinada área.

O número, cor predominante e porte das mudas a serem utilizadas por metro quadro, serão definidas segundo a relação que acompanha o projeto.

31.1.2 EXECUÇÃO

A **CONTRATADA** deverá apresentar uma cópia da análise do solo e a recomendação de adubação, assinada por um técnico da área com inscrição no CREA, sempre que a **FISCALIZAÇÃO** o exigir.

As espessuras das camadas de terra adubadas serão as definidas no projeto, obedecidos aos seguintes limites mínimos:



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

- a) Áreas gramadas - 10 cm;
- b) Áreas de coberturas vegetais e conjuntos de arbustos - 30 cm.

31.1.3 ADUBAÇÃO

Orgânica - É a aplicação de 30 l/m² de esterco de gado ou 3 l/m² de esterco de galinha.

Química - Segundo recomendação do técnico responsável.

31.1.4 PLANTIO DE GRAMA

Será plantado grama nas áreas indicadas em projeto, assim como o tipo.

Toda área a receber grama será limpa e revolvida em toda a camada vegetal, nivelada de acordo com os dados planialtimétricos determinados no projeto.

Antes do plantio, será abundantemente adubada e nivelada, com observância do escoamento das águas pluviais.

A grama será plantada em placas, plaquetas ou mudas, conforme especificações complementares.

A **CONTRATADA** se obriga a entregar os jardins pegos, sem ervas daninhas – principalmente livre de tiririca - com uma camada de terra vegetal e aplicação de ureia na proporção de 10 gramas/m².

Será feita escarificação de uma profundidade mínima de 0,20 m sendo obrigado, em qualquer circunstância, o destorroamento da área escarificada.

À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Essa operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada no gramado.

31.1.5 PLANTIO DE ARBUSTOS ISOLADOS

As dimensões das cavas para o plantio de arbustos serão - 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

A terra natural retirada dessas cavas deverá ser adubada com esterco de gado no traço 4:1.

O plantio será procedido com cautela para evitar danos a mudas.

Após a colocação da muda na cava, o seu enchimento será comprimindo-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

Sempre que necessário, haverá tutores com espessura mínima de 5 cm e altura nunca inferior à da muda, para garantir o prumo dos arbustos. Os tutores serão enterrados no solo a uma profundidade mínima de 50 cm e serão solidarizados às mudas por amarilhos em forma de 8 (oito).

31.1.6 IRRIGAÇÃO

Toda a área ajardinada será objeto de regas copiosas e constantes, até que todas as espécies vegetais, grama, arbusto, árvore, palmeiras, etc., apresentem-se em perfeitas condições e com o aspecto de adaptação completa ao novo ambiente.

31.1.7 CONSERVAÇÃO

Será da responsabilidade da **CONTRATADA** a substituição das mudas que vierem a perecer no prazo de 90 dias, a contar do término do plantio.

Na hipótese do prazo referido no item anterior conflitar com o estabelecido entre o Recebimento Provisório e o Recebimento Definitivo, caberá exclusivamente, à **FISCALIZAÇÃO** dirimir a pendência, adotando solução que não acarrete nenhum prejuízo à PGJ.

No prazo citado, ficará a **CONTRATADA** encarregada, também, da manutenção da área ajardinada, o que implica na realização dos seguintes serviços:

- a) Poda de arbustos;
- b) Limpeza de galhos e folhas secas;
- c) Combate às pragas, se for o caso;
- d) Limpeza e poda da grama de maneira a conservá-la numa altura máxima de 0,05 m;
- e) Adubação de cobertura aos 60 dias após o plantio com aplicação de ureia, na proporção citada;
- f) Remoção de detritos provenientes da poda.

31.1.8 OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES

É da exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** todo o movimento de terra necessário à execução do ajardinamento.

Cabe à **CONTRATADA**, na hipótese de exigida, a legalização do ajardinamento junto aos órgãos municipais com interferência no assunto.

31.2 MUROS

Os muros devem ser estruturados em concreto armado, possuir juntas de dilatação de 20 m em 20 m. O fechamento será feito com tijolos furados, sobre estes executados revestimento em chapisco, reboco e acabamento com caiação.

31.3 LIMPEZA GERAL

31.3.1 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

CIMENTADOS E PLACAS CERÂMICAS: lavagem com solução de ácido clorídrico muriático na proporção de uma parte de ácido para 5 de água. Após secagem aplicar duas demãos de cera incolor a base de silicone.

31.3.2 FERRAGENS E METAIS

Quando cromados ou niquelados, limpa-se com removedor adequado e flanela para polimento.

31.3.3 VIDROS

Obedecerá ao que se segue:

Respingo de tinta: removê-los com removedor e palha de aço fina.

Lavagem dos excessos de massa com lâmina ou espátulas finas, sem causar danos às esquadrias e pintura.

31.3.4 APARELHOS SANITÁRIOS

Lavagem com água e sabão, sem qualquer adição de ácidos.

31.3.5 DE ILUMINAÇÃO

Solução fraca de soda cáustica 1:30, passada com palha de aço fina, após o que se lava com água e sabão.

31.3.6 PÁTIOS, PASSEIOS, ACESSOS

Após a limpeza, será feita a remoção de todo o entulho para fora da obra.

32. RECEBIMENTO DA OBRA

32.1 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas de perfeito acordo com o contrato, a **CONTRATADA** deverá encaminhar um ofício à chefia de **FISCALIZAÇÃO** solicitando o Recebimento Provisório da obra, que se dará num prazo de 15 dias. Após a vistoria será lavrado um Termo de Recebimento Provisório, que será passado em 5 (cinco) vias de igual teor, todas elas assinadas pela **FISCALIZAÇÃO**.

A primeira via ficará em poder da **FISCALIZAÇÃO**, a segunda via constará do Processo Administrativo, a terceira via será destinada à **CONTRATADA**, a quarta será encaminhada à Comissão Permanente de Licitação e a quinta será encaminhada ao Usuário (Promotorias de Justiça).

A **CONTRATADA** deverá fornecer à **FISCALIZAÇÃO**, a seguinte documentação:

- a) Termo de garantia dos principais componentes da construção, das instalações e dos equipamentos, devidamente visados pela **FISCALIZAÇÃO**.
- b) Comprovante de vistoria do Corpo de Bombeiros local, acompanhado de cópia do seu Regulamento (quando for o caso).
- c) Comprovante das vistorias das Companhias Concessionárias de telefone, de esgoto, de energia elétrica e de água.
- d) Comprovações do pagamento das taxas referentes as ligações provisórias às redes das Companhias Concessionárias, incluindo o desligamento e certidões negativas de débito.
- e) Habite-se do prédio expedido pela prefeitura municipal ou órgão competente.

As relações constantes dos itens 32.1 (letra A a E), têm caráter indutivo, ficando a critério da **FISCALIZAÇÃO** exigir todos ou alguns dos documentos ali discriminados, bem como reclamar outros com vistas às posturas municipais, aos regulamentos dos órgãos concessionários de serviços públicos do local e às características intrínsecas das obras e serviços.

O Termo de Recebimento Provisório poderá ser redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 1.

Após lavrado o Termo de Recebimento Provisório, a obra será transferida para o usuário conforme Termo de Entrega da Obra, que será passado em 2 (duas) vias de igual teor, todas elas assinadas por representante da **FISCALIZAÇÃO** e pelo Usuário.

O Termo de Entrega da Obra poderá ser redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 2.

Ao assinar o Termo de Recebimento Provisório a **CONTRATADA** deve entregar um chaveiro com as chaves identificadas em plaquetas de acrílico de 3 x 6 cm ao representante da **FISCALIZAÇÃO**.

32.2 RECEBIMENTO DEFINITIVO

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços contratados será lavrado até 90 (noventa) dias após o Recebimento Provisório, referido no item 32.1, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

Atendidas todas as reclamações da **FISCALIZAÇÃO**, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas em quaisquer elementos das obras e serviços executados.

O Termo de Recebimento Definitivo poderá ser redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 3.

O Termo de Recebimento Definitivo será passado no mesmo número de vias, distribuído de forma idêntica e estabelecida no item 32.1 para o Termo de Recebimento Provisório e assinado por Comissão indicada pela PGJ e pela **CONTRATADA**.

Este Termo de Recebimento Definitivo conterá formal declaração de que o prazo mencionado no artigo 618 do Código Civil, será contado, em qualquer hipótese, a partir da data desse mesmo termo, ou seja, fica entendido e acordado a



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

responsabilidade da **CONTRATADA**, pelo prazo de 5 (cinco) anos, quanto ao seguinte:

- Pela execução e aplicação de materiais;
- Pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo, exceto quanto a este, se não o achando firme, prevenir, por escrito, em tempo hábil, a PGJ.

ANEXO 1

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

1 – IDENTIFICAÇÃO	
Obra: Construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de XXXXXXXXXXXX	
Endereço:	
Prazo de Execução: xx dias	Aditivo(s) de Prazo: xx dias

2 – DADOS DO CONTRATO		Processo Administrativo: XXXXAD/20XX
Contrato nº	Ordem Serviços nº	Data da Assinatura:

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

CONTRATADA:	32.2.1.1 CNPJ:
--------------------	----------------

3 – FISCALIZAÇÃO
COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA - PGJ

4 – ATESTADO DE CONCLUSÃO
<p><i>De acordo com a vistoria provisória datada de de de , a obra em epígrafe encontra-se em condições de ser recebida em caráter provisório, conforme Ordem de Serviço referenciada, assinada em de de , entre a PGJ e a empresa . O presente termo não constitui documento hábil para efeito de certificado de quitação junto ao INSS.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>São Luís, de de 20.</i></p>

5 – VISTO: FISCALIZAÇÃO	6 – VISTO : CONTRATADA
..... Engº CREA/D – MA Engº CREA/D – MA

7 – OBSERVAÇÕES

ANEXO 2

TERMO DE ENTREGA DA OBRA

Aos (.....) dias do mês de do ano de (.....) nesta cidade estado à rua nº bairro, de conformidade com o CONTRATO nº assinado em de de, e ORDEM DE SERVIÇO nº recepcionada em de de fizemos a entrega do prédio sede das Promotorias de Justiça de, a(o) Promotor(a) de Justiça

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br

133 /



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Dr., após verificação e vistoria, DECLARA, para todos os fins que se fizerem necessários que a OBRA ora entregue pela construtora, está de acordo com o contrato supracitado.

RECEBI (emos) A OBRA AQUI REFERIDA.

CIENTE, DE ACORDO Em/...../.....

E, por estarem firmados

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

ASSINATURA



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

ANEXO 3

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

1 – IDENTIFICAÇÃO	
Obra: Construção do prédio sede das Promotorias de Justiça da Comarca de XXXXXXXX	
Endereço:	
Prazo de Execução: xx dias	Aditivo(s) de Prazo: xx dias

2 – DADOS DO CONTRATO		Processo Administrativo: XXXXAD/20XX
Contrato nº	Ordem Serviços nº	Data da Assinatura:
CONTRATADA:		CNPJ nº

3 – FISCALIZAÇÃO
COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA - PGJ

4 – ATESTADO DE CONCLUSÃO
<p><i>Tendo decorrido o prazo contratual, previsto para a observação da obra em epigrafe, e tendo a empresa, de acordo com o Laudo de Vistoria para recebimento definitivo anexo, cumprido todas as exigências técnicas do Contrato, e não tendo a obra apresentado defeitos visíveis, fica através deste Documento, atestada a sua conclusão para o recebimento definitivo, remanescendo apenas os preceitos do Código Civil em seu Artigo 618.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>São Luís, de de 20.</i></p>

5 – VISTO: FISCALIZAÇÃO	6 – VISTO: PROMOTOR DE JUSTIÇA
..... Engº CREA /D – MA
7 – VISTO: TÉCNICO MINISTERIAL	8 – VISTO: CONTRATADA
.....

9 – OBSERVAÇÕES

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br

135 /



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

ANEXO 4

MODELO DE PLACA DE OBRA

<p>CONSTRUÇÃO DA PROMOTÓRIA DE JUSTIÇA DA COMARCA DE XXXXXXXXXXXX</p> <p>VALOR: R\$ 999.999,99</p> <p>PRAZO: xxx dias</p> <p>TOMADA DE PREÇOS: xx/2009</p> <p>RECURSOS: FEMPE – Fundo Especial do Ministério Público.</p> <p>CONSTRUTORA: XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.</p>	<p></p> <p>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</p>
--	---

1,50 m



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

ANEXO 5

MODELO DE PLACA DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PROJETOS

<p>Projeto Arquitetônico Arq. Alberto Pires Pinto Filho CAU: A115270-0</p> <p>Projetos de Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado e SPDA Eng. Eletricista Ruben Moura Fialho CREA-RNP: 110714052-8</p> <p>Projeto de Instalações Hidrossanitárias Eng. Civil George Brito Balby CREA-RNP: 110019464-9</p> <p>Projeto Estrutural e Fundações Eng. Civil Itaner Cesar Machado Vale Filho CREA-RNP: 111279098-5</p> <p>Projeto de Climatização Eng. Mecânico José Alfredo Costa Santos Junior CREA-RNP: 111379890-4</p>	1 m
---	-----

1 m

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – Procuradoria Geral
de Justiça.

São Luís-MA, data da assinatura digital

ALBERTO PIRES
PINTO

FILHO:00660323346

Assinado de forma digital
por ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346
Dados: 2025.02.11
09:24:59 -03'00'

Alberto Pires Pinto Filho

Chefe de Seção

COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS				1,00	25.983,91	25.983,91
1.1	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia	SEDOP	cj	1,00	15.294,92	15.294,92
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,50	576,60	1.441,50
1.3	01.27.091	Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m²	SP Obras	UN	0,20	23.953,45	4.790,69
1.4	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", MOB. E DESMOB. INCLUIDA NO VALOR DA MOBILIZAÇÃO DA OBRA.	SETOP	m	45,00	99,04	4.456,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1,00	292.463,59	292.463,59
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	129,94	62.371,20
2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00	9.056,54	63.395,78
2.3	90778	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	192,00	129,94	24.948,48
2.4	90778	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00	129,94	12.474,24
2.5	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.426,67	24,17	82.822,61
2.6	I10571	Elaboração de PCMAT (NR-18)	ORSE	un	1,00	1.001,76	1.001,76
2.7	I10571	Elaboração de PGRS	ORSE	un	1,00	1.001,76	1.001,76
2.8	Manutenção Geral do canteiro de obras				7,00	6.349,68	44.447,76
2.8.1	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	SEINFRA	M2	2.760,73	2,30	6.349,68
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1,00	34.958,22	34.958,22
3.1	32.05.25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM)	EMBASA	UN	1,00	12.522,00	12.522,00
3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	30,00	116,45	3.493,50
3.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	75,00	77,75	5.831,25
3.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	8.683,23	8.683,23
3.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	184,51	4.428,24
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1,00	20.455,97	20.455,97
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	48,09	64,53	3.103,25
4.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	14,85	190,26	2.825,36
4.3	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	6,48	129,21	837,28
4.4	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	17,28	88,61	1.531,18
4.5	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_07/2020	SINAPI	M3	112,71	11,33	1.277,00
4.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.390,00	3,21	10.881,90
5	INFRAESTRUTURA				1,00	127.999,89	127.999,89
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	89,66	96,73	8.672,81
5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	53,33	29,53	1.574,83

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	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_07/2020	SINAPI	M3	47,23	11,33	535,12
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.416,87	3,21	4.548,15
5.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	29,46	664,96	19.589,72
5.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	29,46	331,85	9.776,30
5.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	106,87	48,65	5.199,23
5.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	58,83	214,81	12.637,27
5.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	189,75	117,43	22.282,34
5.10	CO-6354	Ensaio de compressão simples, com três (3) corpos de prova	SETOP	un	7,00	168,15	1.177,05
5.11	I008472	DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	Composições Próprias	UN	2,00	698,13	1.396,26
5.12	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,00	18,12	670,44
5.13	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,00	21,12	105,60
5.14	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	701,00	20,01	14.027,01
5.15	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	949,00	18,04	17.119,96
5.16	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	22,00	15,36	337,92
5.17	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	206,00	22,06	4.544,36
5.18	S04685	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material	ORSE	un	2,00	275,48	550,96
5.19	02.01.01.400.48	Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016.	CPTM	un	10,00	105,07	1.050,70
5.20	S04682	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	2,00	206,61	413,22
5.21	S04683	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	un	2,00	206,61	413,22
5.22	S04684	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	un	2,00	206,61	413,22
5.23	I06720	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	ORSE	un	2,00	356,88	713,76
5.24	34.01.22	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	EMBASA	UN	2,00	125,22	250,44
6	MESO E SUPERESTRUTURA				1,00	152.843,43	152.843,43
6.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	25,92	664,96	17.235,76
6.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	25,92	331,85	8.601,55
6.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	174,28	179,80	31.335,54
6.4	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	251,47	221,68	55.745,87

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,97	82,32	2.384,81
6.6	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	504,00	19,20	9.676,80
6.7	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	74,00	18,70	1.383,80
6.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	313,00	17,92	5.608,96
6.9	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	933,00	16,18	15.095,94
6.10	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	174,00	13,70	2.383,80
6.11	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	150,00	18,12	2.718,00
6.12	CO-6354	Ensaio de compressão simples, com três (3) corpos de prova	SETOP	un	4,00	168,15	672,60
7	PISOS				1,00	90.720,25	90.720,25
7.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	345,46	3,82	1.319,66
7.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) INTERNO E PISO DE CONCRETO INTERNO COM CONCRETO 25MPA MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, armado com tela Q92	SINAPI	M2	211,78	95,25	20.172,05
7.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO 25MPA MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	87,99	111,58	9.817,92
7.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) INTERNA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	54,42	103,48	5.631,38
7.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,46	49,57	17.124,45
7.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	207,28	164,33	34.062,32
7.7	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	6,82	96,86	660,59
7.8	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	11,47	84,92	974,03
7.9	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	12,67	75,60	957,85
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				1,00	13.745,89	13.745,89
8.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	20,93	168,31	3.522,73
8.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	22,50	350,45	7.885,13
8.3	PGJ-SE-REV.11.10	RODAMEIO EM PERFIL "L" DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	169,30	13,81	2.338,03
9	PAREDES E PAINÉIS				1,00	56.332,61	56.332,61
9.1	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	489,12	108,34	52.991,26

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	29,26	37,93	1.109,83
9.3	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	58,57	38,10	2.231,52
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				1,00	115.362,57	115.362,57
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	737,10	9,32	6.869,77
10.2	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 20MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	504,33	35,75	18.029,80
10.3	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	232,77	59,23	13.786,97
10.4	104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS esmaltadas padrão Eliane ou equivalente, FORMATO 10 x 10cm, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	M2	244,03	194,54	47.473,60
10.5	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	162,40	135,09	21.938,62
10.6	16.035.0005-A	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELANTE ELASTOMÉRICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS. CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	EMOP	M	49,06	37,23	1.826,50
10.7	S09716	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	ORSE	m	65,00	20,97	1.363,05
10.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	23,00	81,19	1.867,37
10.9	S08811	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm, para pergolado em jardim de inverno	ORSE	m	31,00	71,19	2.206,89
11	ESQUADRIAS				1,00	123.677,29	123.677,29
11.1	100675	P1 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO HDF, FOLHA MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	13,00	1.550,86	20.161,18
11.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	13,00	200,54	2.607,02
11.3	102185	*P2 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	3.534,15	7.068,30
11.4	91338	P3 e P7 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,73	1.856,04	5.066,99
11.5	100675	P4 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO HDF, FOLHA MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, incluindo chapa inox 304 de 0,40m de altura nas 2 faces e barra de inox de 40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	2.014,92	6.044,76
11.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	200,54	601,62
11.7	91338	P6 - PORTÃO DE ALUMÍNIO BASCULANTE COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E SISTEMA DE CONTRAPESOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,80	1.856,04	25.613,35
11.8	S102180S	*J1 - JANELA COM 2 FOLHAS, 1 FIXAS E 1 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m2	18,90	979,11	18.505,18

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	94569	J2 - JANELA TIPO MAXIM-AR COM 1 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 8mm	SINAPI	M2	1,92	1.327,88	2.549,53
11.10	S102180S	*J3 - JANELA COM 4 FOLHAS, 2 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m2	3,60	979,11	3.524,80
11.11	S102180S	*J4 - JANELA COM 4 FOLHAS, 2 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m2	1,26	979,11	1.233,68
11.12	S102180S	*J5 - JANELA COM 2 FOLHAS, 1 FIXAS E 1 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m2	0,50	979,11	489,56
11.13	PGJ.SE.ESQ.F EV/25-49164462	Fecho tipo Cremona ou equivalente, atendendo à NBR 9050, para janelas de correr - Fornecimento e instalação	Composições Próprias	un	15,00	182,66	2.739,90
11.14	101161	EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 18X18, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO	SINAPI	M2	2,20	286,60	630,52
11.15	99861	*JG1 - GRADE EM FERRO EM BARRA CHATA FIXA, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE DÁGUA, COR BRANCA	SINAPI	M2	33,82	793,64	26.840,90
12	COBERTURA				1,00	115.930,92	115.930,92
12.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	247,87	29,69	7.359,26
12.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	247,87	258,63	64.106,62
12.3	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA	SINAPI	M2	247,87	12,38	3.068,63
12.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	56,00	56,32	3.153,92
12.5	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	66,00	67,08	4.427,28
12.6	PGJ.SE.CO-100617	Vedação entre pingadeiras e rufos com silicone/PU resistente a intemperismo, podendo ser exposto a radiações solares	Composições Próprias	M	21,00	7,55	158,55
12.7	S04726	Forno de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	ORSE	m2	230,26	108,79	25.049,99
12.8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	30,00	174,78	5.243,40
12.9	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). TRANSPORTE DE TELHA TERMOACUSTICA AF_07/2020	SINAPI	TXKM	68,00	9,39	638,52
12.10	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT.EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. TRANSPORTE TELHA TERMOACÚSTICA	SINAPI	TXKM	315,00	8,65	2.724,75
13	IMPERMEABILIZAÇÕES				1,00	14.144,11	14.144,11
13.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas	SINAPI	M2	139,12	44,45	6.183,88
13.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	90,04	38,48	3.464,74
13.3	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,68	63,07	799,73
13.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	17,22	149,43	2.573,18
13.5	87755	Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	18,40	61,01	1.122,58
14	PINTURA				1,00	23.468,91	23.468,91
14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	330,67	4,86	1.607,06

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador	SINAPI	M2	330,67	19,90	6.580,33
14.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	330,67	17,08	5.647,84
14.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	67,64	28,46	1.925,03
14.5	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	67,64	58,23	3.938,68
14.6	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	17,22	5,96	102,63
14.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	17,22	35,88	617,85
14.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	17,22	14,51	249,86
14.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	103,46	27,06	2.799,63
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	12.433,59	12.433,59
15.1	ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA				1,00	7.107,49	7.107,49
15.1.1	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H, incluindo chave de partida - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.206,23	2.412,46
15.1.2	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	100,83	201,66
15.1.3	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	35,68	35,68
15.1.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	44,35	177,40
15.1.5	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	29,38	29,38
15.1.6	180773	Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque	SEDOP	un	2,00	107,95	215,90
15.1.7	180456	Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço)	SEDOP	un	1,00	119,72	119,72
15.1.8	S01605	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	ORSE	un	3,00	6,77	20,31
15.1.9	89355	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DE 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00	28,24	28,24
15.1.10	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	21,46	21,46
15.1.11	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	31,07	62,14
15.1.12	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	42,88	171,52
15.1.13	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	6,29	6,29
15.1.14	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	5,86	5,86
15.1.15	89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	9,97	19,94
15.1.16	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	8,77	140,32

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.17	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	10,44	20,88
15.1.18	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	37,85	37,85
15.1.19	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	28,24	1.694,40
15.1.20	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	15,00	26,21	393,15
15.1.21	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	12,20	12,20
15.1.22	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	14,45	14,45
15.1.23	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,63	66,52
15.1.24	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	11,34	11,34
15.1.25	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	594,21	1.188,42
15.2	ÁGUA FRIA				1,00	5.326,10	5.326,10
15.2.1	METAIS				1,00	1.161,56	1.161,56
15.2.1.1	S01465	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	ORSE	un	7,00	117,54	822,78
15.2.1.2	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	66,80	66,80
15.2.1.3	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	90,66	271,98
15.2.2	PVC				1,00	4.164,54	4.164,54
15.2.2.1	190791	Engate flexível cromado 40cm	SEDOP	un	8,00	34,60	276,80
15.2.2.2	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	21,46	21,46
15.2.2.3	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	22,99	22,99
15.2.2.4	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	42,88	171,52
15.2.2.5	S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	1,00	6,17	6,17
15.2.2.6	S01040	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/2"	ORSE	un	1,00	15,20	15,20
15.2.2.7	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	13,22	26,44
15.2.2.8	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	27,42	82,26
15.2.2.9	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,40	22,80
15.2.2.10	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	9,55	210,10
15.2.2.11	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	13,52	27,04
15.2.2.12	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	16,94	16,94
15.2.2.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	132,70	0,00



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.


UNIDADES:

394.39m2


VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.2.14	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,00	26,21	1.965,75
15.2.2.15	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	4,00	36,41	145,64
15.2.2.16	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	30,38	759,50
15.2.2.17	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	13,00	7,16	93,08
15.2.2.18	S01169	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	1,00	10,33	10,33
15.2.2.19	S01170	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	4,00	19,66	78,64
15.2.2.20	105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	30,80	123,20
15.2.2.21	S04965	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	ORSE	un	6,00	14,78	88,68
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00	33.379,86	33.379,86
16.1	ESGOTO				1,00	31.795,08	31.795,08
16.1.1	LEITO DE SECAGEM, FORTLEV, PARA BIODIGESTOR				2,00	5.119,95	10.239,90
16.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,30	96,73	125,75
16.1.1.2	S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação, considerando camadas de 20cm para cada aplicação	ORSE	m3	6,00	14,02	84,12
16.1.1.3	S13360	Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial	ORSE	m3	0,50	306,04	153,02
16.1.1.4	COM-71804366	Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete.	Composições Próprias	und	2,00	1.761,61	3.523,22
16.1.1.5	S05972	Tampa alçapão para acesso ao leito de secagem, em Concreto Armado 21 MPa, Tampão TD-5, Dim. = 0,90 x 0,9 x 0,15m	ORSE	un	2,00	616,92	1.233,84
16.1.2	COM-34638011	Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev	Composições Próprias	un	2,00	5.693,42	11.386,84
16.1.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	87,13	348,52
16.1.4	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	23,15	92,60
16.1.5	S01212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	ORSE	un	16,00	5,06	80,96
16.1.6	S03404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	ORSE	un	15,00	3,42	51,30
16.1.7	S01613	Curva 45º curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	0,00	33,01	0,00
16.1.8	S01621	Curva 45º longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	5,00	81,03	405,15
16.1.9	S01616	Curva 90º curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	3,00	36,38	109,14
16.1.10	S01600	Curva 90º curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	11,19	55,95
16.1.11	S01548	Curva 90º longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	ORSE	un	3,00	75,42	226,26
16.1.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	11,51	57,55
16.1.13	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	18,02	72,08
16.1.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	17,22	34,44
16.1.15	S01672	Joelho de 90ºcom bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	11,91	59,55

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 3.997,90	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	58,55	0,00
16.1.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	30,38	0,00
16.1.18	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	3,00	40,31	120,93
16.1.19	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	19,51	117,06
16.1.20	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	10,22	20,44
16.1.21	COMP-75497319	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm	Composições Próprias	m	50,00	37,70	1.885,00
16.1.22	COM-76001973	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm	Composições Próprias	m	7,00	36,49	255,43
16.1.23	COM-77280524	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm	Composições Próprias	m	20,00	33,27	665,40
16.1.24	S01658	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	1,00	21,25	21,25
16.1.25	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	3,00	22,70	68,10
16.1.26	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	944,26	1.888,52
16.1.27	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	508,56	508,56
16.1.28	16.91.01	RALO EM CHAPA DE AÇO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMBASA	UN	5,00	116,59	582,95
16.1.29	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	2,00	1.001,02	2.002,04
16.1.30	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9,00	9,39	84,51
16.1.31	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	41,00	8,65	354,65
16.2	VENTILAÇÃO				1,00	1.584,78	1.584,78
16.2.1	S03404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	ORSE	un	40,00	3,42	136,80
16.2.2	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	18,02	72,08
16.2.3	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	26,00	17,22	447,72
16.2.4	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	12,15	48,60
16.2.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	14,76	738,00
16.2.6	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	27,80	111,20

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.7	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	30,38	30,38
17	DRENAGEM PLUVIAL				1,00	17.067,84	17.067,84
17.1	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	3,00	32,27	96,81
17.2	S03404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	ORSE	un	7,00	3,42	23,94
17.3	S01212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	ORSE	un	17,00	5,06	86,02
17.4	S01616	Curva 90º curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	9,00	36,38	327,42
17.5	I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	10,00	58,60	586,00
17.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	55,00	26,21	1.441,55
17.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	80,00	41,40	3.312,00
17.8	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	100,00	29,75	2.975,00
17.9	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	8,11	64,88
17.10	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	60,00	19,25	1.155,00
17.11	COM-38689849	METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA	Composições Próprias	M	5,00	686,79	3.433,95
17.12	COMP-56627471	CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA	Composições Próprias	M	2,00	357,43	714,86
17.13	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	21,00	8,10	170,10
17.14	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	11,40	11,40
17.15	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	1,00	7,16	7,16
17.16	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	15,00	177,45	2.661,75
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	79.219,44	79.219,44
18.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	581,00	13,17	7.651,77
18.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	24,00	17,93	430,32
18.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	22,56	676,80
18.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	72,00	33,32	2.399,04
18.5	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	153,00	15,28	2.337,84
18.6	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	19,05	76,20
18.7	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	34,01	136,04

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.8	PGJ-SE-IE.15.9	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	28,83	57,66
18.9	PGJ-SE-IE.15.10	CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO = 25 MM (3/4")	Composições Próprias	un	34,00	8,95	304,30
18.10	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	9,32	102,52
18.11	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	11,23	33,69
18.12	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	54,00	20,60	1.112,40
18.13	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	147,00	13,19	1.938,93
18.14	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	14,30	42,90
18.15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	429,00	3,72	1.595,88
18.16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	333,00	3,72	1.238,76
18.17	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	271,00	3,72	1.008,12
18.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	780,00	5,46	4.258,80
18.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	780,00	5,46	4.258,80
18.20	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	780,00	5,46	4.258,80
18.21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00	8,54	179,34
18.22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00	8,54	179,34
18.23	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00	8,54	179,34
18.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	11,98	35,94
18.25	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	11,98	95,84
18.26	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	11,98	35,94
18.27	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	34,25	479,50
18.28	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	52,33	52,33
18.29	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	70,40	70,40
18.30	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	36,00	38,67	1.392,12
18.31	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	61,09	366,54
18.32	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	83,52	1.252,80
18.33	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	9,00	13,46	121,14

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.34	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	11,00	14,16	155,76
18.35	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	15,61	109,27
18.36	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	15,61	15,61
18.37	PGJ-SE-IE.15.60.2	DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	und	4,00	193,87	775,48
18.38	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	SETOP	un	5,00	170,96	854,80
18.39	PGJ-SE-IE.15.64.1	PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	27,00	8,67	234,09
18.40	PGJ-SE-IE.15.64.2	PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	13,16	39,48
18.41	PGJ-SE-IE.15.68	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	226,86	453,72
18.42	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	12,00	129,09	1.549,08
18.43	PGJ-SE-IE.15.103	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W	Composições Próprias	UN	7,00	128,75	901,25
18.44	PGJ-SE-IE.15.89	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	47,00	242,08	11.377,76
18.45	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	593,34	593,34
18.46	PGJS.IE.42	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	621,67	621,67
18.47	CP-9088-S04401	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	1,00	237,78	237,78
18.48	PGJS.IE.15.43	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	Composições Próprias	UN	2,00	1.303,09	2.606,18
18.49	CP-7856-S08075	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA	Composições Próprias	un	1,00	177,67	177,67
18.50	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	45,44	90,88
18.51	PGJ-SE-CAB.15.61.4	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2"	Composições Próprias	UN	12,00	14,02	168,24
18.52	PGJ-SE-CAB.16.64	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	15,00	7,34	110,10
18.53	PGJ-SE-CAB.16.65	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	8,11	40,55
18.54	PGJ-SE-IE.15.110	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	6,00	11,65	69,90
18.55	PGJ-SE-IE.15.111	TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	81,00	5,85	473,85
18.56	PGJ-SE-IE.15.112	TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	13,00	6,44	83,72
18.57	PGJ-SE-IE.15.114	TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	10,43	104,30
18.58	PGJ-SE-IE.15.74.1	REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	4,00	71,73	286,92
18.59	91933	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	27,00	18,76	506,52
18.60	91933	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	26,56	79,68

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
				06/02/2025
		OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
		DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
		LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
		CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
		UNIDADES:	394.39m2	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.61	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	607,77	0,00
18.62	ELE-093	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO	SMOP	UD	2,00	465,54	931,08
18.63	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	93,01	186,02
18.64	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	91,25	182,50
18.65	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.027,68	1.027,68
18.66	PGJ-SE-IE.15.85	FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO	Composições Próprias	UN	1,00	1.146,28	1.146,28
18.67	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	41,61	249,66
18.68	P.19.000.092265	Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Ilutron, TKN, Starlumen ou equivalente	SP Obras	CJ	1,00	385,90	385,90
18.69	95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	8,00	21,76	174,08
18.70	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	15,00	21,34	320,10
18.71	PGJ.SE.IE-P00045	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1"	Composições Próprias	UN	11,00	7,79	85,69
18.72	PGJ.SE.IE-P00044	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4"	Composições Próprias	UN	324,00	7,53	2.439,72
18.73	PGJ-SE-CAB.16.62	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4"	Composições Próprias	UN	15,00	10,22	153,30
18.74	S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	1,00	6,45	6,45
18.75	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	112,00	22,48	2.517,76
18.76	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	38,00	22,48	854,24
18.77	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,00	22,48	786,80
18.78	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	SETOP	un	2,00	101,22	202,44
18.79	PGJ-SE-CAB.15.61.4	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2"	Composições Próprias	UN	12,00	14,02	168,24
18.80	I07291	Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	ORSE	Un	2,00	175,40	350,80
18.81	PGJ-SE-CE.15.19	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Composições Próprias	M	18,00	102,00	1.836,00
18.82	PGJ-SE-CAB.16.28	TALA PLANA PERFURADA 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	Composições Próprias	un	14,00	6,86	96,04
18.83	15.018.0940-A	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	2,00	13,76	27,52
18.84	PGJ-SE-CAB.16.47	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4"	Composições Próprias	UN	534,00	6,82	3.641,88
18.85	PGJ-SE-IE.15.106.1	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1"	Composições Próprias	UN	24,00	7,58	181,92
18.86	PGJ-SE-CAB.15.61.3	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4"	Composições Próprias	UN	16,00	11,85	189,60
19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				1,00	73.887,95	73.887,95
19.1	CP-8494-061359	CONECTOR RJ45	Composições Próprias	UN	63,00	6,11	384,93

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.2	CP-6391-S08507	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE AS PLACAS TRONCOS E PLACAS DE RAMAIS	Composições Próprias	un	1,00	6.202,79	6.202,79
19.3	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	UN	3,00	1.437,34	4.312,02
19.4	CP-0515-S10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	Composições Próprias	un	1,00	366,29	366,29
19.5	PGJ-SE-CAB.16.09	RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	2.311,59	2.311,59
19.6	PGJ-SE-CAB.16.10	CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U	Composições Próprias	un	1,00	186,65	186,65
19.7	PGJ-SE-CAB.16.12	GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	6,00	88,84	533,04
19.8	COMP-788024	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	Composições Próprias	UN	6,00	11,73	70,38
19.9	CP-6940-059426	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	Composições Próprias	UN	1,00	7,81	7,81
19.10	CP-6975-059448	GUIA DE CABOS (SIMPLES) PADRAO 19""	Composições Próprias	UN	3,00	4,87	14,61
19.11	CP-1314-059448	GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19""	Composições Próprias	UN	3,00	4,87	14,61
19.12	PGJ-SE-CAB.16.17	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	293,59	293,59
19.13	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	35,00	13,19	461,65
19.14	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	27,00	16,79	453,33
19.15	PGJ-SE-CAB.16.21.1	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	15,00	6,81	102,15
19.16	PGJ-SE-CAB.16.20	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	27,00	8,87	239,49
19.17	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	233,00	16,45	3.832,85
19.18	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	41,00	21,22	870,02
19.19	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	86,00	25,80	2.218,80
19.20	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	27,00	9,32	251,64
19.21	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	11,23	112,30
19.22	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	13,90	180,70
19.23	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	59,00	15,28	901,52
19.24	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	19,05	114,30
19.25	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	21,90	372,30
19.26	CP-7856-S08075	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M	Composições Próprias	un	3,00	177,67	533,01
19.27	PGJ-SE-CAB.16.40	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	159,62	1.596,20
19.28	PGJ-SE-CAB.16.42	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	19,00	85,44	1.623,36
19.29	PGJ-SE-CAB.16.43	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	4,00	94,78	379,12

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.30	PGJ-SE-CAB.16.44	TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	12,00	143,04	1.716,48
19.31	98297	CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1.618,00	11,12	17.992,16
19.32	PGJ.SE.RE-0002	TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000)	Composições Próprias	UN	1,00	844,90	844,90
19.33	PGJ-SE-CAB.16.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03	Composições Próprias	UN	1,00	1.121,12	1.121,12
19.34	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	216,14	216,14
19.35	COMP-383380	TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS	Composições Próprias	UN	8,00	182,85	1.462,80
19.36	COMP-861213	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	Composições Próprias	UN	288,00	2,70	777,60
19.37	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	SETOP	U	63,00	19,68	1.239,84
19.38	PGJ-SE-CAB.16.47	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4"	Composições Próprias	UN	128,00	6,82	872,96
19.39	PGJ-SE-IE.15.61.2	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1"	Composições Próprias	UN	12,00	7,58	90,96
19.40	PGJ-SE-CAB.15.61.3	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4"	Composições Próprias	UN	25,00	11,85	296,25
19.41	PGJ.SE.IE-P00045	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1"	Composições Próprias	UN	34,00	7,79	264,86
19.42	PGJ.SE.IE-P00044	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4"	Composições Próprias	UN	158,00	7,53	1.189,74
19.43	PGJ-SE-CAB.16.62	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4"	Composições Próprias	UN	49,00	10,22	500,78
19.44	PGJ-SE-CAB.16.64	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	13,00	7,34	95,42
19.45	PGJ-SE-CAB.16.65	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	8,11	24,33
19.46	PGJ.MA.IE-1112	Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP	Composições Próprias	UN	1,00	2.852,51	2.852,51
19.47	S10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	ORSE	un	72,00	41,75	3.006,00
19.48	INS-67467829	Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG	Composições Próprias	M	261,00	5,22	1.362,42
19.49	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	4.319,00	4.319,00
19.50	S11343	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	2,00	5,13	10,26
19.51	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP	m	33,00	131,94	4.354,02
19.52	S12486	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	27,91	55,82
19.53	S00724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	3,00	8,10	24,30
19.54	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	22,00	8,60	189,20
19.55	PGJ-SE-CAB.16.26	TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	48,59	48,59
19.56	S12530	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	18,44	18,44
20	SPDA				1,00	33.521,93	33.521,93
20.1	PGJ-SE-SPDA.17.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	1,00	453,42	453,42
20.2	CP-1292-C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM)	Composições Próprias	UN	6,00	289,98	1.739,88
20.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	100,53	1.005,30

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.4	PGJ-SE-SPDA.17.5	LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS	Composições Próprias	UN	5,00	43,95	219,75
20.5	PGJ-SE-SPDA.17.6	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	Composições Próprias	UN	6,00	26,90	161,40
20.6	PGJ-SE-SPDA.17.7	TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	40,91	695,47
20.7	PGJ-SE-SPDA.17.8	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm	Composições Próprias	UN	40,00	39,03	1.561,20
20.8	PGJ-SE-SPDA.17.9	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	150,00	3,03	454,50
20.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	165,00	87,49	14.435,85
20.10	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	87,00	114,03	9.920,61
20.11	I13796	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00	1.878,30	1.878,30
20.12	PGJ.SE.IE-S10728	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação	Composições Próprias	un	5,00	135,59	677,95
20.13	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	21,22	318,30
21	BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS				1,00	14.408,35	14.408,35
21.1	PGJ.SE.DI-86889	BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Composições Próprias	m²	7,00	758,34	5.308,38
21.2	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	762,15	762,15
21.3	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	232,47	232,47
21.4	S170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	IOPES	und	3,00	140,71	422,13
21.5	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	206,59	619,77
21.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	67,96	203,88
21.7	95547	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	67,96	203,88
21.8	102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,00	571,39	1.714,17
21.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	96,62	289,86
21.10	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	SEDOP	un	3,00	90,55	271,65
21.11	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	786,74	2.360,22
21.12	190691	Ducha higiênica cromada	SEDOP	un	3,00	226,54	679,62
21.13	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	SETOP	U	1,00	989,53	989,53
21.14	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	175,32	350,64
22	ACESSIBILIDADE				1,00	13.894,29	13.894,29
22.1	S08591	Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (250x130mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação	ORSE	un	10,00	108,59	1.085,90

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	446,38	1.339,14
22.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	464,60	2.787,60
22.4	S13116	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	3,00	272,30	816,90
22.5	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	3,00	140,53	421,59
22.6	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	SP Obras	CJ	3,00	347,61	1.042,83
22.7	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020	SINAPI	M	9,50	229,74	2.182,53
22.8	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	5,16	188,33	971,78
22.9	S12434	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	ORSE	un	24,00	87,18	2.092,32
22.10	S02228	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	ORSE	m	0,40	16,78	6,71
22.11	S07942	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A	ORSE	un	1,00	305,82	305,82
22.12	PGJ-SE-AC-23.04	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	7,00	65,94	461,58
22.13	COMP-53299889	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	108,01	324,03
22.14	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,96	57,88	55,56
23	CLIMATIZAÇÃO				1,00	10.902,86	10.902,86
23.1	S11508	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	ORSE	m	15,00	12,30	184,50
23.2	S11506	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	ORSE	m	21,00	11,65	244,65
23.3	S11507	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	ORSE	m	6,00	12,22	73,32
23.4	S09837	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	ORSE	m	6,00	12,07	72,42
23.5	103291	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	15,00	92,04	1.380,60
23.6	103289	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	21,00	44,28	929,88
23.7	103290	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	6,00	75,19	451,14
23.8	103292	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	SINAPI	M	6,00	111,06	666,36
23.9	S04119	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	ORSE	M	6,00	23,34	140,04
23.10	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	21,00	16,52	346,92
23.11	COM-59447930	Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado	Composições Próprias	un	10,00	87,37	873,70
23.12	PGJ-SE-CLI.25.1	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	Composições Próprias	UN	7,00	439,72	3.078,04
23.13	PGJ-SE-CLI.25.2	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETTE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	820,43	1.640,86
23.14	PGJ-SE-CLI.25.2	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETTE (TETO) DE 36000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	820,43	820,43
24	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO				1,00	1.354,31	1.354,31

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.1	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	5,00	27,69	138,45
24.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	6,00	22,60	135,60
24.3	PGJ-SE-IE.16.88	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	1,00	241,76	241,76
24.4	S09221	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	2,00	336,38	672,76
24.5	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	EMOP	UN	2,00	54,11	108,22
24.6	S12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	Un	2,00	28,76	57,52
25	ÁREA EXTERNA				1,00	35.960,68	35.960,68
25.1	CASA DE BOMBAS				1,00	4.413,47	4.413,47
25.1.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	SINAPI	M2	2,50	227,88	569,70
25.1.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	1,30	44,45	57,79
25.1.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	9,00	166,51	1.498,59
25.1.4	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	0,30	714,92	214,48
25.1.5	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	1,50	81,77	122,66
25.1.6	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	2,50	40,72	101,80
25.1.7	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,50	411,10	1.438,85
25.1.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,35	671,72	235,10
25.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,35	331,85	116,15
25.1.10	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	SINAPI	KG	3,00	19,45	58,35
25.2	MURO DE DIVISA				1,00	18.073,95	18.073,95
25.2.1	S00017	Demolição de reboco	ORSE	m2	218,42	8,58	1.874,04
25.2.2	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 07/2020	SINAPI	M3	7,10	11,33	80,44
25.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	213,00	3,21	683,73
25.2.4	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	218,42	5,33	1.164,18
25.2.5	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	SINAPI	M2	218,42	42,19	9.215,14
25.2.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	218,42	4,86	1.061,52
25.2.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	218,42	18,29	3.994,90

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/02/2025	
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01		
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01		
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA		
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.		
	UNIDADES:	394.39m2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.3	150216	RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO	CAEMA	m	65,00	19,86	1.290,90
25.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	25,00	61,07	1.526,75
25.5	1060242	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	CAERN	M	80,00	33,40	2.672,00
25.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,16	67,32	818,61
25.7	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	85,00	67,08	5.701,80
25.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	80,00	18,29	1.463,20
26	DIVERSOS				1,00	40.855,06	40.855,06
26.1	S12045	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ORSE	un	17,00	273,43	4.648,31
26.2	S12045	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ORSE	un	36,00	273,43	9.843,48
26.3	PGJ.SE.DI-S07153	Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação	Composições Próprias	un	1,00	2.550,16	2.550,16
26.4	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	4,00	1.366,39	5.465,56
26.5	99859	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	SINAPI	M	16,68	518,32	8.645,58
26.6	S07967	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	4,84	931,60	4.508,94
26.7	150822	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04.	CAEMA	m	4,00	241,57	966,28
26.8	COM-61599346	Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024	Composições Próprias	CJ	1,00	4.226,75	4.226,75
27	LIMPEZA				1,00	1.758,98	1.758,98
27.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	394,39	4,46	1.758,98
						VALOR BDI TOTAL:	317.523,22
						VALOR ORÇAMENTO:	1.259.209,48
						VALOR TOTAL:	1.576.732,70

gov.br
Documento assinado digitalmente
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Data: 06/02/2025 14:36:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GEORGE BRITO
BALBY:846311
71391
Assinado de forma digital por GEORGE BRITO
BALBY:84631171391
Dados: 2025.02.06 14:24:31 -03'00'




MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,65	25.983,91	100,00	25.983,91										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18,55	292.463,59	14,28	41.763,80	14,28	41.763,80	14,28	41.763,80	14,28	41.763,80	14,28	41.763,80	14,28	41.763,80
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2,22	34.958,22	90,00	31.462,40	10,00	3.495,82								
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,30	20.455,97			100,00	20.455,97								
5	INFRAESTRUTURA	8,12	127.999,89			30,00	38.399,97	70,00	89.599,92						
6	MESO E SUPERESTRUTURA	9,69	152.843,43					40,00	61.137,37	60,00	91.706,06				
7	PISOS	5,75	90.720,25							40,00	36.288,10	60,00	54.432,15		
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	0,87	13.745,89									100,00	13.745,89		
9	PAREDES E PAINÉIS	3,57	56.332,61							50,00	28.166,31	50,00	28.166,30		
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	7,32	115.362,57									70,00	80.753,80	30,00	34.608,77
11	ESQUADRIAS	7,84	123.677,29							20,00	24.735,46	80,00	98.941,83		
12	COBERTURA	7,35	115.930,92									100,00	115.930,92		
13	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,90	14.144,11					100,00	14.144,11						
14	PINTURA	1,49	23.468,91									40,00	9.387,56	60,00	14.081,35
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,79	12.433,59					70,00	8.703,51	30,00	3.730,08				
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,12	33.379,86					70,00	23.365,90	30,00	10.013,96				
17	DRENAGEM PLUVIAL	1,08	17.067,84					40,00	6.827,14	30,00	5.120,35	30,00	5.120,35		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,02	79.219,44									80,00	63.375,55	20,00	15.843,89
19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,69	73.887,95											100,00	73.887,95
20	SPDA	2,13	33.521,93					70,00	23.465,35	30,00	10.056,58				
21	BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS	0,91	14.408,35											30,00	4.322,51
22	ACESSIBILIDADE	0,88	13.894,29											30,00	4.168,29
23	CLIMATIZAÇÃO	0,69	10.902,86											50,00	5.451,43
24	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO	0,09	1.354,31												
25	ÁREA EXTERNA	2,28	35.960,68							30,00	10.788,20	30,00	10.788,20	40,00	14.384,28
26	DIVERSOS	2,59	40.855,06											90,00	36.769,55



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:


394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
27	LIMPEZA	0,11	1.758,98												
1.576.732,70				6,29	99.210,11	6,60	104.115,56	17,06	269.007,10	16,64	262.368,90	33,13	522.406,35	15,56	245.281,82
				6,29	99.210,11	12,90	203.325,67	29,96	472.332,77	46,60	734.701,67	79,73	1.257.108,02	95,29	1.502.389,84

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,65	25.983,91			100,00	25.983,91
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18,55	292.463,59	14,32	41.880,79	100,00	292.463,59
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2,22	34.958,22			100,00	34.958,22
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,30	20.455,97			100,00	20.455,97
5	INFRAESTRUTURA	8,12	127.999,89			100,00	127.999,89
6	MESO E SUPERESTRUTURA	9,69	152.843,43			100,00	152.843,43
7	PISOS	5,75	90.720,25			100,00	90.720,25
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	0,87	13.745,89			100,00	13.745,89
9	PAREDES E PAINÉIS	3,57	56.332,61			100,00	56.332,61
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	7,32	115.362,57			100,00	115.362,57
11	ESQUADRIAS	7,84	123.677,29			100,00	123.677,29
12	COBERTURA	7,35	115.930,92			100,00	115.930,92
13	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,90	14.144,11			100,00	14.144,11
14	PINTURA	1,49	23.468,91			100,00	23.468,91
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,79	12.433,59			100,00	12.433,59
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,12	33.379,86			100,00	33.379,86
17	DRENAGEM PLUVIAL	1,08	17.067,84			100,00	17.067,84
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,02	79.219,44			100,00	79.219,44
19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,69	73.887,95			100,00	73.887,95




MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
20	SPDA	2,13	33.521,93			100,00	33.521,93
21	BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS	0,91	14.408,35	70,00	10.085,84	100,00	14.408,35
22	ACESSIBILIDADE	0,88	13.894,29	70,00	9.726,00	100,00	13.894,29
23	CLIMATIZAÇÃO	0,69	10.902,86	50,00	5.451,43	100,00	10.902,86
24	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO	0,09	1.354,31	100,00	1.354,31	100,00	1.354,31
25	ÁREA EXTERNA	2,28	35.960,68			100,00	35.960,68
26	DIVERSOS	2,59	40.855,06	10,00	4.085,51	100,00	40.855,06
27	LIMPEZA	0,11	1.758,98	100,00	1.758,98	100,00	1.758,98
1.576.732,70				4,71	74.342,86		1.576.732,70
				100,00	1.576.732,70		

 Documento assinado digitalmente
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Data: 06/02/2025 14:37:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GEORGE BRITO

BALBY:846311

71391

Assinado de forma digital
por GEORGE BRITO
BALBY:84631171391
Dados: 2025.02.06
14:27:33 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

1.1. 010000 Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia (cj)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00343	Taxa de Incêndio Taxas	SEDOP	un	1,00000000	1.259,80	1.259,80
D00342	Taxas da PMB (I) Taxas	SEDOP	CJ	1,00000000	10.954,64	10.954,64
TOTAL Material:						12.214,44
VALOR:						12.214,44

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	37,40	0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,04	0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,95	19,08
TOTAL Material:						419,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,09	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,53	21,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	19,78	9,89
TOTAL Serviço:						9,89
VALOR:						460,47

1.3. 01.27.091 Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.02.000.070108	Encadernação espiral até 100 folhas	SP Obras	UN	5,0000	7,69	38,45
A.02.000.070107	Impressão colorida em papel sulfite A4	SP Obras	UN	115,0000	2,15	247,25
TOTAL Material:						285,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,0000	103,77	1.556,55
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	124,0000	139,41	17.286,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18.843,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 19.129,09

1.4. CO-28388 SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", MOB. E DESMOB. INCLUIDA NO VALOR DA MOBILIZAÇÃO DA OBRA. (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATCO-28387	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT (DIÂMETRO DO FURO: 2.1/2" FATURAMENTO MÍNIMO: 10M)	m	1,0000000	79,0900	79,0900
				TOTAL MATERIAIS:	79,0900
				Custo Direto Total:	79,0900
				VALOR:	79,09

2.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
						TOTAL Encargos Complementares: 2,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	99,98	99,98
						TOTAL Mão de Obra: 99,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,69	1,69
						TOTAL Serviço: 1,69
						VALOR: 103,77

2.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	236,16	236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,73	18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
						TOTAL Encargos Complementares: 506,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.604,92	6.604,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra: 6.604,92

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	120,60	120,60
TOTAL Serviço:					120,60
VALOR:					7.232,50

2.3. 90778 ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					2,10

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	99,98	99,98
TOTAL Mão de Obra:					99,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Serviço:					1,69
VALOR:					103,77

2.4. 90778 ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					2,10

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	99,98	99,98
TOTAL Mão de Obra:					99,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,69	1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Serviço: 1,69

VALOR: 103,77**2.5. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						6,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL Mão de Obra:						12,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						19,30

2.6. I10571 Elaboração de PCMAT (NR-18) (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10571	PCMAT (NR-18)	ORSE	un	1,00000000	800,00	800,00
TOTAL Serviço:						800,00
VALOR:						800,00

2.7. I10571 Elaboração de PGRS (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10571	PCMAT (NR-18)	ORSE	un	1,00000000	800,00	800,00
TOTAL Serviço:						800,00
VALOR:						800,00

2.8.1. C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03070000	20,3200	0,6238
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06250000	19,5300	1,2206
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,8444
					VALOR:	1,84

3.1. 32.05.25 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200320525	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA (municípios com distância maior que 150km)	EMBASA	UN	1,00000000	10.000,00	10.000,00
					TOTAL Serviço:	10.000,00
					VALOR:	10.000,00

3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	24,57	0,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	24,63	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	11,73	14,39
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	19,33	1,31
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	8,37	16,74
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	50,09	29,31
					TOTAL Material:	61,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	20,12	9,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	24,09	17,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	469,50	2,86
					TOTAL Serviço:	2,86
					VALOR:	93,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

3.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	24,57	0,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	24,63	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,85

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	27,37	11,29
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	19,66	2,18
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,62	5,67
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	13,26	7,29
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	35,83	0,91
TOTAL Material:						27,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	20,12	14,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	24,09	17,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	469,50	1,87
TOTAL Serviço:						1,87
VALOR:						62,09

3.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,0000	223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	6,8900	103,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4900	28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5300	81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2700	38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	35,9500	1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,1400	72,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	53,1200	106,2400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,7400	111,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	11,2800	33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,8900	11,6700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600	100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4600	67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	22,1100	574,8600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	17,2300	34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4300	34,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1300	23,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,7200	28,0016
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	36,6400	98,9280
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	25,0600	263,1300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7600	33,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9900	17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	15,8200	47,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,9100	20,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7500	32,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	4,3300	25,9800
					TOTAL Material:	3.864,5496

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	24,0900	770,8800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	24,4300	195,4400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	19,5300	781,2000
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.747,5200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	572,1600	185,3798
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	53,7300	1.136,9268
					TOTAL Serviço:	1.322,3066
					VALOR:	6.934,38

3.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	6,8900	4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	11,0900	1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	4,5700	0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,7400	5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	11,2800	0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,8900	0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	22,1100	37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	17,2300	1,7678
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	36,6400	3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	25,0600	17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	16,7600	3,4291
					TOTAL Material:	76,6077

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02570000	24,0900	24,7091
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51280000	24,4300	12,5277
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28210000	19,5300	25,0394
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,2762

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	572,1600	8,4680
					TOTAL Serviço:	8,4680
					VALOR:	147,35

4.1. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	24,43	8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	19,53	42,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,53
					VALOR:	51,53

4.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,59	51,55
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	21,81	70,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	122,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	24,43	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	19,53	24,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,58
					VALOR:	151,94

4.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	9,00	7,82
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	32,79	37,28
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	22,14	19,25
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	24,93	28,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	92,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	24,43	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	19,53	8,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,50
					VALOR:	103,19

4.4. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,59	24,01
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	21,81	32,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	56,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	24,43	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000	19,53	11,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,77
					VALOR:	70,76

4.5. 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_07/2020 (M3)

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

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

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	0,01380000	78,25	1,07
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	0,01980000	275,10	5,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	81,64	0,85
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	203,76	1,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,05
					VALOR:	9,05

4.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00360000	78,25	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	0,00830000	275,10	2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,56
					VALOR:	2,56

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	19,53	77,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	77,25
					VALOR:	77,25

5.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	77,25	0,04

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

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	323,59	1,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	32,84	6,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,53	15,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,36
VALOR:						23,58

5.3. 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_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01380000	78,25	1,07
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	0,01980000	275,10	5,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	81,64	0,85
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	203,76	1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,05
VALOR:						9,05

5.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00360000	78,25	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	0,00830000	275,10	2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,56
VALOR:						2,56

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

5.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,60670000	1,78	1,07
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	0,64340000	3,37	2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,23

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	105,00	76,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,90	328,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	100,61	60,08
TOTAL Material:						464,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	19,40	24,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	19,53	38,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,90
VALOR:						531,03

5.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,53	0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	0,86	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,09	59,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,43	60,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	19,53	144,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						263,37
VALOR:						265,01

5.7. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	24,43	8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	19,53	2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	408,47	28,18
					TOTAL Serviço:	28,18
					VALOR:	38,85

5.8. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23900000	24,57	5,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	24,63	1,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,33600000	57,06	19,17
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	8,01	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	11,73	8,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	21,77	0,47
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	22,03	0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	20,04	1,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	24,27	2,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	4,10	22,14
					TOTAL Material:	54,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38700000	20,12	27,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39500000	24,09	81,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	109,68
					VALOR:	171,55

5.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

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

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	24,57	1,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	24,63	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,31500000	57,06	17,97
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	8,01	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	11,73	14,28
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	21,77	0,19
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	20,04	0,16
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	24,27	0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	4,10	2,96
TOTAL Material:						35,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	20,12	14,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	24,09	41,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,08
VALOR:						93,78

5.10. CO-6354 Ensaio de compressão simples, com três (3) corpos de prova (un)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
EQCO-1983	ESTAÇÃO COMPUTACIONAL DE TRABALHO, TIPO DESKTOP, INCLUSIVE MONITOR 24 POLEGADAS, TECLADO E MOUSE	1,0000000	1,0000	0,0000	1,5491	0,2628
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,5491
Custo Horário da Execução:						1,5491
Produção da Equipe:						0,6818
Custo Unitário da Execução:						2,2721
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CO-28409	AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7333333		25,3100	18,5607
CO-2017	CÓPIA OU IMPRESSÃO PRETO/BRANCO, INCLUSIVE PAPEL SULFITE EM FORMATO A4	un	2,0000000		0,3600	0,7200
CO-27348	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667		105,4100	38,6503
CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466667		105,5900	15,4865
CO-27498	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4666667		39,9500	58,5933
TOTAL SERVIÇOS:						132,0108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Custo Direto Total: 134,2829

VALOR: 134,28**5.11. 1008472 DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35579080	DOSAGEM DE CONCRETO EM LABORATÓRIO	Composições	un	1,00000000	520,0000	520,0000
TOTAL Material:						520,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	37,5200	37,5200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,5200

VALOR: 557,5200**5.12. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
TOTAL Material:						0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	20,21	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	24,23	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05
TOTAL Serviço:						12,05

VALOR: 14,47**5.13. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
TOTAL Material:						0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,21	1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	24,23	3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05
					TOTAL Serviço:	12,05
					VALOR:	16,87

5.14. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,21	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	24,23	2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
					TOTAL Serviço:	12,12
					VALOR:	15,98

5.15. 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	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,21	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	24,23	1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
					TOTAL Serviço:	11,25
					VALOR:	14,41

5.16. 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	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,22	0,06
					TOTAL Material:	0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	20,21	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	24,23	1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,66	9,66
					TOTAL Serviço:	9,66
					VALOR:	12,27

5.17. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	0,22	0,18
					TOTAL Material:	0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,21	1,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	24,23	4,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63
					TOTAL Serviço:	11,63
					VALOR:	17,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90**5.18. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (un)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04330	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	un	1,00000000	220,00	220,00
					TOTAL Serviço:	220,00
					VALOR:	220,00

5.19. 02.01.01.400.48 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000	33,69	53,90			
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000	37,52	30,01			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				83,91
					VALOR:				83,91

5.20. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04327	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	1,00000000	165,00	165,00
					TOTAL Serviço:	165,00
					VALOR:	165,00

5.21. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04328	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	un	1,00000000	165,00	165,00
					TOTAL Serviço:	165,00
					VALOR:	165,00

5.22. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04329	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	un	1,00000000	165,00	165,00
					TOTAL Serviço:	165,00
					VALOR:	165,00

5.23. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06720	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	ORSE	un	1,00000000	285,00	285,00

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Serviço:	285,00
----------------	--------

VALOR:	285,00
---------------	---------------

5.24. 34.01.22 ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200340122	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	EMBASA	UN	1,00000000	100,00
TOTAL Serviço:					100,00
VALOR:					100,00

6.1. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,60670000	1,78
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	0,64340000	3,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,23

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	105,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	100,61
TOTAL Material:					464,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	19,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,90
VALOR:					531,03

6.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,09	59,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,43	60,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	19,53	144,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	263,37
					VALOR:	265,01

6.3. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	15,31	3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,89	4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	16,00	6,28
					TOTAL Equipamento:	13,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,01	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	24,27	0,46
					TOTAL Material:	0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	20,12	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	24,09	27,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	186,51	97,91
					TOTAL Serviço:	97,91
					VALOR:	143,59

6.4. 92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	5,89	2,79
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	5,37	6,36

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	17,75	21,05
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	16,00	5,69
					TOTAL Equipamento:	35,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,01	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72600000	11,73	8,51
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	24,27	0,80
					TOTAL Material:	9,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	20,12	6,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76900000	24,09	42,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62600000	132,00	82,63
					TOTAL Serviço:	82,63
					VALOR:	177,03

6.5. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	17,75	7,04
					TOTAL Equipamento:	7,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,01	0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	118,03	4,48
					TOTAL Material:	4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	20,12	2,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	24,09	16,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,07

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	60,79	35,07
				TOTAL Serviço:		35,07
				VALOR:		65,74

6.6. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
				TOTAL Material:		0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,01750000	20,21	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,10690000	24,23	2,59
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63
				TOTAL Serviço:		11,63
				VALOR:		15,33

6.7. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
				TOTAL Material:		0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,01290000	20,21	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,07900000	24,23	1,91
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05
				TOTAL Serviço:		12,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 14,93

6.8. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	20,21	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	24,23	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL Serviço:						12,12
VALOR:						14,31

6.9. 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	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	20,21	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,23	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,06

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Serviço:						11,25
VALOR:						12,92

6.10. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	20,21	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	24,23	0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,66	9,66
					TOTAL Serviço:	9,66
					VALOR:	10,94

6.11. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
					TOTAL Material:	0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	20,21	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	24,23	1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05
					TOTAL Serviço:	12,05
					VALOR:	14,47

6.12. CO-6354 Ensaio de compressão simples, com três (3) corpos de prova (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQCO-1983	ESTAÇÃO COMPUTACIONAL DE TRABALHO, TIPO DESKTOP, INCLUSIVE MONITOR 24 POLEGADAS, TECLADO E MOUSE	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5491	0,2628	1,5491
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,5491

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

			Custo Horário da Execução:		1,5491
			Produção da Equipe:		0,6818
			Custo Unitário da Execução:		2,2721
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CO-28409	AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7333333	25,3100	18,5607
CO-2017	CÓPIA OU IMPRESSÃO PRETO/BRANCO, INCLUSIVE PAPEL SULFITE EM FORMATO A4	un	2,0000000	0,3600	0,7200
CO-27348	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	105,4100	38,6503
CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466667	105,5900	15,4865
CO-27498	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4666667	39,9500	58,5933
			TOTAL SERVIÇOS:		132,0108
			Custo Direto Total:		134,2829
			VALOR:		134,28

7.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,52	2,62
					TOTAL Material:	2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	24,43	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,53	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,43
					VALOR:	3,05

7.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) INTERNO E PISO DE CONCRETO INTERNO COM CONCRETO 25MPA MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, armado com tela Q92 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	8,01	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,66	0,47
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,95	1,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,10	0,82
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,08160000	12,14	13,13
					TOTAL Material:	15,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	24,09	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	24,43	4,59

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	19,53	6,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08618750	536,43	46,23
					TOTAL Serviço:	46,23
					VALOR:	76,07

7.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO 25MPa MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	8,01	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,66	0,47
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,95	1,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,10	0,82
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	18,10	19,57
				TOTAL Material:		22,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	24,09	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	24,43	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	19,53	6,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	536,43	52,83
					TOTAL Serviço:	52,83
					VALOR:	89,11

7.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) INTERNA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,66000000	1,41	3,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,66	0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	4,10	1,84
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	25,97	28,08

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Material:	34,14
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	24,09	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	24,43	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	19,53	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,07390000	510,68	37,73
TOTAL Serviço:						37,73
VALOR:						82,64

7.5. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,44	2,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,90	0,45
TOTAL Material:						3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	24,43	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	19,53	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	653,26	28,15
TOTAL Serviço:						28,15
VALOR:						39,59

7.6. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	3,19	29,12
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	79,85	85,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	6,10	0,86
TOTAL Material:						115,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	24,30	12,64

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	19,53	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,90
					VALOR:	131,23

7.7. 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,04	9,49
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,11360000	38,71	43,10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	6,10	1,14
					TOTAL Material:	53,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80640000	24,30	19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20680000	19,53	4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,62
					VALOR:	77,35

7.8. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,04	9,49
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	38,71	41,45
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	6,10	1,14
					TOTAL Material:	52,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	24,30	12,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	19,53	3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,74
					VALOR:	67,82

7.9. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,04	9,49
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	38,71	41,03
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	6,10	1,14
					TOTAL Material:	51,66

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	24,30	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	19,53	2,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,71
					VALOR:	60,37

8.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	3,19	4,11
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,14000000	97,97	111,68
					TOTAL Material:	115,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	24,30	13,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	19,53	5,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,62
					VALOR:	134,41

8.2. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	24,57	9,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	24,63	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,59466700	157,44	251,06
					TOTAL Material:	251,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	24,30	10,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	19,53	4,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00900000	474,46	4,27

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Serviço:	4,27
----------------	------

VALOR:	279,87
---------------	---------------

8.3. PGJ-SE-REV.11.10 RODAMEIO EM PERFIL "L" DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,25400000	20,1200	5,1105
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,25400000	23,3200	5,9233
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									11,0338
VALOR:									11,0300

9.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,88	24,91
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	44,28	0,22
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	2,30	0,96
TOTAL Material:						26,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	24,43	39,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	19,53	15,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	591,40	5,38
TOTAL Serviço:						5,38
VALOR:						86,52

9.2. 105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,43	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	19,53	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	561,57	0,73
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01000000	2.829,97	28,29
					TOTAL Serviço:	29,02
					VALOR:	30,29

9.3. 105037 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	24,43	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	19,53	0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	561,57	0,73
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01000000	2.829,97	28,29
					TOTAL Serviço:	29,02
					VALOR:	30,43

10.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	24,43	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	19,53	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	570,93	2,11
					TOTAL Serviço:	2,11
					VALOR:	7,44

10.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 20MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	24,43	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,53	2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,15

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03880000	474,46	18,40
TOTAL Serviço:					18,40
VALOR:					28,55

10.3. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	16,82	2,33
TOTAL Material:					2,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	24,43	14,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	19,53	11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,03140000	591,40	18,56
TOTAL Serviço:					18,56
VALOR:					47,30

10.4. 104588 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS esmaltadas padrão Eliane ou equivalente, FORMATO 10 x 10cm, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	5,24000000	3,19	16,71
1150276 CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAM, STRUFALD OU EQUIV	IOPES	M2	1,05000000	87,12	91,47
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,37000000	6,10	8,35
TOTAL Material:					116,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	24,30	27,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	19,53	11,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,83
VALOR:					155,36

10.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	6,85000000	1,93	13,22
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	6,10	0,86
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	63,93	69,45
				TOTAL Material:		83,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	24,30	17,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	19,53	6,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,35
				VALOR:		107,88

10.6. 16.035.0005-A IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13441	SELANTE ELASTICO, MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO, EMBALAGEM COM 310ML	EMOP	UN	0,7500000	21,5300	16,1475
				TOTAL Material:		16,1475

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,3000000	24,4300	7,5488
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,3000000	19,5300	6,0347
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,5835
				VALOR:		29,73

10.7. S09716 Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos (m)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,15819416	0,00	0,00		
					TOTAL Geral:		0,00	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10076	Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado	ORSE	m	0,79149596	16,29	12,89
				TOTAL Material:		12,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15819416	24,43	3,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,86
				VALOR:		16,75

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

10.8. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03040000	106,3700	3,2336
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9600	4,3680
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,13000000	0,9000	8,2170
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,7600	35,4480
					TOTAL Material:	51,2666
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,2800	5,0700
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	24,3000	8,5050
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,5750
					VALOR:	64,84

10.9. S08811 Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm, para pergolado em jardim de inverno (m)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,40595336	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,40595336	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09095	Viga em concreto pre-moldado, dim = 12x20cm	ORSE	m	0,81190673	48,03	39,00
					TOTAL Material:	39,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40595336	24,43	9,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40595336	19,53	7,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,85
					VALOR:	56,85

11.1. 100675 P1 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO HDF, FOLHA MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	32,95	38,28
00039493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	1.177,69	1.177,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	1.215,97
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	23,32	16,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,53	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,54
VALOR:						1.238,51

11.2. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	134,78	134,78
TOTAL Material:						134,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	23,32	17,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	19,53	7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,37
VALOR:						160,15

11.3. 102185 *P2 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	173,28	346,56
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	933,81	933,81
13727	PUXADOR DE ACO INOX, VERTICAL C/40CM, C/FLANGES DE FIXACAO	EMOP	UN	4,00000000	58,00	232,00
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,15000000	332,00	1.045,80
TOTAL Material:						2.558,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	19,53	128,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	20,10	135,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						264,18
VALOR:						2.822,35

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

11.4. 91338 P3 e P7 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
D00118	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante Material	SEDOP	m²	1,00000000	623,72	623,72
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	29,25	200,37
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	607,72	607,72
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,00	35,31
					TOTAL Material:	1.470,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	24,43	8,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	19,53	3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,17
					VALOR:	1.482,22

11.5. 100675 P4 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO HDF, FOLHA MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, incluindo chapa inox 304 de 0,40m de altura nas 2 faces e barra de inox de 40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	32,95	38,28
00039493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	1.177,69	1.177,69
					TOTAL Material:	1.215,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	23,32	16,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,53	6,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	112,23	112,23
S01928	Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22, 200x100cm, colada c/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval	ORSE	m2	0,80000000	322,96	258,36
					TOTAL Serviço:	370,59
					VALOR:	1.609,10

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

11.6. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	134,78	134,78
					TOTAL Material:	134,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	23,32	17,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	19,53	7,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,37
					VALOR:	160,15

11.7. 91338 P6 - PORTÃO DE ALUMÍNIO BASCULANTE COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E SISTEMA DE CONTRAPESO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	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	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
D00118	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante Material	SEDOP	m²	1,00000000	623,72	623,72
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	29,25	200,37
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	607,72	607,72
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,00	35,31
					TOTAL Material:	1.470,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	24,43	8,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	19,53	3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,17
					VALOR:	1.482,22

11.8. S102180S *J1 - JANELA COM 2 FOLHAS, 1 FIXAS E 1 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	ORSE	un	1,91300000	0,12	0,23
I34360S	Perfil de aluminio anodizado	ORSE	kg	0,83900000	44,09	36,99
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	13,30	79,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,34600000	27,85	9,64
D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm Material	SEDOP	m²	1,00000000	553,74	553,74
					TOTAL Material:	679,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,43	36,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,23	36,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46900000	19,53	28,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	102,17
					VALOR:	781,91

11.9. 94569 J2 - JANELA TIPO MAXIM-AR COM 1 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 8mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	UN	2,08330000	293,82	612,11
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	13,30	79,13
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	26,43	32,95
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	236,44	236,44
					TOTAL Material:	965,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	24,43	41,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,23	36,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	19,53	16,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	94,93
					VALOR:	1.060,44

11.10. S102180S *J3 - JANELA COM 4 FOLHAS, 2 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	ORSE	un	1,91300000	0,12	0,23
I34360S	Perfil de aluminio anodizado	ORSE	kg	0,83900000	44,09	36,99
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	13,30	79,14
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,34600000	27,85	9,64
D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm Material	SEDOP	m²	1,00000000	553,74	553,74
					TOTAL Material:	679,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,43	36,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,23	36,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46900000	19,53	28,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						102,17
VALOR:						781,91

11.11. S102180S *J4 - JANELA COM 4 FOLHAS, 2 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	1,91300000	0,12	0,23
I34360S	Perfil de aluminio anodizado	ORSE	kg	0,83900000	44,09	36,99
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	13,30	79,14
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,34600000	27,85	9,64
D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm Material	SEDOP	m²	1,00000000	553,74	553,74
TOTAL Material:						679,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,43	36,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,23	36,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46900000	19,53	28,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						102,17
VALOR:						781,91

11.12. S102180S *J5 - JANELA COM 2 FOLHAS, 1 FIXAS E 1 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	1,91300000	0,12	0,23
I34360S	Perfil de aluminio anodizado	ORSE	kg	0,83900000	44,09	36,99
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	13,30	79,14
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,34600000	27,85	9,64
D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm Material	SEDOP	m²	1,00000000	553,74	553,74
TOTAL Material:						679,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,43	36,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	24,23	36,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46900000	19,53	28,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						102,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

VALOR: 781,91

11.13. PGJ.SE.ESQ.FEV/25-49164462 Fecho tipo Cremona ou equivalente, atendendo à NBR 9050, para janelas de correr - Fornecimento e instalação (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-74785877	Maçaneta tipo Cremona Porta Ou Janela Universal, de correr, Ref: 6625 Udinese	Composições	und	1,00000000	142,0000
TOTAL Material:					142,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	19,3500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,8700

VALOR: 145,8700

11.14. 101161 EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 18X18, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	38,60
TOTAL Material:					152,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	24,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,27

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	614,90
TOTAL Serviço:					6,14

VALOR: 228,88

11.15. 99861 *JG1 - GRADE EM FERRO EM BARRA CHATA FIXA, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILGHANTE A BASE D'ÁGUA, COR BRANCA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	16,33
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	8,02
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	21,12
TOTAL Material:					212,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	20,21
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	24,23

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	346,20
--	--------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	714,38	5,71
100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00000000	46,50	46,50
100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00000000	22,73	22,73

TOTAL Serviço:	74,94
----------------	-------

VALOR:	633,80
--------	--------

12.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00640000	19,87	0,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	20,15	0,09

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21
----------------------------------	------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,81	0,59
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	29,61	18,77

TOTAL Material:	19,36
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,12	1,30
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	24,09	2,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,14
--	------

VALOR:	23,71
--------	-------

12.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	19,87	0,02
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	20,15	0,01

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03
----------------------------------	------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	2,89	11,99
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 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	167,53	191,98
					TOTAL Material:	203,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	19,53	1,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	23,87	1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,54
					VALOR:	206,54

12.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,16290000	23,22	3,78
					TOTAL Material:	3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	26,99	6,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,11
					VALOR:	9,89

12.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01830000	19,87	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,15	0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	19,33	0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	71,89	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	23,56	24,73
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	40,00	7,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	107,06	4,81
					TOTAL Material:	37,65

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	19,53	4,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	23,87	2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,71
					VALOR:	44,98

12.5. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	9,11	7,29
					TOTAL Material:	7,29
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	614,52	6,15
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	114,66	40,13
					TOTAL Serviço:	46,28
					VALOR:	53,57

12.6. PGJ.SE.CO-100617 Vedação entre pingadeiras e rufos com silicone/PU resistente a intemperismo, podendo ser exposto a radiações solares (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT125050	Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	SCO	un	0,05000000	33,0000	1,6500
					TOTAL Material:	1,6500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,3000	2,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,5300	1,9530
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,3830
					VALOR:	6,0300

12.7. S04726 Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado (m2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04427	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	ORSE	m²	1,00000000	86,88	86,88
					TOTAL Serviço:	86,88
					VALOR:	86,88

12.8. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01830000	19,87	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,15	0,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	83,05	87,20
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	19,33	0,48
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	71,89	0,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	40,00	6,44
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	107,06	19,27
				TOTAL Material:		113,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	19,53	12,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	23,87	12,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,22
				VALOR:		139,58

12.9. 100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). TRANSPORTE DE TELHA TERMOACUSTICA AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01295652	64,73	0,83
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03012391	221,67	6,67
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,50
				VALOR:		7,50

12.10. 100948 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT.EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. TRANSPORTE TELHA TERMOACÚSTICA (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01199120	64,73	0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025
MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
 Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02772967	221,67	6,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,91
					VALOR:	6,91

13.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	15,36	23,04
				TOTAL Material:		23,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	20,28	1,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	24,43	10,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,46
				VALOR:		35,50

13.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	3,82	13,22
				TOTAL Material:		13,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	20,28	2,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	24,43	14,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,51
				VALOR:		30,73

13.3. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,44	2,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,90	0,45
				TOTAL Material:		3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	24,43	13,70

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	19,53	5,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	653,26	28,15
				TOTAL Serviço:		28,15
				VALOR:		50,37

13.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,40	2,18
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	70,02	79,25
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	18,52	10,87
				TOTAL Material:		92,30

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,21020000	20,28	4,26
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,93240000	24,43	22,77
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,03
							VALOR:	119,33

13.5. 87755 Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,90	0,45
				TOTAL Material:		0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	24,43	14,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	19,53	5,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	653,26	28,15
				TOTAL Serviço:		28,15
				VALOR:		48,72

14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	10,00	1,66
					TOTAL Material:	1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	26,99	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,53	0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,22
					VALOR:	3,88

14.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,94	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,80	3,74
					TOTAL Material:	3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	26,99	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	19,53	2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,08
					VALOR:	15,89

14.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	35,83	8,18
					TOTAL Material:	8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	26,99	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,53	1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,46
					VALOR:	13,64

14.4. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	21,98	0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	38,33	4,20
					TOTAL Material:	4,44

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	26,99	18,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,29
					VALOR:	22,73

14.5. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	21,98	0,56
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	36,71	9,35
					TOTAL Material:	9,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	26,99	36,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,59
					VALOR:	46,50

14.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	10,00	1,66
					TOTAL Material:	1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	26,99	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	19,53	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,10
					VALOR:	4,76

14.7. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,94	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,80	3,74
					TOTAL Material:	3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	26,99	20,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	19,53	4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,84
					VALOR:	28,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

14.8. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	14,95	4,00
					TOTAL Material:	4,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	26,99	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,53	1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,59
					VALOR:	11,59

14.9. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	9,74	0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,00	1,60
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	24,03	10,26
					TOTAL Material:	11,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,99	7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,53	2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,66
					VALOR:	21,61

15.1.1. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H, incluindo chave de partida - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	0,60000000	866,08	519,64
					TOTAL Equipamento:	519,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,43	5,72
I08328	Chave de partida direta p/ 1,00cv 380V-60Hz	ORSE	un	1,00000000	318,54	318,54
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,33	1,32
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,94	0,98
					TOTAL Material:	326,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,59	13,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	19,62	40,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	24,73	15,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	23,67	48,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						117,09
VALOR:						963,29

15.1.2. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	15,49	0,29
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	68,84	68,84
TOTAL Material:						69,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,62	5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	23,67	6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,39
VALOR:						80,52

15.1.3. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,02860000	20,09	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	2,38	0,10
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	23,70	23,70
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	69,74	0,41
TOTAL Material:						24,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	19,62	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	23,67	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71
VALOR:						28,49

15.1.4. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	20,09	0,80

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,38	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,52	30,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	69,74	0,66
					TOTAL Material:	31,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	19,62	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	23,67	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,43
					VALOR:	35,42

15.1.5. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	15,49	0,13
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	20,22	20,22
					TOTAL Material:	20,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	19,62	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	23,67	1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,11
					VALOR:	23,46

15.1.6. 180773 Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao Material	SEDOP	m	0,70000000	0,38	0,27
H00297	Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque Material	SEDOP	un	1,00000000	62,13	62,13
					TOTAL Material:	62,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,54000000	19,99	10,79
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,54000000	24,12	13,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,81
					VALOR:	86,21

15.1.7. 180456 Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) (un)

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H00055 Fita de vedacao Material	SEDOP	m	0,80000000	0,38	0,30
H00178 Valvula de sucção de pe c/crivo 1" (fdo. poco) Material	SEDOP	un	1,00000000	71,50	71,50
TOTAL Material:					71,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,54000000	19,99	10,79
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,54000000	24,12	13,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,81
VALOR:					95,61

15.1.8. S01605 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 20mm x 1/2" (un)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PGJ.SE.GE-00001 ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,06652225	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001 ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,06652225	0,00	0,00
TOTAL Geral:					0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00443482	72,41	0,32
I03521S Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,78	1,78
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00609787	69,74	0,43
TOTAL Material:					2,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06683697	23,67	1,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06652225	19,53	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,88
VALOR:					5,41

15.1.9. 89355 TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DE 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	2,38	0,18
00009856 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,04930000	7,80	8,18
TOTAL Material:					8,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	19,62	6,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	23,67	7,76

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,19
VALOR:	22,55

15.1.10. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00240000	61,55	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	69,74	0,20
TOTAL Material:						11,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	19,62	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	23,67	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,67
VALOR:						17,14

15.1.11. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	18,21	18,21
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	61,55	0,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	69,74	0,38
TOTAL Material:						18,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	19,62	2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	23,67	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,94
VALOR:						24,81

15.1.12. 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,26	27,26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	61,55	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00560000	2,38	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	69,74	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	28,11
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	19,62	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	23,67	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,13
VALOR:						34,24

15.1.13. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	61,55	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,38	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	69,74	0,41
TOTAL Material:						1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	19,62	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	23,67	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,47
VALOR:						5,02

15.1.14. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	61,55	0,28
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	15,49	0,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00420000	2,38	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	69,74	0,38
TOTAL Material:						2,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05010000	19,62	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05010000	23,67	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 4,68

15.1.15. 89407 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	61,55	0,28
00001926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	2,38	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	69,74	0,41
TOTAL Material:						2,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	19,62	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	23,67	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,06

VALOR: 7,96

15.1.16. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	61,55	0,28
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,38	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	69,74	0,41
TOTAL Material:						1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	19,62	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	23,67	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,67

VALOR: 7,00

15.1.17. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,38	0,08

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
					TOTAL Material:	1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,62	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	23,67	3,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,57
					VALOR:	8,34

15.1.18. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	15,49	0,06
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	24,81	24,81
					TOTAL Material:	24,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	19,62	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	23,67	2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,36
					VALOR:	30,23

15.1.19. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	2,38	0,18
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,04930000	7,80	8,18
					TOTAL Material:	8,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	19,62	6,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	23,67	7,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,19
					VALOR:	22,55

15.1.20. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	2,38	0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,08	4,28
					TOTAL Material:	4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,62	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	23,67	8,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,44
					VALOR:	20,93

15.1.21. 89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	2,38	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	69,74	0,62
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
					TOTAL Material:	2,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	19,62	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	23,67	4,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,55
					VALOR:	9,74

15.1.22. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	61,55	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,38	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	69,74	0,83
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL Material:	2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	19,62	3,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	23,67	4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 11,54

15.1.23. 89382 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,38	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL Material:						8,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	19,62	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	23,67	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37

VALOR: 13,28

15.1.24. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	61,55	0,36
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	2,38	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	69,74	0,48
TOTAL Material:						3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	19,62	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	23,67	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,47

VALOR: 9,06

15.1.25. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	468,00	468,00
TOTAL Material:						468,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,62	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	23,67	3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,53
					VALOR:	474,53

15.2.1.1. S01465 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,28631976	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,28631976	0,00	0,00
						TOTAL Geral:	0,00	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,28801959	0,22	0,06
I06005S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	81,49	81,49
					TOTAL Material:	81,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28531836	23,67	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28545692	19,53	5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,32
					VALOR:	93,87

15.2.1.2. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	20,09	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,38	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	48,45	48,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	69,74	0,66
					TOTAL Material:	49,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	19,62	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	23,67	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,43
					VALOR:	53,35

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

15.2.1.3. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	20,09	1,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	2,38	0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	64,80	64,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	69,74	1,25
TOTAL Material:						67,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	19,62	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	23,67	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,90
VALOR:						72,40

15.2.2.1. 190791 Engate flexível cromado 40cm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00371	Engate flexível cromado 40cm Material	SEDOP	un	1,00000000	22,90	22,90
H00055	Fita de vedacao Material	SEDOP	m	0,30000000	0,38	0,11
TOTAL Material:						23,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	19,99	1,00
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,15000000	24,12	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,62
VALOR:						27,63

15.2.2.2. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00240000	61,55	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	69,74	0,20
TOTAL Material:						11,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	19,62	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	23,67	3,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,67
VALOR:	17,14

15.2.2.3. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,10	12,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	61,55	0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	69,74	0,27
TOTAL Material:						12,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	19,62	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	23,67	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,78
VALOR:						18,36

15.2.2.4. 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,26	27,26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	61,55	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00560000	2,38	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	69,74	0,48
TOTAL Material:						28,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	19,62	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	23,67	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,13
VALOR:						34,24

15.2.2.5. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PG.J.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,08903764	0,00	0,00
PG.J.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,08903764	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	0,80	0,80
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00296792	72,41	0,21
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00098931	69,74	0,07
TOTAL Material:					1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08903764	23,67	2,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08903764	19,53	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,85
VALOR:					4,93

15.2.2.6. S01040 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/2" (un)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001 ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,13970908	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001 ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,13970908	0,00	0,00
TOTAL Geral:					0,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00110S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	5,62	5,62
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00498961	72,41	0,36
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00199585	69,74	0,14
TOTAL Material:					6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13941082	23,67	3,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13919705	19,53	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,02
VALOR:					12,14

15.2.2.7. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,38	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
TOTAL Material:					3,99

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,62	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	23,67	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,57
VALOR:						10,56

15.2.2.8. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	61,55	0,72
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	2,38	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	69,74	0,97
TOTAL Material:						13,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	19,62	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	23,67	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,30
VALOR:						21,90

15.2.2.9. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,38	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
TOTAL Material:						2,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,62	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	23,67	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,57
VALOR:						9,10

15.2.2.10. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	2,38	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
				TOTAL Material:		1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	19,62	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	23,67	3,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,87
				VALOR:		7,63

15.2.2.11. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	61,55	0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,38	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	69,74	0,76
				TOTAL Material:		3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	19,62	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	23,67	3,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,01
				VALOR:		10,80

15.2.2.12. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	61,55	0,50
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	2,38	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	69,74	0,66
				TOTAL Material:		6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	19,62	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	23,67	3,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,20
					VALOR:	13,53

15.2.2.13. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2200	79,2200
					TOTAL Material:	79,5584
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	19,6200	11,9682
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	23,6700	14,4387
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,4069
					VALOR:	105,97

15.2.2.14. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	2,38	0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,08	4,28
					TOTAL Material:	4,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,62	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	23,67	8,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,44
					VALOR:	20,93

15.2.2.15. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	2,38	0,25
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	8,80	9,23
					TOTAL Material:	9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	19,62	8,88

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	23,67	10,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,60
					VALOR:	29,08

15.2.2.16. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	2,38	0,06
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,83	14,51
					TOTAL Material:	14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,62	4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	23,67	5,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,69
					VALOR:	24,26

15.2.2.17. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09611576	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09611576	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00455286	72,41	0,33
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00202349	69,74	0,14
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,08	1,08
					TOTAL Material:	1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09653824	23,67	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09611576	19,53	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,17
					VALOR:	5,72

15.2.2.18. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09861039	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09861039	0,00	0,00
						TOTAL Geral:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00622802	72,41	0,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00207601	69,74	0,14
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	3,41	3,41
				TOTAL Material:		4,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09830605	23,67	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09809836	19,53	1,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,25
				VALOR:		8,25

15.2.2.19. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,15326424	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,15326424	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00766321	72,41	0,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00306529	69,74	0,21
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	8,33	8,33
				TOTAL Material:		9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15296185	23,67	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15326424	19,53	2,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,61
				VALOR:		15,70

15.2.2.20. 105190 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	61,55	1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01980000	2,38	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02750000	69,74	1,91
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,53	14,53
					TOTAL Material:	17,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15790000	19,62	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15790000	23,67	3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,82
					VALOR:	24,60

15.2.2.21. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,10363451	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,10363451	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,24707742	0,22	0,05
I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,28	7,28
					TOTAL Material:	7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10363451	23,67	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10363451	19,53	2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,47
					VALOR:	11,80

16.1.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	19,53	77,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	77,25
					VALOR:	77,25

16.1.1.2. S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação, considerando camadas de 20cm para cada aplicação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	0,02000000	null	null	15,3900	2,8100	0,0600

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

102459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	167,9700	12,8700	5,6760
TOTAL EQUIPAMENTOS:							5,7360

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-	un	0,50000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,53	39,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,06
Custo Horário da Execução:					44,7960
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					11,1990
Custo Direto Total:					11,20
VALOR:					11,20

16.1.1.3. S13360 Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial (m3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102460	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	ORSE	h	4,67948949	2,36	11,04
TOTAL Equipamento:						11,04

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	6,00000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74091917	106,37	78,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,18205166	0,90	63,16
TOTAL Material:						141,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67948949	19,53	91,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						91,39
VALOR:						244,40

16.1.1.4. COM-71804366 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,22000000	105,0000	23,1000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	40,00000000	0,9000	36,0000
INS-54614806	Leito de secagem, Fortlev, 300L - Percentual=60,0000%	Composições	und	1,00000000	700,0000	1.120,0000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	100,6100	5,0305

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Material:	1.184,1305
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	19,5300	58,5900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,5900

PREPARACAO DO TERRENO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-020212 ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	Composições	M3	0,70000000	83,3594	58,3516
TOTAL PREPARACAO DO TERRENO:					58,3516

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGL-AEXT-C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Composições	M3	1,00000000	105,7420	105,7420
TOTAL Serviço:					105,7420
VALOR:					1.406,8100

16.1.1.5. S05972 Tampa alçapão para acesso ao leito de secagem, em Concreto Armado 21 MPa, Tampão TD-5, Dim. = 0,90 x 0,9 x 0,15m (un)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001 ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,13389262	0,00	0,00
TOTAL Geral:					0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00080 Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,42456707	8,74	12,45
I10997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,02581063	51,84	1,34
I05662 Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	ORSE	un	1,00000000	173,00	173,00
TOTAL Material:					186,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13389262	25,19	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,12098731	2.500,32	302,51
TOTAL Serviço:					302,51
VALOR:					492,67

16.1.2. COM-34638011 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,62000000	105,0000	170,1000
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	240,00000000	0,9000	216,0000
INS-99081396 Fossa Séptica Biodigestor 1.500l/dia Fortlev	Composições	und	1,00000000	4.000,0000	4.000,0000

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Material:	4.386,1000
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,5300	78,1200
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		78,1200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,30000000	0,6300	0,8190
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	0,20000000	408,4700	81,6940
				TOTAL Serviço:		82,5130
				VALOR:		4.546,7300

16.1.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	61,55	1,79
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	46,39	46,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,38	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	69,74	3,06
				TOTAL Material:		51,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	19,62	8,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	23,67	10,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,31
				VALOR:		69,58

16.1.4. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	61,55	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,38	0,08
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	69,74	0,52
				TOTAL Material:		11,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,62	3,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	23,67	3,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,15
					VALOR:	18,49

16.1.5. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,04454203	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
					TOTAL Material:	3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,04411955	23,67	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								1,04
								VALOR: 4,04

16.1.6. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,04461148	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,69	1,69
					TOTAL Material:	1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,04390697	23,67	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								1,04
								VALOR: 2,73

16.1.7. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,13106509	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,13106509	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
I00795	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	16,08	16,08
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02605554	63,50	1,65
					TOTAL Material:	20,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13032291	23,67	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13055306	19,53	2,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,63
					VALOR:	26,36

16.1.8. S01621 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,12281067	0,00	0,00		
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,12281067	0,00	0,00		
					TOTAL Geral:		0,00	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
I00805	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	55,79	55,79
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01204638	63,50	0,76
					TOTAL Material:	59,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11796425	23,67	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12154521	19,53	2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,16
					VALOR:	64,71

16.1.9. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,13218722	0,00	0,00		
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,13218722	0,00	0,00		
					TOTAL Geral:		0,00	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

I01966S	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	18,77	18,77
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02600116	63,50	1,65
					TOTAL Material:	23,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13069951	23,67	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13026163	19,53	2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,63
					VALOR:	29,05

16.1.10. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,07482444	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,07482444	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00997659	72,41	0,72
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	4,04	4,04
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01371781	69,74	0,96
					TOTAL Material:	5,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07449032	23,67	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07482444	19,53	1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,22
					VALOR:	8,94

16.1.11. S01548 Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,16067648	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,16067648	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03481276	72,41	2,52
I01970S	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	46,93	46,93
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05562268	69,74	3,88
					TOTAL Material:	53,33

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15990081	23,67	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15973640	19,53	3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,90
					VALOR:	60,23

16.1.12. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	61,55	0,60
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,38	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	69,74	1,04
					TOTAL Material:	3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,62	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,67	3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,49
					VALOR:	9,19

16.1.13. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,92	3,84
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,40	1,27
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	19,62	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,67	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,96
					VALOR:	14,39

16.1.14. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,92	3,84
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,40	1,27
TOTAL Material:						7,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	19,62	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,67	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,96
VALOR:						13,75

16.1.15. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,14056649	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,14056649	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	0,98	0,98
I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	1,79	1,79
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01004046	63,50	0,64
TOTAL Material:						3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14098897	23,67	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14107852	19,53	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,10
VALOR:						9,51

16.1.16. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,40	10,20
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,08	21,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	25,40	4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material: 35,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	19,62	5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	23,67	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,10
VALOR:						46,76

16.1.17. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,92	5,76
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,65	8,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	25,40	1,90
TOTAL Material:						16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	19,62	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	23,67	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,95
VALOR:						24,26

16.1.18. S01636 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,24463982	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,24463982	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,69	1,69
I01270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	15,06	15,06
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02978224	63,50	1,89
TOTAL Material:						21,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24433179	23,67	5,78

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA				
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.				
	UNIDADES:	394.39m2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24426650	19,53	4,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,55
					VALOR:	32,19

16.1.19. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	61,55	1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	2,38	0,01
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	69,74	2,78
					TOTAL Material:	10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	19,62	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	23,67	3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,54
					VALOR:	15,58

16.1.20. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	61,55	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	2,38	0,09
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	69,74	0,76
					TOTAL Material:	4,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	19,62	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	23,67	2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,97
					VALOR:	8,16

16.1.21. COMP-75497319 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,00500000	31,5600	0,1578
10134	Anel de Borracha Esgoto 100mm	DEINFRA-SC	UN	2,00000000	1,9600	3,9200

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07000000	2,3800	0,1666
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00700000	69,7400	0,4882
10129	Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 100mm	DEINFRA-SC	M	0,30000000	12,4400	3,7320
					TOTAL Material:	8,4646

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,6200	9,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,6700	11,8350
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,6450
					VALOR:	30,1100

16.1.22. COM-76001973 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,00500000	31,5600	0,1578
105170	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	ORSE	un	2,00000000	2,4900	4,9800
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07000000	2,3800	0,1666
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00700000	69,7400	0,4882
10126	Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 40mm	DEINFRA-SC	M	0,30000000	5,6900	1,7070
					TOTAL Material:	7,4996

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,6200	9,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,6700	11,8350
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,6450
					VALOR:	29,1400

16.1.23. COM-77280524 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,00500000	31,5600	0,1578
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07000000	2,3800	0,1666
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00700000	69,7400	0,4882
10127	Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 50mm	DEINFRA-SC	M	0,30000000	7,5700	2,2710
					TOTAL Material:	4,9236

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,6200	9,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,6700	11,8350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,6450
VALOR:	26,5700

16.1.24. S01658 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,15179019	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,15179019	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	1,69	3,38
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01570244	63,50	1,00
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	6,05	6,05
				TOTAL Material:		10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15136771	23,67	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15179019	19,53	2,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,54
				VALOR:		16,97

16.1.25. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,14048315	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,14048315	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01526991	72,41	1,11
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	9,26	9,26
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02443186	69,74	1,70
				TOTAL Material:		12,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14015296	23,67	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14048315	19,53	2,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,06

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	18,13
--------	-------

16.1.26. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,02760000	55,33	1,52
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	0,01360000	138,08	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	8,01	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	11,73	1,73
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	20,04	0,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	4,10	0,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	19,78	10,91
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	0,60	100,93
TOTAL Material:						114,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	24,43	166,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	19,53	104,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						271,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15850000	787,61	124,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	510,07	9,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	499,66	58,11
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	2.360,51	165,23
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	5,68	6,87
TOTAL Serviço:						365,03
VALOR:						754,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90**16.1.27. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	391,64	391,64
					TOTAL Material:	391,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	24,43	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	19,53	4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	228,17	3,21
					TOTAL Serviço:	3,21

VALOR: 406,13**16.1.28. 16.91.01 RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D180000451	CHAPA DE ACO INOX	EMBASA	M2	0,07500000	209,93	15,74
					TOTAL Material:	15,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	24,43	36,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,53	29,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.23	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE	EMBASA	M3	0,01500000	761,63	11,42
					TOTAL Serviço:	11,42

VALOR: 93,11**16.1.29. ED-49915 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)**

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m2	1,6800000	123,8000	207,9840
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		m2	0,8100000	25,2400	20,4444
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m3	0,0724234	537,6400	38,9377
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		m3	0,5994000	74,8700	44,8771

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	0,4900000	632,1900	309,7731
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1258000	74,8700	9,4186
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1,8000000	51,2200	92,1960
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,6156800	25,9600	15,9831
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,6156800	84,0000	51,7171
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0724234	111,5100	8,0759
				TOTAL SERVIÇOS:	799,4070
				Custo Direto Total:	799,4070
				VALOR:	799,41

16.1.30. 100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01295652	64,73	0,83
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03012391	221,67	6,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,50
						VALOR: 7,50

16.1.31. 100948 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01199120	64,73	0,77
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02772967	221,67	6,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,91
						VALOR: 6,91

16.2.1. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,04461148	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Geral: 0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Material:						1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04390697	23,67	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,04
VALOR:						2,73

16.2.2. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,92	3,84
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,40	1,27
TOTAL Material:						8,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	19,62	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,67	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,96
VALOR:						14,39

16.2.3. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,92	3,84
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,40	1,27
TOTAL Material:						7,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	19,62	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,67	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 13,75

16.2.4. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	61,55	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,38	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	69,74	0,76
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL Material:						9,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	19,62	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	23,67	0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,48

VALOR: 9,70

16.2.5. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,38	0,05
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,44	9,95
TOTAL Material:						10,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	19,62	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	23,67	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,79

VALOR: 11,79

16.2.6. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,92	5,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	25,40	1,90
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,59	6,59
TOTAL Material:						14,25

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	19,62	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	23,67	4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,95
					VALOR:	22,20

16.2.7. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,92	5,76
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,65	8,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	25,40	1,90
					TOTAL Material:	16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	19,62	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	23,67	4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,95
					VALOR:	24,26

17.1. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,23195608	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,23195608	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	15,77	15,77
					TOTAL Material:	15,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23166827	23,67	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23144405	19,53	4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,00
					VALOR:	25,77

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

17.2. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI			Composições	un	0,04461148	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)			ORSE	un	1,00000000	1,69	1,69
						TOTAL Material:		1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,04390697	23,67	1,04
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,04
						VALOR:		2,73

17.3. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI			Composições	un	0,04454203	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)			ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
						TOTAL Material:		3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,04411955	23,67	1,04
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,04
						VALOR:		4,04

17.4. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO	MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,13218722	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO	MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,13218722	0,00	0,00
							TOTAL Geral:	0,00
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)			ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial			ORSE	un	1,00000000	18,77	18,77
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je			ORSE	kg	0,02600116	63,50	1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	23,42
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13069951	23,67	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13026163	19,53	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						29,05

17.5. 112184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	46,80	46,80
TOTAL Serviço:						46,80
VALOR:						46,80

17.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	2,38	0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,08	4,28
TOTAL Material:						4,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,62	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	23,67	8,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,44
VALOR:						20,93

17.7. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,38	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,08	13,79
TOTAL Material:						13,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	19,62	8,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	23,67	10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: **33,06****17.8. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	2,38	0,04
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,44	9,95
TOTAL Material:					9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	19,62	6,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	23,67	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,77

VALOR: **23,76****17.9. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	61,55	0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,38	0,07
00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	69,74	0,48
TOTAL Material:					2,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	19,62	1,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	23,67	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08

VALOR: **6,48****17.10. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	2,38	0,03
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,08	4,30
TOTAL Material:					4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	19,62	5,00

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	23,67	6,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,04
					VALOR:	15,37

17.11. COM-38689849 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-31445	ALÇAPÃO (100X98)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE PORTA CADEADO, EXCLUSIVE PINTURA, CONFORME DETALHE 06 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	SETOP	un	0,64000000	393,1200	251,5968
S103329S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	ORSE	m2	2,60000000	80,4600	209,1960
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,64000000	77,2500	49,4400
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,64000000	36,1700	23,1488
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,64000000	23,5800	15,0912
					TOTAL Serviço:	548,4728
					VALOR:	548,4700

17.12. COMP-56627471 CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	SETOP	un	0,36000000	334,0400	120,2544
S103329S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	ORSE	m2	1,44000000	80,4600	115,8624
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,36000000	77,2500	27,8100
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,36000000	36,1700	13,0212
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,36000000	23,5800	8,4888
					TOTAL Serviço:	285,4368
					VALOR:	285,4400

17.13. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	2,38	0,01

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
					TOTAL Material:	1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	19,62	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	23,67	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,77
					VALOR:	6,47

17.14. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,38	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
					TOTAL Material:	2,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,62	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	23,67	3,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,57
					VALOR:	9,10

17.15. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09611576	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09611576	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00455286	72,41	0,33
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00202349	69,74	0,14
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,08	1,08
					TOTAL Material:	1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09653824	23,67	2,29

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09611576	19,53	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,17
					VALOR:	5,72

17.16. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01830000	19,87	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,15	0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	47,35	15,62
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	14,36	3,15
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	146,54	51,28
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	28,14	6,19
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,07	0,21
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	35,84	55,55
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,12	0,49
					TOTAL Material:	132,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,53	4,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	23,87	3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,60
					VALOR:	141,71

18.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,05	5,13
					TOTAL Material:	5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,59	2,45

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	24,73	2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,39
					VALOR:	10,52

18.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,90	8,03
					TOTAL Material:	8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	20,59	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	24,73	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,29
					VALOR:	14,32

18.3. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,52	10,69
					TOTAL Material:	10,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	20,59	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	24,73	4,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,33
					VALOR:	18,02

18.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,89	20,77
					TOTAL Material:	20,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,59	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	24,73	3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,84
					VALOR:	26,61

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

18.5. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
					TOTAL Material:	2,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	20,59	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	24,73	5,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,33
					VALOR:	12,20

18.6. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
					TOTAL Material:	4,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,59	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	24,73	5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,87
					VALOR:	15,21

18.7. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
					TOTAL Material:	9,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	20,59	7,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	24,73	9,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,52
					VALOR:	27,16

18.8. PGJ-SE-IE.15.9 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
					TOTAL Material:	17,3500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,5900	2,5738
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	24,7300	3,0913
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,6651
					VALOR:	23,0200

18.9. PGJ-SE-IE.15.10 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	1,4000	1,4000
					TOTAL Material:	1,4000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	24,7300	3,2149
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,5300	2,5389
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,7538
					VALOR:	7,1500

18.10. 91875 LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL Material:	1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	20,59	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	24,73	3,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,20
					VALOR:	7,44

18.11. 91876 LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
					TOTAL Material:	1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,59	3,29

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	24,73	3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,24
					VALOR:	8,97

18.12. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
					TOTAL Material:	6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	20,59	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	24,73	5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,06
					VALOR:	16,45

18.13. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
					TOTAL Material:	2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,59	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	24,73	4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	714,38	0,64
					TOTAL Serviço:	0,64
					VALOR:	10,53

18.14. 92872 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
					TOTAL Material:	2,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	20,59	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	24,73	4,17

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,64
--	------

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	714,38	0,85
TOTAL Serviço:						0,85
VALOR:						11,42

18.15. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,54	1,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
TOTAL Material:						1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	20,59	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	24,73	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,03
VALOR:						2,97

18.16. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,54	1,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
TOTAL Material:						1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	20,59	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	24,73	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,03
VALOR:						2,97

18.17. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,54	1,91

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
					TOTAL Material:	1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	20,59	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	24,73	0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,03
					VALOR:	2,97

18.18. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,44	3,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
					TOTAL Material:	3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,59	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,73	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,30
					VALOR:	4,36

18.19. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,44	3,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
					TOTAL Material:	3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,59	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,73	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,30
					VALOR:	4,36

18.20. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

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	2,44	3,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
					TOTAL Material:	3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,59	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,73	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,30
					VALOR:	4,36

18.21. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,05	5,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
					TOTAL Material:	5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,59	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,73	0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,76
					VALOR:	6,82

18.22. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,05	5,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
					TOTAL Material:	5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,59	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,73	0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,76
					VALOR:	6,82

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

18.23. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,05	5,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
				TOTAL Material:		5,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,59	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,73	0,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,76
				VALOR:		6,82

18.24. 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,82	7,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
				TOTAL Material:		7,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,59	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,73	1,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,31
				VALOR:		9,57

18.25. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,82	7,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
				TOTAL Material:		7,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,59	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,73	1,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 9,57

18.26. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,82	7,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
TOTAL Material:						7,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,59	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,73	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,31

VALOR: 9,57

18.27. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,23	17,23
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	10,12	10,12
TOTAL Serviço:						27,35

VALOR: 27,35

18.28. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,67	31,67
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	10,12	10,12
TOTAL Serviço:						41,79

VALOR: 41,79

18.29. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	46,10	46,10

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

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	10,12	10,12
					TOTAL Serviço:	56,22
					VALOR:	56,22

18.30. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE 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	10,12	10,12
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,76	20,76
					TOTAL Serviço:	30,88
					VALOR:	30,88

18.31. 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE 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	10,12	10,12
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	38,67	38,67
					TOTAL Serviço:	48,79
					VALOR:	48,79

18.32. 92017 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE 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	10,12	10,12
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	56,58	56,58
				TOTAL Serviço:		66,70
				VALOR:		66,70

18.33. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Material:	9,16
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,59	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	24,73	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,59
VALOR:						10,75

18.34. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL Material:						9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,59	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,73	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,15
VALOR:						11,31

18.35. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
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	1,36	1,36
TOTAL Material:						9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,59	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	24,73	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,99
VALOR:						12,47

18.36. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

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	1,36	1,36
					TOTAL Material:	9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,59	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	24,73	1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,99
					VALOR:	12,47

18.37. PGJ-SE-IE.15.60.2 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I047855	DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA	UN	1,00000000	64,1800	64,1800
				TOTAL MATERIAIS:	64,1800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,5900	41,1800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	24,7300	49,4600
				TOTAL SERVIÇOS:	90,6400
				Custo Direto Total:	154,8200
				VALOR:	154,8200

18.38. ED-15114 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15233	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1,00000000	128,9900	128,9900
				TOTAL MATERIAIS:	128,9900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582011	20,5900	1,1984
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164021	24,7300	2,8786
ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	un	2,00000000	1,7300	3,4600
				TOTAL SERVIÇOS:	7,5370
				Custo Direto Total:	136,5270
				VALOR:	136,53

18.39. PGJ-SE-IE.15.64.1 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
					TOTAL Material:	3,8500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	24,7300	3,0665
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,0665
					VALOR:	6,9200

18.40. PGJ-SE-IE.15.64.2 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
					TOTAL Material:	7,4400

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	24,7300	3,0665
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,0665
					VALOR:	10,5100

18.41. PGJ-SE-IE.15.68 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.68	BALIZADOR LED 10 W EMBUTIR NO SOLO INOX IP67	Composições	UN	1,00000000	148,0000	148,0000
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,02000000	10,5000	0,2100
					TOTAL Material:	148,2100

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,5900	20,5900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,7300	12,3650
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,9550
					VALOR:	181,1700

18.42. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	80,79	80,79
					TOTAL Material:	85,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	20,59	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57660000	24,73	14,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,96
					VALOR:	103,09

18.43. PGJ-SE-IE.15.103 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.103	Plafon 25W Luminária Embutir LED PAINEL QUADRADO Slim Branco Frio 6500K	Composições	UN	1,00000000	59,9000	59,9000
					TOTAL Material:	59,9000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	20,5900	19,4987
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	24,7300	23,4193
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,9180
					VALOR:	102,8200

18.44. PGJ-SE-IE.15.89 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.89	PAINEL LED DE EMBUTIR 40W LUZ BRANCO FRIO QUADRADO BIVOLT	Composições	UN	1,00000000	148,0000	148,0000
					TOTAL Material:	148,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,5900	20,5900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,3200
					VALOR:	193,3200

18.45. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	440,12	440,12
					TOTAL Material:	440,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA				
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.				
	UNIDADES:	394.39m2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90				

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,59	10,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	24,73	13,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	713,00	9,55
				TOTAL Serviço:		9,55
				VALOR:		473,84

18.46. PGJS.IE.42 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,00000000	2,7400	8,2200
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	1,00000000	0,6100	0,6100
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3,00000000	5,8200	17,4600
PGJM.IE.42	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRIFÁSICA - PADRÃO CEMAR	UN	1,00000000	112,0000	112,0000
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000000	13,5800	13,5800
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUYA	M	3,00000000	4,0600	12,1800
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	69,0300	69,0300
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8,00000000	7,1700	57,3600
			TOTAL MATERIAIS:		293,2000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	20,5900	82,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,7300	98,9200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,4300	12,2150
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,5300	9,7650
			TOTAL SERVIÇOS:		203,2700
			Custo Direto Total:		496,4700
			VALOR:		496,4600

18.47. CP-9088-S04401 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	145,6300	145,6300
				TOTAL Material:		145,6300

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,5300	19,5300
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,2600
					VALOR:	189,8900

18.48. PGJS.IE.15.43 CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJM.IE.15.43	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	Composições	UN	1,00000000	950,0000	950,0000
					TOTAL Material:	950,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,5900	41,1800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,7300	49,4600
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	90,6400
					VALOR:	1.040,6400

18.49. CP-7856-S08075 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	12,4300	9,5711
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,48000000	114,6900	55,0512
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,36000000	7,3800	2,6568
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	614,6500	23,3567
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	58,5900	7,3238
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	94,9900	29,0669
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,36000000	41,2900	14,8644
					TOTAL Serviço:	141,8909
					VALOR:	141,8900

18.50. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,97	0,08
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	35,46	35,46
					TOTAL Material:	35,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,59	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,73	0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,75
					VALOR:	36,29

18.51. PGJ-SE-CAB.15.61.4 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.61.4	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2"	Composições	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
					TOTAL Material:	8,9300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,2660
					VALOR:	11,2000

18.52. PGJ-SE-CAB.16.64 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,2000	3,2000
					TOTAL Material:	3,2000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	24,7300	1,4838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,5300	1,1718
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,6556
					VALOR:	5,8600

18.53. PGJ-SE-CAB.16.65 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,5900	2,9444
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	24,7300	3,5364
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,4808
					VALOR:	6,4800

18.54. PGJ-SE-IE.15.110 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

102001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,9900	3,9900
					TOTAL Material:	3,9900

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	24,7300	2,9676
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,5300	2,3436
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,3112
					VALOR:	9,3000

18.55. PGJ-SE-IE.15.111 TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.111	TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (1,5 A 2,5 MM²)	Composições	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
					TOTAL Material:	0,5500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,5900	4,1180
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,1180
					VALOR:	4,6700

18.56. PGJ-SE-IE.15.112 TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.112	TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (4 A 6 MM²)	Composições	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
					TOTAL Material:	1,0200

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,5900	4,1180
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,1180
					VALOR:	5,1400

18.57. PGJ-SE-IE.15.114 TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.114	TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (16 MM²)	Composições	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
					TOTAL Material:	3,1800

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,5900	5,1475
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,1475

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	8,3300
--------	---------------

18.58. PGJ-SE-IE.15.74.1 REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNT0 E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,8700	1,7400
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	37,0000	37,0000
TOTAL Material:						38,7400

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,5900	6,1770
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,7300	12,3650
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,5420
VALOR:						57,2800

18.59. 91933 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	9,27	11,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
TOTAL Material:						11,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,59	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	24,73	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,43
VALOR:						14,98

18.60. 91933 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	14,28	17,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,97	0,03
TOTAL Material:						17,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,59	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	24,73	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,43

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	21,21
--------	-------

18.61. 101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,02760000	55,33	1,52
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	0,01360000	138,08	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,63770000	3,29	71,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,01	0,04
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,73	1,38
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	20,04	0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	4,10	0,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,78	8,73
TOTAL Material:						82,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28860000	24,43	104,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36960000	19,53	65,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						170,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08630000	615,79	53,14
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01790000	510,07	9,13
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	499,66	37,17
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	2.360,51	105,75
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00600000	3.244,36	19,46
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,68	4,60
TOTAL Serviço:						229,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 485,36

18.62. ELE-093 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO (UD)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,49000000	24,43	60,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,45000000	19,53	145,49
				TOTAL MÃO DE OBRA:	206,32

Custo Horário da Execução:	206,3200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	206,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06700000	105,00	7,03
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	57,00000000	0,69	39,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,18000000	1,17	11,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,04000000	0,90	14,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02800000	100,61	2,81
ELE-109	TAMPA DE CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,10 M	UD	1,00000000	83,88	83,88
				TOTAL MATERIAIS:	159,39

ITENS DE TRANSPORTE		UNID	FÓRMULA	X1	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	M3XKM	null	null	1,67500000	0,00	4,28
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	M3XKM	null	null	0,70000000	0,00	1,79
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:	6,07
						Custo Direto Total:	371,78
						VALOR:	371,78

18.63. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	57,04	57,04
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,62	4,86
					TOTAL Material:	61,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,59	5,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	24,73	6,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 74,28

18.64. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	44,19	44,19
TOTAL Material:						44,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,59	13,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	24,73	15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,68

VALOR: 72,87

18.65. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	778,31	778,31
TOTAL Material:						778,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	20,59	13,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	24,73	15,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	713,00	13,47
TOTAL Serviço:						13,47

VALOR: 820,70

18.66. PGJ-SE-IE.15.85 FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,19884957	20,5900	415,8943
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,19884957	24,7300	499,5175
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						915,4118

VALOR: 915,4100

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

18.67. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,11	23,11
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	10,12	10,12
TOTAL Serviço:					33,23
VALOR:					33,23

18.68. P.19.000.092265 Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Ilutron, TKN, Starlumen ou equivalente (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P.19.000.092265 Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Ilutron, TKN, Starlumen ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	308,18	308,18
TOTAL Material:					308,18
VALOR:					308,18

18.69. 95766 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002618 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL Material:					12,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10871376	20,59	2,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10855100	24,73	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,91
VALOR:					17,38

18.70. 93014 LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001894 LUIVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,36	5,36
TOTAL Material:					5,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	20,59	5,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	24,73	6,37

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,68
VALOR:	17,04

18.71. PGJ.SE.IE-P00045 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
TOTAL Material:						3,1300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,5900	3,0885
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,0885
VALOR:						6,2200

18.72. PGJ.SE.IE-P00044 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
TOTAL MATERIAIS:					2,9200
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,5900	3,0885
TOTAL SERVIÇOS:					3,0900
Custo Direto Total:					6,0100
VALOR:					6,0100

18.73. PGJ-SE-CAB.16.62 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
TOTAL MATERIAIS:					5,0700
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,5900	3,0885
TOTAL SERVIÇOS:					3,0900
Custo Direto Total:					8,1600
VALOR:					8,1600

18.74. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COM A	COMPLEMENTARES INCLuíDO	MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,06106177	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COM A	COMPLEMENTARES INCLuíDO	MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,06106177	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	2,45	2,45
				TOTAL Material:		2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06106177	24,73	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06106177	19,53	1,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,70
				VALOR:		5,15

18.75. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	16,89	17,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,97	0,03
				TOTAL Material:		17,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,59	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	24,73	0,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,58
				VALOR:		17,95

18.76. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	16,89	17,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,97	0,03
				TOTAL Material:		17,37

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,01300000	20,59	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,01300000	24,73	0,32

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,58
VALOR:	17,95

18.77. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	16,89	17,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,97	0,03
TOTAL Material:					17,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,59	0,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	24,73	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,58
VALOR:					17,95

18.78. ED-34493 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)

MATERIAIS	Unid	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário
MATED-16980 DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 4,5KA/6KA)	un	1,0000000	64,5800	64,5800
TOTAL MATERIAIS:			64,5800	

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1078431	20,5900	2,2205
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2156863	24,7300	5,3339
ED-34440 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2	un	3,0000000	2,9000	8,7000
TOTAL SERVIÇOS:			16,2544	
Custo Direto Total:			80,8344	
VALOR:			80,83	

18.79. PGJ-SE-CAB.15.61.4 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
PGJ-MAT-CAB.16.61.4 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2"	Composições	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material:					8,9300

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,2660
VALOR:	11,2000

18.80. I07291 Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07291	Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	140,07	140,07
					TOTAL Material:	140,07
					VALOR:	140,07

18.81. PGJ-SE-CE.15.19 ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	0,0792	0,2528
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	38,0100	15,0520
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	39,7300	0,6341
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	0,0781	0,2493
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	1,3900	2,2184
13874	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	2,9500	2,3576
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	23,5900	9,3416
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	8,8800	7,0969
					TOTAL Material:	37,2027

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,5300	19,5300
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,2600
					VALOR:	81,4600

18.82. PGJ-SE-CAB.16.28 TALA PLANA PERFURADA 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	1,0500	1,0500
					TOTAL Material:	1,0500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,7300	2,4730
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,5300	1,9530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,4260
VALOR:	5,4800

18.83. 15.018.0940-A TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12290	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,0000000	1,8700	1,8700
TOTAL Material:						1,8700

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,2000000	24,7300	5,0943
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,2000000	19,5300	4,0231
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,1174
VALOR:						10,99

18.84. PGJ-SE-CAB.16.47 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00756	Unidut múltiplo Ø 3/4" Material	SEDOP	un	1,0000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:						3,1800

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,2660
VALOR:						5,4500

18.85. PGJ-SE-IE.15.106.1 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00754	Unidut múltiplo Ø 1" Material	SEDOP	un	1,0000000	4,3000	4,3000
TOTAL Material:						4,3000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250000	20,5900	0,5148
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,7513
VALOR:						6,0500

18.86. PGJ-SE-CAB.15.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA				
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.				
	UNIDADES:	394.39m2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90				

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.61.3	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4"	Composições	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
					TOTAL Material:	7,1900

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,2660
					VALOR:	9,4600

19.1. CP-8494-061359 CONECTOR RJ45 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	20,5900	4,8798
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,8798
					VALOR:	4,8800

19.2. CP-6391-S08507 CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE AS PLACAS TRONCOS E PLACAS DE RAMAIS (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108841	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.772,2300	4.772,2300
					TOTAL Material:	4.772,2300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	20,5900	82,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,7300	98,9200
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	181,2800
					VALOR:	4.953,5100

19.3. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	866,84	866,84
					TOTAL Material:	866,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	20,59	127,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	24,73	153,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	281,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: **1.147,85****19.4. CP-0515-S10727 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	267,7900	267,7900
TOTAL Material:						267,7900
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,7300
VALOR:						292,5200

19.5. PGJ-SE-CAB.16.09 RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.09	RACK 40U 19" x 670 MM COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO PRETO	Composições	UN	1,00000000	1.750,0000	1.750,0000
TOTAL Material:						1.750,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,2800	40,5600
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,7300	55,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,0200
VALOR:						1.846,0200

19.6. PGJ-SE-CAB.16.10 CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.10	RÉGUA COM 10 TOMADAS 2P+T 20 A 1 U, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	Composições	UN	1,00000000	147,0000	147,0000
TOTAL Material:						147,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,5900	2,0590
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,0590
VALOR:						149,0600

19.7. PGJ-SE-CAB.16.12 GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.12	GUIA DE CABOS ABERTA -19" 1U	Composições	UN	1,00000000	66,0000	66,0000
TOTAL Material:						66,0000

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,7300	4,9460
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,9460
					VALOR:	70,9500

19.8. COMP-788024 ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-546861	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	Composições	UN	1,00000000	6,9000	6,9000
					TOTAL Material:	6,9000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,7300	2,4730
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,4730
					VALOR:	9,3700

19.9. CP-6940-059426 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" (UN)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30300000	20,5900	6,2388
			TOTAL SERVIÇOS:		6,2400
			Custo Direto Total:		6,2400
			VALOR:		6,2400

19.10. CP-6975-059448 GUIA DE CABOS (SIMPLES) PADRAO 19"" (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	20,5900	3,8915
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,8915
					VALOR:	3,8900

19.11. CP-1314-059448 GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	20,5900	3,8915
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,8915
					VALOR:	3,8900

19.12. PGJ-SE-CAB.16.17 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-485321	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS	Composições	UN	1,00000000	185,0000	185,0000
TOTAL Material:						185,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,7300	49,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,4600
VALOR:						234,4600

19.13. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL Material:						2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,59	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	24,73	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	714,38	0,64
TOTAL Serviço:						0,64
VALOR:						10,53

19.14. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL Material:						4,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	20,59	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	24,73	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	714,38	0,85
TOTAL Serviço:						0,85
VALOR:						13,41

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

19.15. PGJ-SE-CAB.16.21.1 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
					TOTAL Material:	2,3700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	24,7300	3,0665
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,0665
					VALOR:	5,4400

19.16. PGJ-SE-CAB.16.20 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
					TOTAL Material:	5,0200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,5900	2,0590
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,0590
					VALOR:	7,0800

19.17. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,05	5,13
					TOTAL Material:	5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	20,59	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	24,73	4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,01
					VALOR:	13,14

19.18. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,90	8,03
					TOTAL Material:	8,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	20,59	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	24,73	4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,92
					VALOR:	16,95

19.19. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,52	10,69
					TOTAL Material:	10,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	20,59	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	24,73	5,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,91
					VALOR:	20,60

19.20. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL Material:	1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	20,59	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	24,73	3,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,20
					VALOR:	7,44

19.21. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
					TOTAL Material:	1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,59	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	24,73	3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,24

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	8,97
---------------	-------------

19.22. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL Material:					2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,59	3,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	24,73	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,41
VALOR:					11,10

19.23. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL Material:					2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	20,59	4,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	24,73	5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,33
VALOR:					12,20

19.24. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
TOTAL Material:					4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,59	4,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	24,73	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,87
VALOR:					15,21

19.25. 91896 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Material:					4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	20,59	5,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	24,73	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,59
VALOR:					17,49

19.26. CP-7856-S08075 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	12,4300	9,5711
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,48000000	114,6900	55,0512
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,36000000	7,3800	2,6568
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	614,6500	23,3567
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	58,5900	7,3238
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	94,9900	29,0669
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,36000000	41,2900	14,8644
TOTAL Serviço:					141,8909
VALOR:					141,8900

19.27. PGJ-SE-CAB.16.40 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00051 Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço Material	SEDOP	un	1,00000000	70,8200	70,8200
TOTAL Material:					70,8200
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	20,5900	25,7375
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	24,7300	30,9125
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,6500
VALOR:					127,4700

19.28. PGJ-SE-CAB.16.42 TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,8300	1,8300
I12099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	ORSE	un	1,00000000	34,6800	34,6800
					TOTAL Material:	36,5100

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,5900	14,4130
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	24,7300	17,3110
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,7240
					VALOR:	68,2300

19.29. PGJ-SE-CAB.16.43 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,8300	1,8300
I07531	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	1,00000000	46,2600	46,2600
					TOTAL Material:	48,0900

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	24,7300	19,7840
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,5300	7,8120
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,5960
					VALOR:	75,6900

19.30. PGJ-SE-CAB.16.44 TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,8300	1,8300
PGJ-MAT-CAB.16.44	Tomada tripla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Composições	UN	1,00000000	77,9000	77,9000
					TOTAL Material:	79,7300

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,5300	9,7650
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,4950
					VALOR:	114,2300

19.31. 98297 CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	8,27	8,68
					TOTAL Material:	8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	20,59	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	24,73	0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,20
					VALOR:	8,88

19.32. PGJ.SE.RE-0002 TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
PGJ.MA.RE-0002	TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000)	UN	1,00000000	650,0000	650,0000
				TOTAL MATERIAIS:	650,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,7300	24,7300
				TOTAL SERVIÇOS:	24,7300
				Custo Direto Total:	674,7300
				VALOR:	674,7300

19.33. PGJ-SE-CAB.16.50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
PGJ.MA.RE-P00026	NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS.	UN	1,00000000	850,0000	850,0000
				TOTAL MATERIAIS:	850,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,5900	20,5900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,7300	24,7300
				TOTAL SERVIÇOS:	45,3200
				Custo Direto Total:	895,3200
				VALOR:	895,3200

19.34. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	118,91	118,91

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Material:	118,91
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	20,59	19,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	24,73	23,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	713,00	9,98
TOTAL Serviço:						9,98

VALOR:	172,61
--------	--------

19.35. COMP-383380 TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-731720	TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS	Composições	UN	1,00000000	125,0000	125,0000
TOTAL Material:						125,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	24,7300	21,0205
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,0205

VALOR:	146,0200
--------	----------

19.36. COMP-861213 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03875	Anilhas para identificação	ORSE	un	1,00000000	0,1000	0,1000
TOTAL Material:						0,1000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,5900	2,0590
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,0590

VALOR:	2,1600
--------	--------

19.37. ED-48368 CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6 (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11028	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E IPRM	un	1,0000000	15,7232	15,7232
TOTAL MATERIAIS:					15,7232
Custo Direto Total:					15,7232

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90**VALOR:** **15,72****19.38. PGJ-SE-CAB.16.47 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00756	Unidut múltiplo Ø 3/4" Material	SEDOP	un	1,00000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:						3,1800

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,2660

VALOR: **5,4500****19.39. PGJ-SE-IE.15.61.2 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00754	Unidut múltiplo Ø 1" Material	SEDOP	un	1,00000000	4,3000	4,3000
TOTAL Material:						4,3000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	20,5900	0,5148
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,7513

VALOR: **6,0500****19.40. PGJ-SE-CAB.15.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.61.3	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4"	Composições	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
TOTAL Material:						7,1900

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,2660

VALOR: **9,4600****19.41. PGJ.SE-IE-P00045 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
					TOTAL Material:	3,1300

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,5900	3,0885
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,0885
					VALOR:	6,2200

19.42. PGJ.SE.IE-P00044 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
				TOTAL MATERIAIS:	2,9200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,5900	3,0885
				TOTAL SERVIÇOS:	3,0900
				Custo Direto Total:	6,0100
				VALOR:	6,0100

19.43. PGJ-SE-CAB.16.62 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
				TOTAL MATERIAIS:	5,0700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,5900	3,0885
				TOTAL SERVIÇOS:	3,0900
				Custo Direto Total:	8,1600
				VALOR:	8,1600

19.44. PGJ-SE-CAB.16.64 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,2000	3,2000
					TOTAL Material:	3,2000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	24,7300	1,4838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,5300	1,1718

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,6556
VALOR:	5,8600

19.45. PGJ-SE-CAB.16.65 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,5900	2,9444
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	24,7300	3,5364
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,4808
VALOR:						6,4800

19.46. PGJ.MA.IE-1112 Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MA.IE-1112	Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP	composição propria	UN	1,00000000	2.278,0000	2.278,0000
TOTAL MATERIAL:						2.278,0000
VALOR:						2.278,0000

19.47. S10268 Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09581339	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09581339	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06640	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	ORSE	un	1,00000000	29,19	29,19
TOTAL Material:						29,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09391368	24,73	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09376527	19,53	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,15
VALOR:						33,34

19.48. INS-67467829 Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67467829	Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG	Composições	M	1,00000000	4,1700	4,1700
TOTAL Material:						4,1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 4,1700

19.49. S12781 Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	2,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	2,00000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	18,60	37,20
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	17,19	34,38
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,81	64,80
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	323,68	647,36
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,18	36,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	2.560,00	2.560,00
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	27,95	27,95
				TOTAL Material:		3.407,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93911937	24,73	23,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93315068	19,53	18,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		41,44

VALOR: 3.449,13

19.50. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,06095317	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,06095317	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	1,40	1,40
				TOTAL Material:		1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06095317	24,73	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06095317	19,53	1,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,70

VALOR: 4,10

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

19.51. ED-19520 ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2,6666666	0,1700	0,4533
MATED-17922	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X100MM)	m	1,2000000	42,7200	51,2640
MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM] X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	un	2,6666666	0,2700	0,7200
MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	un	2,6666666	0,1500	0,4000
MATED-19529	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	2,6666666	1,3200	3,5200
MATED-17930	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	m	1,2000000	10,3000	12,3600
			TOTAL MATERIAIS:		68,7173
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667	20,5900	12,0795
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667	24,7300	14,5083
ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	1,0000000	10,0600	10,0600
			TOTAL SERVIÇOS:		36,6478
			Custo Direto Total:		105,3651
			VALOR:		105,37

19.52. S12486 Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (un)								
Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	ENCARGOS COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09495721	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	ENCARGOS COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09495721	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13315	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)			ORSE	un	1,00000000	18,14	18,14
						TOTAL Material:		18,14
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,09386873	24,73	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,09393315	19,53	1,83
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,15
						VALOR:		22,29

19.53. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,05623280	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,05623280	0,00	0,00
						TOTAL Geral:	0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,99	3,99
				TOTAL Material:		3,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05582843	24,73	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05623280	19,53	1,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,48
				VALOR:		6,47

19.54. S09519 Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,04725458	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,04725458	0,00	0,00
						TOTAL Geral:		0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	1,00000000	4,80	4,80
				TOTAL Material:		4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04697669	24,73	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04674255	19,53	0,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,07
				VALOR:		6,87

19.55. PGJ-SE-CAB.16.26 TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,9500	29,9500
				TOTAL Material:		29,9500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,7300	4,9460
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,5300	3,9060
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,8520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.997,90

VALOR: 38,8000

19.56. S12530 Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI			Composições	un	0,02693877	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI			Composições	un	0,02693877	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13348	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)			ORSE	un	1,00000000	13,69	13,69
TOTAL Material:								13,69

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02560916	24,73	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02103739	19,53	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								1,04
VALOR:								14,73

20.1. PGJ-SE-SPDA.17.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-SPDA.17.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS (SPDA)			Composições	UN	1,00000000	325,0000	325,0000
TOTAL Material:								325,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,50000000	24,7300	37,0950
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								37,0950
VALOR:								362,1000

20.2. CP-1292-C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm			SEINFRA	UN	1,00000000	45,9100	45,9100
TOTAL Material:								45,9100

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,16000000	24,4300	3,9088
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								3,9088

Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm			SEINFRA	M2	0,80000000	126,3500	101,0800

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6100	9,8358
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	545,1000	13,7365
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	577,6900	14,5578
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	141,3200	16,9584
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	42,6600	25,5960
					TOTAL Serviço:	181,7645
					VALOR:	231,5800

20.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	69,03	69,03
					TOTAL Material:	69,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	20,59	5,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,73	6,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,25
					VALOR:	80,28

20.4. PGJ-SE-SPDA.17.5 LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-SPDA.17.5	LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO	Composições	UN	1,00000000	33,0000	33,0000
					TOTAL Material:	33,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,5900	0,6177
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	24,7300	1,4838
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,1015
					VALOR:	35,1000

20.5. PGJ-SE-SPDA.17.6 SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	20,5900	9,7597
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	24,7300	11,7220
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,4817

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 21,4800

20.6. PGJ-SE-SPDA.17.7 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57212	TERMINAL AÉREO AÇO GALV. C/ BASE FIXA 30 CM	SIURB	Un	1,00000000	10,5400	10,5400
TOTAL Material:						10,5400

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,7300	12,3650
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,5300	9,7650
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,1300

VALOR: 32,6700

20.7. PGJ-SE-SPDA.17.8 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
TOTAL Material:						10,6400

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	20,5900	9,3273
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	24,7300	11,2027
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,5300

VALOR: 31,1700

20.8. PGJ-SE-SPDA.17.9 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	2,1700	2,1700
TOTAL Material:						2,1700

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	24,7300	0,2473
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,2473

VALOR: 2,4200

20.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	40,40	42,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material: 42,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	20,59	5,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,73	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	24,31	16,20
TOTAL Serviço:						16,20

VALOR: 69,87

20.10. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	57,55	60,42
TOTAL Material:						60,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	20,59	6,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	24,73	7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	24,31	16,20
TOTAL Serviço:						16,20

VALOR: 91,06

20.11. I13796 Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13796	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	1.500,00	1.500,00
TOTAL Serviço:						1.500,00
VALOR:						1.500,00

20.12. PGJ.SE.IE-S10728 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04912	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	ORSE	kg	0,10000000	200,0000	20,0000

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

111513	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	1,00000000	75,0000	75,0000
					TOTAL Material:	95,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,7300	7,4190
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,5300	5,8590
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,2780
					VALOR:	108,2800

20.13. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,90
				TOTAL Material:	8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	20,59	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	24,73	4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,92
					VALOR:	16,95

21.1. PGJ.SE.DI-86889 BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	UN	6,00000000	0,6100
101071	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	ORSE	m2	1,10000000	437,4300
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	42,0800
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	128,6200
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,2700
				TOTAL Material:	550,0863

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	24,3000	36,3139
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	19,5300	19,2058
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,5197
					VALOR:	605,6100

21.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	213,14	213,14
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	292,92	292,92
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	102,59	102,59
					TOTAL Serviço:	608,65
					VALOR:	608,65

21.3. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,20	0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	180,61	180,61
					TOTAL Material:	180,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	23,67	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	19,53	1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,96
					VALOR:	185,65

21.4. S170612 Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira (und)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55000000	20,40	52,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55000000	23,67	60,35
				TOTAL MÃO DE OBRA:	112,37
				Custo Horário da Execução:	112,3700
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	112,3700
				Custo Direto Total:	112,37
				VALOR:	112,37

21.5. C2496 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,7400	136,7400
				TOTAL Material:		136,8408
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	19,6200	12,7530
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	23,6700	15,3855
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,1385
					VALOR:	164,98

21.6. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	44,85	44,85
					TOTAL Material:	44,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,67	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,53	1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,42
					VALOR:	54,27

21.7. 95547 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	44,85	44,85
					TOTAL Material:	44,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,67	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,53	1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,42
					VALOR:	54,27

21.8. 102146 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E-COT-081	Adesivo fixa espelho, 360 gramas	SMOP	ud	0,43041610	27,60	11,87
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	430,00	430,00
					TOTAL Material:	441,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000	19,53	7,01
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,10	7,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 456,31

21.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	67,74	67,74
TOTAL Material:						67,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,67	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,53	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,42

VALOR: 77,16

21.10. 190097 Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao Material	SEDOP	m	0,21000000	0,38	0,08
H00013	Torneira para jardim cromada de 1/2" Material	SEDOP	un	1,00000000	67,61	67,61
TOTAL Material:						67,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	19,99	1,00
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,15000000	24,12	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,62

VALOR: 72,31

21.11. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	76,06	76,06
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	552,23	552,23
TOTAL Serviço:						628,29

VALOR: 628,29

21.12. 190691 Ducha higiênica cromada (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00051	Ducha higienica cromada Material	SEDOP	un	1,00000000	158,74	158,74
H00055	Fita de vedacao Material	SEDOP	m	0,28000000	0,38	0,11

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Material:	158,85
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	19,99	10,00
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	24,12	12,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,06
VALOR:						180,91

21.13. ED-9156 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0, 59KG/M2)	Kg	0,4202600	40,0000	16,8104
MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,17000000	4,5475	0,7731
MATED-11696	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	un	1,00000000	306,9351	306,9351
MATED-9158	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO (COR: BRANCA QUANTIDADE DE BOJO: 2 VOLUME: 37L COMPRIMENTO*: 1020MM LARGURA*: 500MM ALTURA*: 200MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,00000000	288,6200	288,6200
MATED-11703	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	un	1,00000000	28,9000	28,9000
TOTAL MATERIAIS:					642,0386

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6253334	21,4000	34,7821
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,50000000	25,5300	89,3550
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	27,0900	4,5150
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1246666	22,7200	2,8324
ED-50367	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0833333	21,9500	1,8292
ED-5042	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: RENTANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR: 0, 904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1,35000000	11,0200	14,8770
TOTAL SERVIÇOS:					148,1907
Custo Direto Total:					790,2293
VALOR:					790,23

21.14. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,20	0,08
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	135,40	135,40
TOTAL Material:						135,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	23,67	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,53	0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,53
					VALOR:	140,01

22.1. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (250x130mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	81,83	81,83
					TOTAL Material:	81,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,43	4,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,89
					VALOR:	86,72

22.2. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	219,60	219,60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,10	108,60
					TOTAL Material:	328,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,67	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,53	5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,28
					VALOR:	356,48

22.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	234,15	234,15
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,10	108,60
					TOTAL Material:	342,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,67	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,53	5,83

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,28
VALOR:	371,03

22.4. S13116 Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13880	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	210,13	210,13
TOTAL Material:						210,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,43	7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,33
VALOR:						217,46

22.5. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLuíDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,30000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	104,90	104,90
TOTAL Material:						104,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,43	7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,33
VALOR:						112,23

22.6. 30.06.061 Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.0376 03	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	SP Obras	CJ	1,0000	254,93	254,93
TOTAL Material:						254,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	20,59	10,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	24,73	12,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: **277,60****22.7. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	3,19	3,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,90	0,21
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	657,91	164,47
TOTAL Material:						168,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	24,43	10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	19,53	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,92

VALOR: **183,47****22.8. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	1,93	16,63
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	14,25	91,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	6,10	1,46
TOTAL Material:						109,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	24,43	15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	19,53	24,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,58

VALOR: **150,40****22.9. S12434 Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11570	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão	ORSE	un	1,00000000	69,62	69,62
TOTAL Material:						69,62

VALOR: **69,62****22.10. S02228 Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar (m)**

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,07491304	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Geral: 0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00976	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	ORSE	m	0,93641304	12,75	11,94
TOTAL Material:						11,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07491304	19,53	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,46
VALOR:						13,40

22.11. S07942 Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,15142444	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,15142444	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07893	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A	ORSE	un	1,00000000	238,00	238,00
TOTAL Material:						238,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14171331	24,73	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000602	19,53	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,23
VALOR:						244,23

22.12. PGJ-SE-AC-23.04 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-AC-23.04	PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25X12,5 CM (ATÉ 3 PALAVRAS COM SÍMBOLOS)	Composições	UN	1,00000000	48,0000	48,0000
TOTAL Material:						48,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,2800	4,6644
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,6644
VALOR:						52,6600

22.13. COMP-53299889 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

PGJ-MAT-AC-23.04	PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25X12,5 CM (ATÉ 3 PALAVRAS COM SÍMBOLOS) - Percentual=70,0000%	Composições	UN	1,00000000	48,0000	81,6000
					TOTAL Material:	81,6000

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,23000000	20,2800	4,6644
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,6644
							VALOR:	86,2600

22.14. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	9,74	2,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	24,03	10,26
					TOTAL Material:	12,50

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,96000000	26,99	25,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,40000000	19,53	7,81
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,72
							VALOR:	46,22

23.1. S11508 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,30000000	24,45	7,34
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08147	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"	ORSE	m	1,01000000	2,46	2,48
					TOTAL Serviço:	2,48
					VALOR:	9,82

23.2. S11506 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,30000000	24,45	7,34
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08145	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"	ORSE	m	1,01000000	1,94	1,96
					TOTAL Serviço:	1,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 9,30

23.3. S11507 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,45	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08146	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8"	ORSE	m	1,01000000	2,40	2,42
TOTAL Serviço:						2,42
VALOR:						9,76

23.4. S09837 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,45	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07579	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	ORSE	m	1,01000000	2,28	2,30
TOTAL Serviço:						2,30
VALOR:						9,64

23.5. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	3,86	3,86
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	69,64	69,64
TOTAL Serviço:						73,50
VALOR:						73,50

23.6. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	3,86	3,86

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	31,50	31,50
					TOTAL Serviço:	35,36
					VALOR:	35,36

23.7. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	3,86	3,86
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	56,19	56,19
					TOTAL Serviço:	60,05
					VALOR:	60,05

23.8. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	3,86	3,86
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	84,83	84,83
					TOTAL Serviço:	88,69
					VALOR:	88,69

23.9. S04119 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,10255434	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,10255434	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	0,85461952	16,50	14,10
					TOTAL Material:	14,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10255434	24,73	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10255434	19,53	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,54

VALOR: 18,64**23.10. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)**

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,09020117	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,09020117	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	0,83641090	11,00	9,20
TOTAL Material:						9,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09020117	24,73	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09020117	19,53	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,99
VALOR:						13,19

23.11. COM-59447930 Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53369809	Kit 04 calço emborrachado para condesadora de ar condicionado com frete	Composições	un	1,00000000	60,0000	60,0000
TOTAL Material:						60,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,5300	9,7650
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,7650
VALOR:						69,7700

23.12. PGJ-SE-CLI.25.1 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	10,00000000	3,1900	31,9000
07881	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	UN	0,01540000	761,0600	11,7203
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	EMOP	KG	1,75000000	8,2300	14,4025
07875	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	2,00000000	3,9800	7,9600
07873	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	2,00000000	2,2600	4,5200

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2	EMOP	M	25,00000000	1,3972	34,9300
07880	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	M	9,50000000	0,3069	2,9156
02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
07882	MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	3,00000000	2,3200	6,9600
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,00000000	0,2967	1,1868
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,03000000	49,6200	1,4886
					TOTAL Material:	119,9338

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	24,7300	84,0820
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79800000	23,6700	66,2287
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	24,2300	3,7314
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95200000	19,5300	77,1826
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	231,2247
					VALOR:	351,1600

23.13. PGJ-SE-CLI.25.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	20,00000000	3,1900	63,8000
07881	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	UN	0,08110000	761,0600	61,7220
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	1,75000000	8,2300	14,4025
07875	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	3,00000000	3,9800	11,9400
07873	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	3,00000000	2,2600	6,7800
00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2	EMOP	M	45,00000000	1,3972	62,8740
07880	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	M	19,15250000	0,3069	5,8779
02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
07882	MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	3,00000000	2,3200	6,9600
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,00000000	0,2967	1,1868
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,03000000	49,6200	1,4886
					TOTAL Material:	238,9818

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,12000000	24,7300	151,3476
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,03640000	23,6700	119,2116
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27720000	24,2300	6,7166
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,11360000	19,5300	138,9286

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	416,2044
VALOR:	655,1900

23.14. PGJ-SE-CLI.25.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 36000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	20,00000000	3,1900	63,8000
07881	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	UN	0,08110000	761,0600	61,7220
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	1,75000000	8,2300	14,4025
07875	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	3,00000000	3,9800	11,9400
07873	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	3,00000000	2,2600	6,7800
00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2	EMOP	M	45,00000000	1,3972	62,8740
07880	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	M	19,15250000	0,3069	5,8779
02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
07882	MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	3,00000000	2,3200	6,9600
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,00000000	0,2967	1,1868
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,03000000	49,6200	1,4886
TOTAL Material:						238,9818

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,12000000	24,7300	151,3476
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,03640000	23,6700	119,2116
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27720000	24,2300	6,7166
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,11360000	19,5300	138,9286
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						416,2044
VALOR:						655,1900

24.1. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,10221710	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL Material:						20,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09855115	19,53	1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,92
					VALOR:	22,11

24.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
					TOTAL Material:	12,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	20,59	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	24,73	4,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,49
					VALOR:	18,05

24.3. PGJ-SE-IE.16.88 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36600000	20,5900	7,5359
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36600000	24,7300	9,0512
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,5871

Custo Horário da Execução:	16,5871
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	16,5871

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-26990	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED POTÊNCIA: 8W AUTONOMIA: 3 HORAS FLUXO LUMINOSO: 1200LM TENSÃO: 110V-220V QUANTIDADE DE FARÓIS: 2 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	un	1,00000000	176,4789	176,4789
				TOTAL MATERIAIS:	176,4800
				Custo Direto Total:	193,0671
				VALOR:	193,0700

24.4. S09221 Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,09933590	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20977S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	267,67	267,67

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Material:	267,67
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04922979	19,53	0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,96
					VALOR:	268,63

24.5. 17.040.0050-0 PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	EMOP	UN	0,2200000	7,1100	1,5642
02992	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0122000	473,8000	5,7803
					TOTAL Material:	7,3445

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,9500000	26,9900	26,4097
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000%	SINAPI	H	0,4700000	19,5300	9,4544
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,8641
					VALOR:	43,21

24.6. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,10286692	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	21,05	21,05
					TOTAL Material:	21,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09846653	19,53	1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,92
					VALOR:	22,97

25.1.1. 97101 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	14,19	51,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	3,05	3,78
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	3,01	3,01
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13500000	705,74	95,27
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	56,71	1,98
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	121,25	9,70
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	171,64	17,16
					TOTAL Serviço:	181,98
					VALOR:	181,98

25.1.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	15,36	23,04
				TOTAL Material:		23,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	20,28	1,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	24,43	10,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,46
				VALOR:		35,50

25.1.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,69	39,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	44,28	0,85
00034547	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 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	3,63	2,92
				TOTAL Material:		42,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	24,43	56,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	19,53	22,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		79,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01830000	591,40	10,82
TOTAL Serviço:						10,82
VALOR:						132,97

25.1.4. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	0,43	1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	0,82	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	106,37	101,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,90	383,84
TOTAL Material:						484,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	19,40	83,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,80
VALOR:						570,93

25.1.5. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	8,01	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,73	2,38
TOTAL Material:						3,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	24,43	12,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	19,53	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

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	0,03200000	510,68	16,34
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,12	9,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	177,79	18,49
					TOTAL Serviço:	44,40
					VALOR:	65,30

25.1.6. 88477 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,44	2,61
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,04300000	616,50	26,50
					TOTAL Material:	29,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,43	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,53	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,41
					VALOR:	32,52

25.1.7. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,01	0,13
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	24,27	1,96
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,82600000	19,78	75,67
					TOTAL Material:	77,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	20,12	14,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97900000	24,09	95,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	110,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,34800000	19,32	26,04
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	111,74	113,97
					TOTAL Serviço:	140,01

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	328,30
--------	--------

25.1.8. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,43	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	0,82	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,91

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	105,00	75,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,90	326,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	100,61	59,70
TOTAL Material:						461,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	19,40	28,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	19,53	45,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,53
VALOR:						536,43

25.1.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,53	0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	0,86	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,09	59,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	24,43	60,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	19,53	144,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						263,37
VALOR:						265,01

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

25.1.10. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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	0,01100000	20,13	0,22
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	12,14	10,00
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	5,92	4,00
TOTAL Material:					14,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	20,21	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	24,23	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,31
VALOR:					15,53

25.2.1. S00017 Demolição de reboco (m2)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PGJ.SE.GE-00001 ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,35056295	0,00	0,00
TOTAL Geral:					0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35056295	19,53	6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,85
VALOR:					6,85

25.2.2. 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_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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	0,01380000	78,25	1,07
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	0,01980000	275,10	5,44
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	81,64	0,85
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	203,76	1,69

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,05
VALOR:	9,05

25.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00360000	78,25	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	0,00830000	275,10	2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,56
VALOR:						2,56

25.2.4. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	24,43	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	19,53	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	570,93	2,11
TOTAL Serviço:						2,11
VALOR:						4,26

25.2.5. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	16,82	2,65
TOTAL Material:						2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	24,43	8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,53	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	515,59	15,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Serviço:	15,10
VALOR:	33,69

25.2.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	10,00	1,66
TOTAL Material:						1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	26,99	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,53	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22
VALOR:						3,88

25.2.7. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	8,55	9,46
TOTAL Material:						9,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	26,99	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	19,53	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,15
VALOR:						14,61

25.3. 150216 RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D090000046	Rufo de concreto pre-moldado	CAEMA	M	1,050000	13,50	14,18
TOTAL Material:						14,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,050000	24,43	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000	19,53	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,000100	666,45	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						15,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOSDATA :
06/02/2025**MINISTÉRIO PÚBLICO**
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90**25.4. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	1,20000000	26,87	32,24
TOTAL Material:						32,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12860000	20,28	2,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57030000	24,43	13,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,53
VALOR:						48,77

25.5. 1060242 CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQ 38	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO	CAERN	M	1,00000	26,67	26,67
TOTAL Equipamento:						26,67
VALOR:						26,67

25.6. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	105,00	0,69
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	41,51	41,71
TOTAL Material:						42,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	24,43	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	19,53	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	714,38	1,28
TOTAL Serviço:						1,28
VALOR:						53,76

25.7. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	9,11	7,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	7,29
-----------------	------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	614,52	6,15
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	114,66	40,13
TOTAL Serviço:						46,28
VALOR:						53,57

25.8. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	8,55	9,46
TOTAL Material:						9,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	26,99	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	19,53	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,15
VALOR:						14,61

26.1. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	212,25	212,25
TOTAL Material:						212,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	24,43	6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,11
VALOR:						218,36

26.2. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	212,25	212,25
TOTAL Material:						212,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	24,43	6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,11
VALOR:						218,36

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

26.3. PGJ.SE.DI-S07153 Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.DI-I04877	Placa em aço inox escovado d=0,80m, incluindo acessórios de fixação	Composições	un	1,00000000	1.948,6200	1.948,6200
					TOTAL Material:	1.948,6200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,4300	48,8600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,5300	39,0600
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	87,9200
					VALOR:	2.036,5400

26.4. 99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	8,37	11,71
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	21,12	0,06
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	5,00000000	0,49	2,45
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,59	8,63
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	3,40900000	44,09	150,30
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	13,30	41,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	26,43	22,59
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	718,12	716,68
					TOTAL Material:	954,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75400000	20,21	55,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35300000	24,23	81,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	136,89
					VALOR:	1.091,19

26.5. 99859 CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	UN	4,36400000	0,61	2,66
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00100000	21,12	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00400000	71,89	0,28
INS-490000	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM, ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Composições	UN	2,18200000	30,00	65,46
I04430	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	ORSE	m	2,05800000	130,00	267,54
					TOTAL Material:	335,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56900000	20,21	31,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	24,23	46,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	77,97
					VALOR:	413,93

26.6. S07967 Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso (m)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07938	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	1,00000000	692,33	692,33
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	8,00000000	0,96	7,68
					TOTAL Material:	700,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,43	24,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,53	19,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,96
					VALOR:	743,97

26.7. 150822 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D400000008	Escada metálica externa tipo marinheiro com guarda corpo para reservatório elevado, DP1508-04.	CAEMA	M	1,000000	129,80	129,80
					TOTAL Material:	129,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000	24,43	24,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,800000	19,53	15,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,05

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	0,500000	46,13	23,07
					TOTAL Serviço:	23,07
					VALOR:	192,92

26.8. COM-61599346 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00000000	6,2600	62,6000
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,30000000	122,9200	36,8760
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	26,00000000	67,9900	1.767,7400
					TOTAL Material:	1.867,2160
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,6200	78,4800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	24,4300	85,5050
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	19,5300	68,3550
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	232,3400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	25,0500	75,1500
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23000000	463,3700	106,5751
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,20000000	77,2500	92,7000
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	21,00000000	46,1300	968,7300
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,00000000	2,8000	2,8000
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	DEOSP	M3	0,30000000	99,8200	29,9460
					TOTAL Serviço:	1.275,9011
					VALOR:	3.375,4600

27.1. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000	16,69	0,83
					TOTAL Material:	0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000	19,53	2,73

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,73
VALOR:	3,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

I008472 DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35579080	DOSAGEM DE CONCRETO EM LABORATÓRIO	Composições	un	1,00000000	520,0000	520,0000
TOTAL Material:						520,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	37,5200	37,5200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,5200
VALOR:						557,5200

PGJ-SE-REV.11.10 RODAMEIO EM PERFIL "L" DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	20,1200	5,1105
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	23,3200	5,9233
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,0338
VALOR:						11,0300

PGJ.SE.ESQ.FEV/25-49164462 Fecho tipo Cremona ou equivalente, atendendo à NBR 9050, para janelas de correr - Fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74785877	Maçaneta tipo Cremona Porta Ou Janela Universal, de correr, Ref: 6625 Udinese	Composições	und	1,00000000	142,0000	142,0000
TOTAL Material:						142,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	19,3500	3,8700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,8700
VALOR:						145,8700

PGJ.SE.CO-100617 VEDACAO DE CALHAS, pingadeiras e rufos com silicone de alta resistência a intemperismo, inclusive não absorve radiações solares, fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT125050	Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	SCO	un	0,05000000	33,0000	1,6500
TOTAL Material:						1,6500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,3000	2,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,5300	1,9530
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,3830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 6,0300

COM-71804366 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,22000000	105,0000	23,1000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	40,00000000	0,9000	36,0000
INS-54614806	Leito de secagem, Fortlev, 300L - Percentual=60,0000%	Composições	und	1,00000000	700,0000	1.120,0000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	100,6100	5,0305
TOTAL Material:						1.184,1305

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	19,5300	58,5900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,5900

PREPARACAO DO TERRENO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-020212	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	Composições	M3	0,70000000	83,3594	58,3516
TOTAL PREPARACAO DO TERRENO:						58,3516

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGL-AEXT-C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Composições	M3	1,00000000	105,7420	105,7420
TOTAL Serviço:						105,7420

VALOR: 1.406,8100

COM-34638011 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,62000000	105,0000	170,1000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	240,00000000	0,9000	216,0000
INS-99081396	Fossa Séptica Biodigestor 1.500l/dia Fortlev	Composições	und	1,00000000	4.000,0000	4.000,0000
TOTAL Material:						4.386,1000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,5300	78,1200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						78,1200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,30000000	0,6300	0,8190
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	0,20000000	408,4700	81,6940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Serviço:	82,5130
VALOR:	4.546,7300

COMP-75497319 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,00500000	31,5600	0,1578
10134 Anel de Borracha Esgoto 100mm	DEINFRA-SC	UN	2,00000000	1,9600	3,9200
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07000000	2,3800	0,1666
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00700000	69,7400	0,4882
10129 Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 100mm	DEINFRA-SC	M	0,30000000	12,4400	3,7320
TOTAL Material:					8,4646

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,6200	9,8100
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,6700	11,8350
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,6450
VALOR:					30,1100

COM-76001973 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,00500000	31,5600	0,1578
I05170 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	ORSE	un	2,00000000	2,4900	4,9800
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07000000	2,3800	0,1666
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00700000	69,7400	0,4882
10126 Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 40mm	DEINFRA-SC	M	0,30000000	5,6900	1,7070
TOTAL Material:					7,4996

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,6200	9,8100
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,6700	11,8350
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,6450
VALOR:					29,1400

COM-77280524 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,00500000	31,5600	0,1578
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07000000	2,3800	0,1666

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00700000	69,7400	0,4882
10127	Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 50mm	DEINFRA-SC	M	0,30000000	7,5700	2,2710
					TOTAL Material:	4,9236

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,6200	9,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,6700	11,8350
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,6450
					VALOR:	26,5700

COM-38689849 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-31445	ALÇAPÃO (100X98)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE PORTA CADEADO, EXCLUSIVE PINTURA, CONFORME DETALHE 06 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	SETOP	un	0,64000000	393,1200	251,5968
S103329S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	ORSE	m2	2,60000000	80,4600	209,1960
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,64000000	77,2500	49,4400
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,64000000	36,1700	23,1488
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,64000000	23,5800	15,0912
					TOTAL Serviço:	548,4728
					VALOR:	548,4700

COMP-56627471 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	SETOP	un	0,36000000	334,0400	120,2544
S103329S	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	ORSE	m2	1,44000000	80,4600	115,8624
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,36000000	77,2500	27,8100
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,36000000	36,1700	13,0212
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,36000000	23,5800	8,4888
				TOTAL Serviço:		285,4368
				VALOR:		285,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

PGJ-SE-IE.15.9 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
					TOTAL Material:	17,3500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,5900	2,5738
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	24,7300	3,0913
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,6651
					VALOR:	23,0200

PGJ-SE-IE.15.10 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO = 25 MM (3/4") (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	1,4000	1,4000
					TOTAL Material:	1,4000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	24,7300	3,2149
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,5300	2,5389
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,7538
					VALOR:	7,1500

PGJ-SE-IE.15.60.2 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I047855	DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA		UN	1,00000000	64,1800	64,1800
					TOTAL MATERIAIS:	64,1800
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	20,5900	41,1800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	24,7300	49,4600
					TOTAL SERVIÇOS:	90,6400
					Custo Direto Total:	154,8200
					VALOR:	154,8200

PGJ-SE-IE.15.64.1 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,3700	2,3700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
TOTAL Material:						3,8500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	24,7300	3,0665
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,0665
VALOR:						6,9200

PGJ-SE-IE.15.64.2 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
TOTAL Material:						7,4400

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	24,7300	3,0665
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,0665
VALOR:						10,5100

PGJ-SE-IE.15.68 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.68	BALIZADOR LED 10 W EMBUTIR NO SOLO INOX IP67	Composições	UN	1,00000000	148,0000	148,0000
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,02000000	10,5000	0,2100
TOTAL Material:						148,2100

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,5900	20,5900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,7300	12,3650
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,9550
VALOR:						181,1700

PGJ-SE-IE.15.103 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.103	Plafon 25W Luminária Embutir LED PAINEL QUADRADO Slim Branco Frio 6500K	Composições	UN	1,00000000	59,9000	59,9000
TOTAL Material:						59,9000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	20,5900	19,4987
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	24,7300	23,4193
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,9180
					VALOR:	102,8200

PGJ-SE-IE.15.89 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.89	PAINEL LED DE EMBUTIR 40W LUZ BRANCO FRIO QUADRADO BIVOLT	Composições	UN	1,00000000	148,0000	148,0000
					TOTAL Material:	148,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,5900	20,5900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,3200
					VALOR:	193,3200

PGJS.IE.42 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,00000000	2,7400	8,2200
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	1,00000000	0,6100	0,6100
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3,00000000	5,8200	17,4600
PGJM.IE.42	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRIFÁSICA - PADRÃO CEMAR	UN	1,00000000	112,0000	112,0000
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000000	13,5800	13,5800
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	3,00000000	4,0600	12,1800
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	69,0300	69,0300
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8,00000000	7,1700	57,3600
			TOTAL MATERIAIS:		293,2000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	20,5900	82,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,7300	98,9200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,4300	12,2150
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,5300	9,7650
			TOTAL SERVIÇOS:		203,2700
			Custo Direto Total:		496,4700
			VALOR:		496,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

CP-9088-S04401 Ventilador de piso ou parede (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	145,6300	145,6300
TOTAL Material:						145,6300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,5300	19,5300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,2600
VALOR:						189,8900

PGJS.IE.15.43 CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJM.IE.15.43	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	Composições	UN	1,00000000	950,0000	950,0000
TOTAL Material:						950,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,5900	41,1800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,7300	49,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						90,6400
VALOR:						1.040,6400

CP-7856-S08075 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	12,4300	9,5711
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,48000000	114,6900	55,0512
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,36000000	7,3800	2,6568
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	614,6500	23,3567
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	58,5900	7,3238
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	94,9900	29,0669
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,36000000	41,2900	14,8644
TOTAL Serviço:						141,8909
VALOR:						141,8900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

PGJ-SE-CAB.15.61.4 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.61.4	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2"	Composições	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
					TOTAL Material:	8,9300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,2660
					VALOR:	11,2000

PGJ-SE-CAB.16.64 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,2000	3,2000
					TOTAL Material:	3,2000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	24,7300	1,4838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,5300	1,1718
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,6556
					VALOR:	5,8600

PGJ-SE-CAB.16.65 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,5900	2,9444
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	24,7300	3,5364
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,4808
					VALOR:	6,4800

PGJ-SE-IE.15.110 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,9900	3,9900
					TOTAL Material:	3,9900
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	24,7300	2,9676
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,5300	2,3436

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,3112
VALOR:	9,3000

PGJ-SE-IE.15.111 TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.111	TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (1,5 A 2,5 MM²)	Composições	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
TOTAL Material:						0,5500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,5900	4,1180
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,1180
VALOR:						4,6700

PGJ-SE-IE.15.112 TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.112	TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (4 A 6 MM²)	Composições	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
TOTAL Material:						1,0200

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,5900	4,1180
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,1180
VALOR:						5,1400

PGJ-SE-IE.15.114 TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-IE.15.114	TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (16 MM²)	Composições	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:						3,1800

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,5900	5,1475
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,1475
VALOR:						8,3300

PGJ-SE-IE.15.74.1 REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,8700	1,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	37,0000	37,0000
					TOTAL Material:	38,7400

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,5900	6,1770
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,7300	12,3650
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,5420
					VALOR:	57,2800

PGJ-SE-IE.15.85 FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,19884957	20,5900	415,8943
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,19884957	24,7300	499,5175
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	915,4118
					VALOR:	915,4100

PGJ.SE-IE-P00045 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
					TOTAL Material:	3,1300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,5900	3,0885
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,0885
					VALOR:	6,2200

PGJ.SE-IE-P00044 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
				TOTAL MATERIAIS:	2,9200
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,5900	3,0885
				TOTAL SERVIÇOS:	3,0900
				Custo Direto Total:	6,0100
				VALOR:	6,0100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

PGJ-SE-CAB.16.62 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039130	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
				TOTAL MATERIAIS:	5,0700
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,5900	3,0885
				TOTAL SERVIÇOS:	3,0900
				Custo Direto Total:	8,1600
				VALOR:	8,1600

PGJ-SE-CAB.15.61.4 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.61.4	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2"	Composições	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
				TOTAL Material:		8,9300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,2660
				VALOR:		11,2000

PGJ-SE-CE.15.19 ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	0,0792	0,2528
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	38,0100	15,0520
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	39,7300	0,6341
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	0,0781	0,2493
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	1,3900	2,2184
13874	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	2,9500	2,3576
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	23,5900	9,3416
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	8,8800	7,0969
				TOTAL Material:		37,2027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,5300	19,5300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,2600
VALOR:						81,4600

PGJ-SE-CAB.16.28 TALA PLANA PERFURADA 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL Material:						1,0500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,7300	2,4730
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,5300	1,9530
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,4260
VALOR:						5,4800

PGJ-SE-CAB.16.47 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00756	Unidut múltiplo Ø 3/4" Material	SEDOP	un	1,00000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:						3,1800

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,2660
VALOR:						5,4500

PGJ-SE-IE.15.106.1 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00754	Unidut múltiplo Ø 1" Material	SEDOP	un	1,00000000	4,3000	4,3000
TOTAL Material:						4,3000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	20,5900	0,5148
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,7513
VALOR:						6,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

PGJ-SE-CAB.15.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.61.3	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4"	Composições	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
TOTAL Material:						7,1900
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,2660
VALOR:						9,4600

CP-8494-061359 CONECTOR RJ45 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	20,5900	4,8798
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,8798
VALOR:						4,8800

CP-6391-S08507 CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108841	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar	ORSE	un	1,00000000	4.772,2300	4.772,2300
TOTAL Material:						4.772,2300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	20,5900	82,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,7300	98,9200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						181,2800
VALOR:						4.953,5100

CP-0515-S10727 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	267,7900	267,7900
TOTAL Material:						267,7900
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 292,5200

PGJ-SE-CAB.16.09 RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.09	RACK 40U 19" x 670 MM COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO PRETO	Composições	UN	1,00000000	1.750,0000	1.750,0000
TOTAL Material:						1.750,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,2800	40,5600
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,7300	55,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,0200

VALOR: 1.846,0200

PGJ-SE-CAB.16.10 CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.10	RÉGUA COM 10 TOMADAS 2P+T 20 A 1 U, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	Composições	UN	1,00000000	147,0000	147,0000
TOTAL Material:						147,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,5900	2,0590
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,0590

VALOR: 149,0600

PGJ-SE-CAB.16.12 GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-CAB.16.12	GUIA DE CABOS ABERTA -19" 1U	Composições	UN	1,00000000	66,0000	66,0000
TOTAL Material:						66,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,7300	4,9460
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,9460

VALOR: 70,9500

COMP-788024 ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-546861	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	Composições	UN	1,00000000	6,9000	6,9000
TOTAL Material:						6,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,7300	2,4730
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,4730
VALOR:						9,3700

CP-6940-059426 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" (UN)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30300000	20,5900	6,2388
TOTAL SERVIÇOS:					6,2400
Custo Direto Total:					6,2400
VALOR:					6,2400

CP-6975-059448 GUIA DE CABOS (SIMPLES) PADRAO 19"" (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	20,5900	3,8915
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,8915
VALOR:						3,8900

CP-1314-059448 GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	20,5900	3,8915
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,8915
VALOR:						3,8900

PGJ-SE-CAB.16.17 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES (12 X12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-485321	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS	Composições	UN	1,00000000	185,0000
TOTAL Material:					185,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,7300	49,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,4600
VALOR:						234,4600

PGJ-SE-CAB.16.21.1 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,3700
TOTAL Material:					2,3700

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	24,7300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,0665
VALOR:					5,4400

PGJ-SE-CAB.16.20 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	5,0200
TOTAL Material:					5,0200

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,5900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,0590
VALOR:					7,0800

CP-7856-S08075 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	12,4300
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,48000000	114,6900
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,36000000	7,3800
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	614,6500
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	58,5900
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	94,9900
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,36000000	41,2900
TOTAL Serviço:					141,8909
VALOR:					141,8900

PGJ-SE-CAB.16.40 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00051	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço Material	SEDOP	un	1,00000000	70,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	70,8200
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	20,5900	25,7375
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	24,7300	30,9125
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,6500
VALOR:						127,4700

PGJ-SE-CAB.16.42 TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,8300	1,8300
I12099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	ORSE	un	1,00000000	34,6800	34,6800
TOTAL Material:						36,5100

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,5900	14,4130
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	24,7300	17,3110
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,7240
VALOR:						68,2300

PGJ-SE-CAB.16.43 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,8300	1,8300
I07531	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	1,00000000	46,2600	46,2600
TOTAL Material:						48,0900

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	24,7300	19,7840
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,5300	7,8120
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,5960
VALOR:						75,6900

PGJ-SE-CAB.16.44 TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,8300	1,8300
PGJ-MAT-CAB.16.44	Tomada tripla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Composições	UN	1,00000000	77,9000	77,9000
TOTAL Material:						79,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,7300	24,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,5300	9,7650
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,4950
VALOR:						114,2300

PGJ.SE.RE-0002 TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
PGJ.MA.RE-0002	TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000)	UN	1,00000000	650,0000	650,0000
TOTAL MATERIAIS:					650,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL SERVIÇOS:					24,7300
Custo Direto Total:					674,7300
VALOR:					674,7300

PGJ-SE-CAB.16.50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
PGJ.MA.RE-P00026	NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS.	UN	1,00000000	850,0000	850,0000
TOTAL MATERIAIS:					850,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,5900	20,5900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL SERVIÇOS:					45,3200
Custo Direto Total:					895,3200
VALOR:					895,3200

COMP-383380 TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-731720	TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS	Composições	UN	1,00000000	125,0000	125,0000
TOTAL Material:						125,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	24,7300	21,0205
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,0205

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 146,0200

COMP-861213 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03875 Anilhas para identificação	ORSE	un	1,00000000	0,1000	0,1000
TOTAL Material:					0,1000

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,5900	2,0590
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,0590

VALOR: 2,1600

PGJ-SE-CAB.16.47 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00756 Unidut múltiplo Ø 3/4" Material	SEDOP	un	1,00000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:					3,1800

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,2660

VALOR: 5,4500

PGJ-SE-IE.15.61.2 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00754 Unidut múltiplo Ø 1" Material	SEDOP	un	1,00000000	4,3000	4,3000
TOTAL Material:					4,3000

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	20,5900	0,5148
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,7513

VALOR: 6,0500

PGJ-SE-CAB.15.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PGJ-MAT-CAB.16.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4"	Composições	UN	1,00000000	7,1900	7,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	7,1900
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,5900	1,0295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,7300	1,2365
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,2660
VALOR:						9,4600

PGJ.SE.IE-P00045 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
TOTAL Material:						3,1300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,5900	3,0885
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,0885
VALOR:						6,2200

PGJ.SE.IE-P00044 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
TOTAL MATERIAIS:					2,9200
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,5900	3,0885
TOTAL SERVIÇOS:					3,0900
Custo Direto Total:					6,0100
VALOR:					6,0100

PGJ-SE-CAB.16.62 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
TOTAL MATERIAIS:					5,0700
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,5900	3,0885
TOTAL SERVIÇOS:					3,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Custo Direto Total:	8,1600
VALOR:	8,1600

PGJ-SE-CAB.16.64 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:						3,2000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	24,7300	1,4838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,5300	1,1718
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,6556
VALOR:						5,8600

PGJ-SE-CAB.16.65 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,5900	2,9444
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	24,7300	3,5364
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,4808
VALOR:						6,4800

PGJ.MA.IE-1112 Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MA.IE-1112	Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP	composição propria	UN	1,00000000	2.278,0000	2.278,0000
TOTAL MATERIAL:						2.278,0000
VALOR:						2.278,0000

INS-67467829 Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67467829	Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG	Composições	M	1,00000000	4,1700	4,1700
TOTAL Material:						4,1700
VALOR:						4,1700

PGJ-SE-CAB.16.26 TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

104096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,9500	29,9500
					TOTAL Material:	29,9500

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,7300	4,9460
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,5300	3,9060
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,8520
					VALOR:	38,8000

PGJ-SE-SPDA.17.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-SPDA.17.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS (SPDA)	Composições	UN	1,00000000	325,0000	325,0000
				TOTAL Material:		325,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	24,7300	37,0950
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,0950
					VALOR:	362,1000

CP-1292-C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9100	45,9100
				TOTAL Material:		45,9100

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	24,4300	3,9088
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,9088

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	126,3500	101,0800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6100	9,8358
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	545,1000	13,7365
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	577,6900	14,5578
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	141,3200	16,9584
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	42,6600	25,5960
				TOTAL Serviço:		181,7645
				VALOR:		231,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

PGJ-SE-SPDA.17.5 LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-SPDA.17.5	LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO	Composições	UN	1,00000000	33,0000	33,0000
TOTAL Material:						33,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,5900	0,6177
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	24,7300	1,4838
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,1015
VALOR:						35,1000

PGJ-SE-SPDA.17.6 SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	20,5900	9,7597
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	24,7300	11,7220
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,4817
VALOR:						21,4800

PGJ-SE-SPDA.17.7 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57212	TERMINAL AÉREO AÇO GALV. C/ BASE FIXA 30 CM	SIURB	Un	1,00000000	10,5400	10,5400
TOTAL Material:						10,5400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,7300	12,3650
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,5300	9,7650
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,1300
VALOR:						32,6700

PGJ-SE-SPDA.17.8 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
TOTAL Material:						10,6400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	20,5900	9,3273
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	24,7300	11,2027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,5300
--	---------

VALOR:	31,1700
--------	---------

PGJ-SE-SPDA.17.9 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	2,1700	2,1700
TOTAL Material:						2,1700

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	24,7300	0,2473
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,2473
VALOR:						2,4200

PGJ.SE.IE-S10728 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04912	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	ORSE	kg	0,10000000	200,0000	20,0000
I11513	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	1,00000000	75,0000	75,0000
TOTAL Material:						95,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,7300	7,4190
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,5300	5,8590
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,2780
VALOR:						108,2800

PGJ.SE.DI-86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	UN	6,00000000	0,6100	3,6600
I01071	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	ORSE	m2	1,10000000	437,4300	481,1730
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	42,0800	21,9994
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	128,6200	2,7139
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,2700	40,5400
TOTAL Material:						550,0863

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	24,3000	36,3139

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	19,5300	19,2058
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		55,5197
				VALOR:		605,6100

PGJ-SE-AC-23.04 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-AC-23.04	PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25X12,5 CM (ATÉ 3 PALAVRAS COM SÍMBOLOS)	Composições	UN	1,00000000	48,0000	48,0000
TOTAL Material:						48,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,2800	4,6644
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,6644
VALOR:						52,6600

COMP-53299889 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ-MAT-AC-23.04	PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25X12,5 CM (ATÉ 3 PALAVRAS COM SÍMBOLOS) - Percentual=70,0000%	Composições	UN	1,00000000	48,0000	81,6000
TOTAL Material:						81,6000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,2800	4,6644
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,6644
VALOR:						86,2600

COM-59447930 Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condensadora de ar condicionado (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53369809	Kit 04 calço emborrachado para condensadora de ar condicionado com frete	Composições	un	1,00000000	60,0000	60,0000
TOTAL Material:						60,0000

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,5300	9,7650
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,7650
VALOR:						69,7700

PGJ-SE-CLI.25.1 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	10,00000000	3,1900	31,9000
07881	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	UN	0,01540000	761,0600	11,7203
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	1,75000000	8,2300	14,4025
07875	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	2,00000000	3,9800	7,9600
07873	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	2,00000000	2,2600	4,5200
00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2	EMOP	M	25,00000000	1,3972	34,9300
07880	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	M	9,50000000	0,3069	2,9156
02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
07882	MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	3,00000000	2,3200	6,9600
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,00000000	0,2967	1,1868
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,03000000	49,6200	1,4886
					TOTAL Material:	119,9338

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	24,7300	84,0820
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79800000	23,6700	66,2287
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	24,2300	3,7314
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95200000	19,5300	77,1826
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	231,2247
					VALOR:	351,1600

PGJ-SE-CLI.25.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETTE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	20,00000000	3,1900	63,8000
07881	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	UN	0,08110000	761,0600	61,7220
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	1,75000000	8,2300	14,4025
07875	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	3,00000000	3,9800	11,9400
07873	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	3,00000000	2,2600	6,7800
00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2	EMOP	M	45,00000000	1,3972	62,8740
07880	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	M	19,15250000	0,3069	5,8779
02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
07882	MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	3,00000000	2,3200	6,9600
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,00000000	0,2967	1,1868
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,03000000	49,6200	1,4886

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	238,9818
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,12000000	24,7300	151,3476
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,03640000	23,6700	119,2116
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27720000	24,2300	6,7166
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,11360000	19,5300	138,9286
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						416,2044
VALOR:						655,1900

PGJ-SE-CLI.25.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETTE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	20,00000000	63,8000
07881	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	UN	0,08110000	61,7220
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	1,75000000	14,4025
07875	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	3,00000000	11,9400
07873	CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	3,00000000	6,7800
00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2	EMOP	M	45,00000000	62,8740
07880	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	M	19,15250000	5,8779
02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	1,9500
07882	MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	3,00000000	6,9600
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,00000000	1,1868
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,03000000	1,4886
TOTAL Material:					238,9818

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,12000000	24,7300	151,3476
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,03640000	23,6700	119,2116
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27720000	24,2300	6,7166
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,11360000	19,5300	138,9286
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						416,2044
VALOR:						655,1900

PGJ-SE-IE.16.88 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36600000	20,5900
				7,5359

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36600000	24,7300	9,0512
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,5871
				Custo Horário da Execução:	16,5871
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	16,5871
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-26990	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED POTÊNCIA: 8W AUTONOMIA: 3 HORAS FLUXO LUMINOSO: 1200LM TENSÃO: 110V-220V QUANTIDADE DE FARÓIS: 2 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	un	1,00000000	176,4789	176,4789
				TOTAL MATERIAIS:	176,4800
				Custo Direto Total:	193,0671
				VALOR:	193,0700

PGJ.SE.DI-S07153 LOGOMARCA DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO EM AÇO INOX ESCOVADO (D= 0,80 M), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.DI-I04877	Placa em aço inox escovado d=0,80m, incluindo acessórios de fixação	Composições	un	1,00000000	1.948,6200	1.948,6200
					TOTAL Material:	1.948,6200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,4300	48,8600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,5300	39,0600
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	87,9200
					VALOR:	2.036,5400

COM-61599346 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00000000	6,2600	62,6000
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,30000000	122,9200	36,8760
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	26,00000000	67,9900	1.767,7400
					TOTAL Material:	1.867,2160
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,6200	78,4800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	24,4300	85,5050
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	19,5300	68,3550
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	232,3400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	25,0500	75,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23000000	463,3700	106,5751
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,20000000	77,2500	92,7000
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	21,00000000	46,1300	968,7300
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,00000000	2,8000	2,8000
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	DEOSP	M3	0,30000000	99,8200	29,9460
					TOTAL Serviço:	1.275,9011
					VALOR:	3.375,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
					TOTAL Material:	8,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	20,59	7,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	24,73	9,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,64
					VALOR:	25,05

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
					TOTAL Mão de Obra:	13,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	20,21

ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,00000000	19,62	19,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19,62



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:


394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

		Custo Horário da Execução:		19,6200	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		19,6200	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,4100	0,4100
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,0600	1,0600
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,3100	0,3100
TOTAL SERVIÇOS:					1,7800
Custo Direto Total:					21,4000
VALOR:					21,40

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		6,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
				TOTAL Mão de Obra:		13,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
				TOTAL Serviço:		0,22
				VALOR:		20,12



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,44	13,44
					TOTAL Mão de Obra:	13,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	20,40

100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	8,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
					TOTAL Mão de Obra:	13,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

VALOR:	21,90
--------	-------

ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,90	21,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,90

Custo Horário da Execução:	21,9000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	21,9000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	0,3700	0,3700
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,7300	1,7300
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,9700	1,9700
TOTAL SERVIÇOS:					4,0700

Custo Direto Total:	25,9700
VALOR:	25,97

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						6,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,44	13,44
TOTAL Mão de Obra:						13,44

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	20,28

ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,28	20,28
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,28
			Custo Horário da Execução:		20,2800
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		20,2800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5234	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,2700	0,2700
ED-14644	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3300	1,3300
ED-14680	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,6100	0,6100
			TOTAL SERVIÇOS:		2,2100
			Custo Direto Total:		22,4900
			VALOR:		22,49

CO-28409 AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,28	20,28
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,28
			Custo Horário da Execução:		20,2800
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		20,2800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATCO-31737	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	3,0608	3,0608
MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3430	1,3430



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,4182	0,4182
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0181	0,0181
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0453	0,0453
MATCO-33052	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	un	0,0140000	10,5000	0,1470
				TOTAL MATERIAIS:	5,0324
				Custo Direto Total:	25,3124
				VALOR:	25,31

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03040000	105,0000	3,1920
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9600	4,3680
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,55000000	0,9000	4,0950
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4700	39,4800
				TOTAL Material:		51,1350
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	24,4300	39,0880
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	19,5300	36,1305
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		75,2185
				VALOR:		126,35

ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11315	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	83,3333333	0,8880	74,0000
				TOTAL MATERIAIS:	74,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0476190	27,0900	28,3800
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	21,9500	11,4976
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0232650	426,3000	9,9179
				TOTAL SERVIÇOS:	49,7955
				Custo Direto Total:	123,7955
				VALOR:	123,80

ED-31445 ALÇAPÃO (100X98)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE PORTA CADEADO, EXCLUSIVE PINTURA, CONFORME DETALHE 06 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

MATED-21604	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO Nº2 DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1" ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	un	2,0000000	13,0500	26,1000
				TOTAL MATERIAIS:	26,1000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-20194	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/4" OU 6,35MM MASSA LINEAR: 1,27KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,3000000	11,7200	3,5160
ED-20307	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	4,0100000	10,9800	44,0298
ED-20458	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG- 18 OU 1,20MM MASSA: 9,42KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	1,2768000	86,2900	110,1751
ED-25555	SERVIÇO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO, TIPO BICO DE DIAMANTE/VINCAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	Kg	12,0274560	3,4600	41,6150
ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	Kg	17,1803560	9,7600	167,6803
				TOTAL SERVIÇOS:	367,0162
				Custo Direto Total:	393,1162
				VALOR:	393,12

ED-50923 ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12451	CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	un	1,0000000	51,3000	51,3000
				TOTAL MATERIAIS:	51,3000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31427	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	un	1,0000000	243,3400	243,3400
ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	0,3600000	79,1500	28,4940
ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m2	0,7200000	15,1500	10,9080
				TOTAL SERVIÇOS:	282,7420
				Custo Direto Total:	334,0420
				VALOR:	334,04

ED-31427 ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-20194	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/4" OU 6,35MM MASSA LINEAR: 1,27KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,8000000	11,7200	9,3760
ED-20307	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	2,4000000	10,9800	26,3520
ED-20306	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22, 23MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	2,4000000	9,6000	23,0400
ED-20458	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG- 18 OU 1,20MM MASSA: 9,42KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	0,3600000	86,2900	31,0644
ED-27548	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NUMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	un	2,0000000	21,5200	43,0400
ED-31428	FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	1,0000000	3,4800	3,4800

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ED-25555	SERVIÇO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO, TIPO BICO DE DIAMANTE/VINCAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	Kg	3,3912000	3,4600	11,7336
ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	Kg	9,7592000	9,7600	95,2498
TOTAL SERVIÇOS:				243,3358	
Custo Direto Total:				243,3358	
VALOR:				243,34	

ED-51093 APOLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (m2)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1500000	21,9500	25,2425
TOTAL SERVIÇOS:				25,2425	
Custo Direto Total:				25,2425	
VALOR:				25,24	

501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,050000	105,00	110,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401,000000	0,90	360,90
TOTAL Material:					471,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,000000	19,53	195,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					195,30	
VALOR:					666,45	

50.10.23 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	106,37	122,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	350,00000000	0,90	315,00
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	1,15000000	100,00	115,00
D220000145	SIKA No 1 / VEDACIT	EMBASA	KG	14,00000000	3,79	53,06
TOTAL Material:					605,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,53	156,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					156,24	
VALOR:					761,63	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	105,0000	127,6800
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	365,00000000	0,9000	328,5000
TOTAL Material:						456,1800

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	19,5300	195,3000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						195,3000
VALOR:						651,48

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	105,00	121,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,17	136,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,90	235,70
TOTAL Material:						493,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	19,53	219,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						219,32
VALOR:						713,00

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	0,43	1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	0,82	0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	105,00	121,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,17	203,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,90	176,27
TOTAL Material:						501,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	19,40	87,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	87,30
					VALOR:	591,40

87294 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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	2,80000000	1,78	4,98
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	0,85000000	3,37	2,86
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	105,00	123,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	1,17	184,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,90	159,40
					TOTAL Material:	467,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	19,40	70,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	19,53	15,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	86,23
					VALOR:	561,57

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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	0,43	1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	0,82	0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	106,37	101,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,90	383,84
					TOTAL Material:	484,89

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	19,40	83,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	83,80
					VALOR:	570,93

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	0,43	1,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	0,82	0,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	8,34	162,12
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	105,00	113,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,90	437,40
					TOTAL Material:	712,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	19,40	72,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,75
					VALOR:	787,61

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	105,00	112,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,90	434,66
					TOTAL Material:	547,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	19,53	167,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	167,37
					VALOR:	714,38

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	0,43	1,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	0,82	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	105,00	112,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,90	435,33
TOTAL Material:						547,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	19,40	66,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,34
VALOR:						615,79

100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,87000000	1,78	3,32
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	0,57000000	3,37	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	105,00	112,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,90	435,34
TOTAL Material:						547,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	19,40	47,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	19,53	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,97
VALOR:						614,90

88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,58000000	0,43	1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,78000000	0,82	0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	105,00	129,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,90	319,53
TOTAL Material:						448,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	19,40	65,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,18
VALOR:						515,59

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	0,43	1,53
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	0,82	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	106,37	108,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,90	309,16
TOTAL Material:						417,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	19,40	90,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						90,01
VALOR:						510,07

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	0,43	1,59
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	0,82	0,92

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	105,00	142,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,90	413,86
TOTAL Material:						556,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	19,40	94,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						94,09

VALOR: 653,26

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	0,43	0,43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	0,82	2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	9,24	0,58
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	105,00	133,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	0,90	253,37
TOTAL Material:						387,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	19,40	84,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						84,00

VALOR: 474,46

ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	2,5898
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2,5898
					Custo Horário da Execução:		2,5898
					Produção da Equipe:		2,0000
					Custo Unitário da Execução:		1,2949
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	1,2160000	105,0000	127,6800
MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)			Kg	162,0000000	1,1300	183,0600
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	162,0000000	0,9000	145,8000
					TOTAL MATERIAIS:		456,5400
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	4,7000000	23,4300	110,1210
					TOTAL SERVIÇOS:		110,1210
					Custo Direto Total:		567,9559
					VALOR:		567,96

ED-8347 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11272	ADITIVO (TIPO: EXPANSOR APLICAÇÃO: ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO)	Kg	4,8600000	13,8627	67,3727
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	105,0000	127,6800
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,9000	437,4000
			TOTAL MATERIAIS:		632,4527
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	8,0000000	21,9500	175,6000
			TOTAL SERVIÇOS:		175,6000
			Custo Direto Total:		808,0527
			VALOR:		808,05

ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	2,5898
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2,5898
						Custo Horário da Execução:	2,5898
						Produção da Equipe:	2,0000
						Custo Unitário da Execução:	1,2949
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	105,0000	127,6800		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	208,0000000	0,9000	187,2000		
						TOTAL MATERIAIS:	314,8800
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,7000000	23,4300	110,1210		
						TOTAL SERVIÇOS:	110,1210
						Custo Direto Total:	426,2959
						VALOR:	426,30

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		6,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
				TOTAL Mão de Obra:		17,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
				TOTAL Serviço:		0,22
				VALOR:		24,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	9,0591
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,2100	1,6168
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,2300	1,9384
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,5552
					VALOR:	12,61

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,13	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,61
					TOTAL Material:	1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	20,21	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	24,23	2,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,60	12,60
					TOTAL Serviço:	12,60
					VALOR:	16,60

97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01100000	20,13	0,22
00039507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,67800000	14,10	9,55
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,55600000	5,92	3,29
					TOTAL Material:	13,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,21	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	24,23	0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,13
					VALOR:	14,19

ED-50934 ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (m2)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,4550265	27,0900	39,4167
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,4550265	21,9500	31,9378
ED-8347	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL		m3	0,0096429	808,0500	7,7919
				TOTAL SERVIÇOS:		79,1464
				Custo Direto Total:		79,1464
				VALOR:		79,15

PGL-AEXT-C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	187,2200	6,5527
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,0800	1,6828
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,2355
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
				TOTAL Material:		77,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	19,5300	20,5065
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,5065
				VALOR:		105,7400

CO-33067 AUXILIAR ADMINISTRATIVO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,28	20,28
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,28



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:


R\$ 3.997,90

Custo Horário da Execução:	20,2800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	20,2800
Custo Direto Total:	25,2554
VALOR:	25,26

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATCO-31737	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	3,0608	3,0608
MATCO-31740	ASSISTÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3430	1,3430
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0181	0,0181
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0453	0,0453
MATCO-33052	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	un	0,0484000	10,5000	0,5082
				TOTAL MATERIAIS:	4,9754

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		6,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
				TOTAL Mão de Obra:		13,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
				TOTAL Serviço:		0,56
				VALOR:		20,59

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					6,10	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
TOTAL Mão de Obra:					13,25	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:					0,27	
VALOR:					19,62	

280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)									
Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE	COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00	
						TOTAL Geral:		0,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,62	19,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,62	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço:					0,37	
VALOR:					19,99	

88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
				TOTAL Encargos Complementares:		2,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,20	31,20
				TOTAL Mão de Obra:		31,20
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
				TOTAL Serviço:		0,29
				VALOR:		33,69

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		6,79
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
				TOTAL Mão de Obra:		13,25
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
				VALOR:		20,21

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
					TOTAL Mão de Obra:	17,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	24,30

S103329S Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07271S	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	ORSE	un	28,31000000	0,59	16,70
I37395S	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	ORSE	cento	0,00500000	44,28	0,22
I34557S	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	ORSE	m	0,42000000	2,30	0,97
					TOTAL Material:	17,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,61000000	25,03	40,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	19,53	15,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87369S	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00910000	720,24	6,55
					TOTAL Serviço:	6,55
					VALOR:	80,46

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,52000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,91000000	0,00	0,00
						TOTAL Geral:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,60	40,80
				TOTAL Material:		40,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	24,43	37,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,53	17,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		54,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	593,46	18,99
				TOTAL Serviço:		18,99
				VALOR:		114,69

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)							
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	4,00000000	0,00	0,00
						TOTAL Geral:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	105,00	113,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,90	406,98
				TOTAL Material:		520,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,53	78,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		78,12
				VALOR:		598,50

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)							
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	4,00000000	0,00	0,00
						TOTAL Geral:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	105,00	113,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,90	406,98
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	7,36	147,20
					TOTAL Material:	667,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,53	78,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	78,12
					VALOR:	745,70

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	4,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	105,00	127,68
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,23	223,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182,00000000	0,90	163,80
					TOTAL Material:	515,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,53	78,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	78,12
					VALOR:	593,46

S87369S Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019 (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	105,00	119,70
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	171,13000000	1,23	210,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,90	173,27
					TOTAL Material:	503,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	19,53	216,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	216,78
					VALOR:	720,24



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	0,00	0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	0,00

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLuíDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,08000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,11	9,11
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,35	0,51
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
					TOTAL Material:	9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,23	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,53	1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,50
					VALOR:	13,35

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	0,00	0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	0,00

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLuíDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,07000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	8,62	8,62
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,35	0,51
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Bogeia, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	9,36
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	24,23	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,53	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07
VALOR:						12,43

ED-20176 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO| LARGURA: 3/4" OU 19,05MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM|MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	0,4815840	9,2000	4,4306
TOTAL MATERIAIS:					4,4306
Custo Direto Total:					4,4306
VALOR:					4,43

ED-20194 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/4" OU 6,35MM|MASSA LINEAR: 1,27KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	1,2741910	9,2000	11,7226
TOTAL MATERIAIS:					11,7226
Custo Direto Total:					11,7226
VALOR:					11,72

ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	1,1939270	9,2000	10,9841
TOTAL MATERIAIS:					10,9841
Custo Direto Total:					10,9841
VALOR:					10,98

ED-20272 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/4" OU 6,35MM|MASSA LINEAR: 0,25KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	0,2508250	9,2000	2,3076
TOTAL MATERIAIS:					2,3076
Custo Direto Total:					2,3076



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR:	2,31
--------	------

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL Serviço:	0,43
----------------	------

VALOR:	0,43
--------	------

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00

TOTAL Serviço:	0,82
----------------	------

VALOR:	0,82
--------	------

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.602,48	0,35

TOTAL Equipamento:	0,35
--------------------	------

VALOR:	0,35
--------	------

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.602,48	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.602,48	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
VALOR:						0,39

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,00	0,00
TOTAL Especiais:						0,00
VALOR:						0,00

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 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:						1,78
VALOR:						1,78

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 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,59	1,59
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	3,37
					VALOR:	3,37

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.789,74	1,45
					TOTAL Equipamento:	1,45
					VALOR:	1,45

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	22.789,74	0,33
					TOTAL Equipamento:	0,33
					VALOR:	0,33

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.789,74	1,59
					TOTAL Equipamento:	1,59
					VALOR:	1,59

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,00	0,00
					TOTAL Especiais:	0,00
					VALOR:	0,00

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2


VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	22,3500	22,3500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
					TOTAL Geral:	26,2369
					VALOR:	26,24

ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,67	23,67
			TOTAL MÃO DE OBRA:		23,67
			Custo Horário da Execução:		23,6700
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		23,6700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,4900	0,4900
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,0600	1,0600
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,3100	0,3100
			TOTAL SERVIÇOS:		1,8600
			Custo Direto Total:		25,5300
			VALOR:		25,53

S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,30000000	0,00	0,00
				TOTAL Geral:		0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	104,90	104,90
				TOTAL Material:		104,90



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,43	7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,33
					VALOR:	112,23

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,52	2,62
					TOTAL Material:	2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	24,43	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,53	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,43
					VALOR:	3,05

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,72	30,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,85	30,85
91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,80	4,80
91381	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,88	11,88
					TOTAL Serviço:	47,53
					VALOR:	78,25

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,72	30,72

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,72
--	-------

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,85	30,85
91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,80	4,80
91381	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,88	11,88
91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,60	55,60
91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	141,25	141,25
TOTAL Serviço:						244,38
VALOR:						275,10

91380 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	81.699,70	4,92
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	758.234,21	25,93
TOTAL Equipamento:						30,85
VALOR:						30,85

91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	81.699,70	0,48
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	758.234,21	4,32
TOTAL Equipamento:						4,80
VALOR:						4,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

91381 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	81.699,70	1,19
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	758.234,21	10,69
TOTAL Equipamento:						11,88
VALOR:						11,88

91383 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	81.699,70	6,93
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	758.234,21	48,67
TOTAL Equipamento:						55,60
VALOR:						55,60

91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	5,96	141,25
TOTAL Material:						141,25
VALOR:						141,25

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,79	29,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,73	30,73
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,81	4,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,92	11,92
					TOTAL Serviço:	47,46
					VALOR:	77,25

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,79	29,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,79

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,73	30,73
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,81	4,81
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,92	11,92
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,67	54,67
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	191,67	191,67
					TOTAL Serviço:	293,80
					VALOR:	323,59

91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	758.234,21	26,00
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	85.950,00	4,73
					TOTAL Equipamento:	30,73

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	30,73
--------	-------

91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	758.234,21	4,32
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	85.950,00	0,49
TOTAL Equipamento:						4,81
VALOR:						4,81

91397 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	758.234,21	10,69
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	85.950,00	1,23
TOTAL Equipamento:						11,92
VALOR:						11,92

5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	758.234,21	48,75
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	85.950,00	5,92
TOTAL Equipamento:						54,67
VALOR:						54,67

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	5,96	191,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Material:	191,67
-----------------	--------

VALOR:	191,67
---------------	---------------

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	29,7900	29,7900
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,8640	67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,0000	31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,0000	10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,0000	47,3480
TOTAL Geral:						187,2207
VALOR:						187,22

5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,79	29,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,60	3,60
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL Serviço:						34,94
VALOR:						64,73

5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,79	29,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,60	3,60
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,90	40,90
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	116,04	116,04
					TOTAL Serviço:	191,88
					VALOR:	221,67

89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	601.621,60	20,63
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	32.227,10	1,77
					TOTAL Equipamento:	22,40
					VALOR:	22,40

89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	601.621,60	3,42
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	32.227,10	0,18
					TOTAL Equipamento:	3,60
					VALOR:	3,60

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	601.621,60	8,48
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	32.227,10	0,46
TOTAL Equipamento:						8,94
VALOR:						8,94

5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	601.621,60	38,68
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006900	32.227,10	2,22
TOTAL Equipamento:						40,90
VALOR:						40,90

53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	19,47000000	5,96	116,04
TOTAL Material:						116,04
VALOR:						116,04

ED-20307 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	1,1939270	9,2000	10,9841
TOTAL MATERIAIS:					10,9841
Custo Direto Total:					10,9841
VALOR:					10,98

ED-20306 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 7/8" OU 22, 23MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,17



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

MM MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	1,0434320	9,2000	9,5996
				TOTAL MATERIAIS:	9,5996
				Custo Direto Total:	9,5996
				VALOR:	9,60

280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	1,43	1,43
EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	0,49	0,49
					TOTAL Encargos Complementares:	1,92
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO121400	CARPINTEIRO Mão de Obra	SEDOP	h	1,00000000	17,16	17,16
					TOTAL Mão de Obra:	17,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL Serviço:	0,27
					VALOR:	19,35

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA				
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.				
	UNIDADES:	394.39m2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90				

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
					TOTAL Mão de Obra:	16,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL Serviço:	0,27
					VALOR:	23,32

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
					TOTAL Mão de Obra:	17,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	24,09

ED-20458 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG- 18 OU 1,20MM MASSA: 9,42KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20140	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	Kg	9,4200000	9,1600	86,2872
			TOTAL MATERIAIS:		86,2872

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Custo Direto Total:	86,2872
VALOR:	86,29

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2800	20,2800
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,2395	5,2395
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,0000	11,4735
TOTAL Geral:						48,0841
VALOR:						48,08

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,47	24,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						1,11
VALOR:						25,58

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,47	24,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,15	6,15
					TOTAL Serviço:	8,37
					VALOR:	32,84

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	16.666,30	0,88
					TOTAL Equipamento:	0,88
					VALOR:	0,88

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	16.666,30	0,23
					TOTAL Equipamento:	0,23
					VALOR:	0,23

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	16.666,30	1,11
					TOTAL Equipamento:	1,11
					VALOR:	1,11

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,98	6,15
					TOTAL Material:	6,15
					VALOR:	6,15

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Serviço:	0,90
----------------	------

VALOR:	0,90
--------	-------------

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,66	4,66
					TOTAL Serviço:	6,45
					VALOR:	6,45

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	13.450,00	0,71
					TOTAL Equipamento:	0,71
					VALOR:	0,71

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00001430	13.450,00	0,19
					TOTAL Equipamento:	0,19
					VALOR:	0,19

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00006670	13.450,00	0,89
					TOTAL Equipamento:	0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 0,89

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	5,98	4,66
TOTAL Material:					4,66
VALOR:					4,66

97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,90	0,03
95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,45	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	24,43	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,53	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,82
VALOR:					3,01

97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00500000	10,12	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	24,43	0,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	19,53	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,58
VALOR:					0,63

90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,10	7,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL Serviço:	9,00
					VALOR:	9,00

90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,10	7,10
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,89	8,89
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	14,90	14,90
					TOTAL Serviço:	32,79
					VALOR:	32,79

90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00005330	133.310,69	7,10
					TOTAL Equipamento:	7,10
					VALOR:	7,10

90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001430	133.310,69	1,90
					TOTAL Equipamento:	1,90
					VALOR:	1,90

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006670	133.310,69	8,89
					TOTAL Equipamento:	8,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 8,89

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	5,96	14,90
TOTAL Material:					14,90
VALOR:					14,90

97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	0,86	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	648,70	687,62
TOTAL Material:					687,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	24,43	10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,53	8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,06
VALOR:					705,74

94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	0,43	0,30
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	0,82	0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,92

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	105,00	84,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,90	245,75



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	100,61	58,27
				TOTAL Material:		388,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	19,40	28,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	19,53	45,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		73,95
				VALOR:		463,37

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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,43	0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	0,82	0,67
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	105,00	79,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,90	290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	100,61	59,07
				TOTAL Material:		429,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	19,40	31,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,53	49,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		80,59
				VALOR:		510,68

94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,61970000	1,78	1,10
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	0,65720000	3,37	2,21
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,31



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	105,00	79,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,90	292,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	100,61	59,48
					TOTAL Material:	432,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	19,40	24,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	19,53	39,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,34

					VALOR:	499,66
--	--	--	--	--	--------	--------

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,43	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	0,82	0,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	105,00	75,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,90	326,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	100,61	59,70
					TOTAL Material:	461,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	19,40	28,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	19,53	45,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	73,53

					VALOR:	536,43
--	--	--	--	--	--------	--------

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,60670000	1,78	1,07

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

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	0,64340000	3,37	2,16
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	105,00	76,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,90	328,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	100,61	60,08
					TOTAL Material:	464,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	19,40	24,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	19,53	38,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,90
					VALOR:	531,03

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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,60180000	1,78	1,07
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	0,63820000	3,37	2,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	105,00	74,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,90	352,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	100,61	59,63
					TOTAL Material:	486,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	19,40	24,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	19,53	38,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,39
					VALOR:	552,02

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	105,00	89,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,90	197,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	100,61	60,07
TOTAL Material:						346,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	19,53	122,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						122,76
VALOR:						469,50

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,64620000	1,78	1,15
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	0,68530000	3,37	2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	105,00	87,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,90	192,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	100,61	58,56
TOTAL Material:						338,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	19,40	25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	19,53	41,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,95
VALOR:						408,47

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77800000	105,0000	81,6900
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	220,00000000	0,9000	198,0000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,96580000	100,6100	97,1691

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA				
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.				
	UNIDADES:	394.39m2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90				

TOTAL Material:	376,8591
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	19,5300	195,3000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						195,3000
VALOR:						572,16

ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	2,5898
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,5898

Custo Horário da Execução:	2,5898
Produção da Equipe:	0,6136
Custo Unitário da Execução:	4,2207

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9300000	105,0000	97,6500
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	268,0000000	0,9000	241,2000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2100000	100,6100	21,1281
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6300000	101,1400	63,7182
TOTAL MATERIAIS:					423,6963

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	23,4300	38,1822
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,2592592	21,9500	71,5407
TOTAL SERVIÇOS:					109,7229
Custo Direto Total:					537,6399
VALOR:					537,64

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	26,2400	18,7354
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,7354

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91970000	105,0000	96,5685
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	254,00000000	0,9000	228,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,5000	84,0180

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Material:	409,1865
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	19,5300	117,1800
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	117,1800
					VALOR:	545,10

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	26,2400	18,7354
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,7354

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,88720000	105,0000	93,1560
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	294,00000000	0,9000	264,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,5000	84,0180
					TOTAL Material:	441,7740

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	19,5300	117,1800
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	117,1800
					VALOR:	577,69

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,93	11,02
					TOTAL Material:	11,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	20,21	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	24,23	0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,23
					VALOR:	11,25

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,60	9,54
					TOTAL Material:	9,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	20,21	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	24,23	0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,12
					VALOR:	9,66

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,47	11,20
					TOTAL Material:	11,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	20,21	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,23	0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,85
					VALOR:	12,05

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,53	11,68
					TOTAL Material:	11,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	20,21	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,23	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,44
					VALOR:	12,12

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,39	10,04
					TOTAL Material:	10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	20,21	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	24,23	2,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,56
					VALOR:	12,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,39	10,04
TOTAL Material:						10,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	20,21	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	24,23	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,59
VALOR:						11,63

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	186,10	186,10
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	42,08	12,51
TOTAL Material:						198,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	24,30	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,53	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,53
VALOR:						213,14

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	13,25	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	13,25	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

95311 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	13,44	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	13,25	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169900	21,90	0,37
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,37
			Custo Horário da Execução:		0,3721
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		0,3721
			Custo Direto Total:		0,3721
			VALOR:		0,37

ED-5234 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0132800	20,28	0,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,27
				Custo Horário da Execução:		0,2693
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		0,2693
				Custo Direto Total:		0,2693
				VALOR:		0,27

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	13,44	0,17
				TOTAL Mão de Obra:		0,17



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR:	0,17
--------	------

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,22	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	13,25	0,56
TOTAL Mão de Obra:						0,56
VALOR:						0,56

ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,0207000	19,62	0,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,41
				Custo Horário da Execução:		0,4061
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		0,4061
				Custo Direto Total:		0,4061
				VALOR:		0,41

295317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01890000	19,62	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,37
VALOR:						0,37

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	13,25	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	0,27
--------	------

95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	31,20	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	0,29
					VALOR:	0,29

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	13,25	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	17,22	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	0,29
					VALOR:	0,29

295329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO121400	CARPINTEIRO Mão de Obra	SEDOP	h	0,01550000	17,16	0,27
					TOTAL Mão de Obra:	0,27
					VALOR:	0,27

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,40	0,27
					TOTAL Mão de Obra:	0,27
					VALOR:	0,27

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,22	0,22



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra:	0,22
VALOR:	0,22

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	17,22	0,73
TOTAL Mão de Obra:						0,73
VALOR:						0,73

95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03555000	20,24	0,71
TOTAL Mão de Obra:						0,71
VALOR:						0,71

ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0207000	23,67	0,49
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,49
			Custo Horário da Execução:		0,4900
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		0,4900
			Custo Direto Total:		0,4900
			VALOR:		0,49

295335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01890000	23,67	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,45
VALOR:						0,45

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	17,22	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	0,35
--------	------

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	24,08	0,58
					TOTAL Mão de Obra:	0,58
					VALOR:	0,58

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	99,80	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	1,69
					VALOR:	1,69

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	99,98	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	1,69
					VALOR:	1,69

95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	135,02	2,29
					TOTAL Mão de Obra:	2,29
					VALOR:	2,29

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	17,22	0,42
					TOTAL Mão de Obra:	0,42
					VALOR:	0,42

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	13,46	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR:	0,07
--------	------

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	17,22	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,29

100298 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03184000	17,13	0,54
TOTAL Mão de Obra:						0,54
VALOR:						0,54

95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01826000	6.604,92	120,60
TOTAL Mão de Obra:						120,60
VALOR:						120,60

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	14,00	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	24,98	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	24,05	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	0,14
--------	------

95354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004243	MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	16,60	0,15
				TOTAL Mão de Obra:		0,15
				VALOR:		0,15

ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0095700	22,35	0,21
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,21	
			Custo Horário da Execução:		0,2139	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		0,2139	
			Custo Direto Total:		0,2139	
			VALOR:		0,21	

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	13,67	0,13
				TOTAL Mão de Obra:		0,13
				VALOR:		0,13

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,22	0,22
				TOTAL Mão de Obra:		0,22
				VALOR:		0,22

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)		SINAPI	H	0,01885000	13,67	0,25
					TOTAL Mão de Obra:	0,25	
					VALOR:	0,25	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	13,67	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	18,63	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0244200	24,43	0,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,60
Custo Horário da Execução:					0,5966
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					0,5966
Custo Direto Total:					0,5966
VALOR:					0,60

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	17,22	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42
VALOR:						0,42

ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169900	26,99	0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,46

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Custo Horário da Execução:	0,4586
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,4586
Custo Direto Total:	0,4586
VALOR:	0,46

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	18,25	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31

ED-5254 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0244200	20,28	0,50
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,50
			Custo Horário da Execução:		0,4952
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		0,4952
			Custo Direto Total:		0,4952
			VALOR:		0,50

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,22	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

ED-7929 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0132800	24,23	0,32
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,32

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Custo Horário da Execução:	0,3218
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,3218
Custo Direto Total:	0,3218
VALOR:	0,32

ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0244200	19,53	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,48
Custo Horário da Execução:		0,4769			
Produção da Equipe:		1,0000			
Custo Unitário da Execução:		0,4769			
Custo Direto Total:		0,4769			
VALOR:					0,48

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	12,56
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					0,30

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012869	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,00
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Bogeia, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	34,99	0,33
					TOTAL Mão de Obra:	0,33
					VALOR:	0,33

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	13,09	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,22

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	12,56	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07
					VALOR:	0,07

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,10000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,10000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,43	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,53	1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	598,50	2,99
					TOTAL Serviço:	2,99
					VALOR:	7,38

S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	13,35	1.068,00

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA				
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.				
	UNIDADES:	394.39m2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90				

S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	614,52	614,52
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	81,78	817,80
					TOTAL Serviço:	2.500,32
					VALOR:	2.500,32

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	561,19	561,19
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	53,46	53,46
					TOTAL Serviço:	614,65
					VALOR:	614,65

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	6,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91300000	105,00	95,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,90	263,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	100,61	21,03
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	101,14	63,41
					TOTAL Material:	444,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	19,53	117,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	117,18
					VALOR:	561,19

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	50,38	50,38
					TOTAL Material:	50,38
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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	1,00000000	510,68	510,68

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	53,46	53,46
					TOTAL Serviço:	564,14
					VALOR:	614,52

S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02442000	24,43	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,60
					VALOR:	0,60

CO-2017 CÓPIA OU IMPRESSÃO PRETO/BRANCO, INCLUSIVE PAPEL SULFITE EM FORMATO A4 (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQCO-1983	ESTAÇÃO COMPUTACIONAL DE TRABALHO, TIPO DESKTOP, INCLUSIVE MONITOR 24 POLEGADAS, TECLADO E MOUSE	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5491	0,2628	1,5491
EQCO-1922	IMPRESSORA (TIPO: MULTIFUNCIONAL TECNOLOGIA: TINTA TAMANHO MÁXIMO PAPEL: A3 RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 1200X2400 DPI RENDIMENTO:600 PÁGINAS CONSUMO: 0, 012KW*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6302	1,1268	2,6302
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		4,1793
					Custo Horário da Execução:		4,1793
					Produção da Equipe:		60,3400
					Custo Unitário da Execução:		0,0693
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATCO-1920	PAPEL (TIPO:SULFITE TAMANHO: A4 GRAMATURA: 75G/M2 LARGURA: 210MM COMPRIMENTO: 297M)			un	1,10000000	0,0700	0,0770
					TOTAL MATERIAIS:		0,0770
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CO-33067	AUXILIAR ADMINISTRATIVO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,0082872	25,2600	0,2093
					TOTAL SERVIÇOS:		0,2093
					Custo Direto Total:		0,3556
					VALOR:		0,36

ED-27548 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO (un)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-21604	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2 DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1" ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	un	1,00000000	13,0500	13,0500	
					TOTAL MATERIAIS:	13,0500
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	26,6100	7,8056	



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

ED-26451	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	0,0508000	13,0400	0,6624
				TOTAL SERVIÇOS:	8,4680
				Custo Direto Total:	21,5180
				VALOR:	21,52

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						6,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
TOTAL Mão de Obra:						17,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL Serviço:						0,73
VALOR:						24,73

88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						6,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,24	20,24

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra:	20,24
--------------------	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
					TOTAL Serviço:	0,71
					VALOR:	27,73

280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,67	23,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	0,45	0,45
					TOTAL Serviço:	0,45
					VALOR:	24,12

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
TOTAL Mão de Obra:						17,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						23,67

90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						2,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,08	24,08
TOTAL Mão de Obra:						24,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Serviço:						0,58
VALOR:						27,36

86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,45	71,45
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,20	0,08
TOTAL Material:						71,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	23,67	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,53	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,53
VALOR:						76,06



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						2,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	99,80	99,80
TOTAL Mão de Obra:						99,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Serviço:						1,69
VALOR:						103,59

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						2,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	99,98	99,98
TOTAL Mão de Obra:						99,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Serviço:						1,69
VALOR:						103,77

90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
				TOTAL Encargos Complementares:		2,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	135,02	135,02
				TOTAL Mão de Obra:		135,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
				TOTAL Serviço:		2,29

					VALOR:	139,41
--	--	--	--	--	--------	--------

CO-27348 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	103,59	103,59
			TOTAL MÃO DE OBRA:		103,59
			Custo Horário da Execução:		103,5900
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		103,5900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3430	1,3430
MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,4182	0,4182
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0181	0,0181
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0453	0,0453
			TOTAL MATERIAIS:		1,8246
			Custo Direto Total:		105,4146
			VALOR:		105,41

CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	103,77	103,77
			TOTAL MÃO DE OBRA:		103,77



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Custo Horário da Execução:	103,7700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	103,7700

Custo Direto Total:	105,5946
VALOR:	105,59

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3430	1,3430
MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,4182	0,4182
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0181	0,0181
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0453	0,0453
TOTAL MATERIAIS:					1,8246

ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,0600	1,0600
TOTAL MATERIAIS:					1,0600
Custo Direto Total:					1,0600
VALOR:					1,06

ED-14644 EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3300	1,3300
TOTAL MATERIAIS:					1,3300
Custo Direto Total:					1,3300
VALOR:					1,33

ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,0600	1,0600
TOTAL MATERIAIS:					1,0600
Custo Direto Total:					1,0600
VALOR:					1,06

ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,8600	0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	0,8600
				Custo Direto Total:	0,8600
				VALOR:	0,86

ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,2400	1,2400
				TOTAL MATERIAIS:	1,2400
				Custo Direto Total:	1,2400
				VALOR:	1,24

ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,7300	1,7300
				TOTAL MATERIAIS:	1,7300
				Custo Direto Total:	1,7300
				VALOR:	1,73

ED-14663 EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3300	1,3300
				TOTAL MATERIAIS:	1,3300
				Custo Direto Total:	1,3300
				VALOR:	1,33

ED-14661 EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,2400	1,2400
				TOTAL MATERIAIS:	1,2400
				Custo Direto Total:	1,2400
				VALOR:	1,24

ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3300	1,3300
				TOTAL MATERIAIS:	1,3300
				Custo Direto Total:	1,3300
				VALOR:	1,33

PGJ-020212 ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	27,3600	2,1341
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,15900000	19,5300	81,2253
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		83,3594
				VALOR:	83,3600	

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,04	23,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,35	46,35
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,25	12,25
				TOTAL Serviço:		58,60
				VALOR:	81,64	

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,04	23,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,35	46,35
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,25	12,25
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,94	57,94

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,18	64,18
					TOTAL Serviço:	180,72
					VALOR:	203,76

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	827.794,72	46,35
					TOTAL Equipamento:	46,35
					VALOR:	46,35

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	827.794,72	12,25
					TOTAL Equipamento:	12,25
					VALOR:	12,25

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	827.794,72	57,94
					TOTAL Equipamento:	57,94
					VALOR:	57,94

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	5,96	64,18
					TOTAL Material:	64,18
					VALOR:	64,18

ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	21,9500	74,8682
			TOTAL SERVIÇOS:		74,8682
			Custo Direto Total:		74,8682



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR:	74,87
--------	-------

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	19,53	77,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						77,25
VALOR:						77,25

97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	19,53	56,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,71
VALOR:						56,71

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,10180000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00020000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00080000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00020000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00060000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00450000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00040000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00150000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00230000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00080000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00450000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00180000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,10180000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00450000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,00020000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,06540000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Geral: 0,00

VALOR: 0,00

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Geral				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLuíDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	3,00000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	3,00000000	19,53	58,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								58,59
VALOR:								58,59

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,03000000	24,57	0,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,00700000	24,63	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:								0,90

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	1,31000000	11,73	15,36
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			SINAPI	KG	0,02300000	19,66	0,45
TOTAL Material:								15,81

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02100000	20,12	0,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,09100000	24,09	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								2,61
VALOR:								19,32

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,02200000	24,57	0,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,00500000	24,63	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,05000000	57,06	59,91
TOTAL Material:						59,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,12	0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,09	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,22
VALOR:						60,79

92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01040000	24,57	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	24,63	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,85500000	28,87	111,29
TOTAL Material:						111,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,12	0,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	24,09	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,13
VALOR:						111,74

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	PREÇO UNITÁRIO	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	24,57	6,26
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	24,63	1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,81



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.997,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	57,06	76,23
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,73	27,07
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	19,66	4,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	4,10	37,87
					TOTAL Material:	145,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,12	5,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	24,09	28,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,45
					VALOR:	186,51

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	24,57	5,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	24,63	1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	19,66	2,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	4,10	17,33
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	28,87	128,41
					TOTAL Material:	148,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,12	3,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	24,09	19,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,67
					VALOR:	177,79

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	24,57	5,82
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	24,63	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,14600000	57,06	65,39
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,73	1,94
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	19,66	3,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,10	28,50
TOTAL Material:						98,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	20,12	4,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	24,09	21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,00
VALOR:						132,00

97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,01	0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,73	4,34
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	19,66	1,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	4,10	1,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	19,78	27,29
TOTAL Material:						35,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	20,12	29,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	24,09	56,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						85,83
VALOR:						121,25

ED-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)
--



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,3100	0,3100
				TOTAL MATERIAIS:	0,3100
				Custo Direto Total:	0,3100
				VALOR:	0,31

ED-14680 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,6100	0,6100
				TOTAL MATERIAIS:	0,6100
				Custo Direto Total:	0,6100
				VALOR:	0,61

ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,3100	0,3100
				TOTAL MATERIAIS:	0,3100
				Custo Direto Total:	0,3100
				VALOR:	0,31

ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0100	0,0100
				TOTAL MATERIAIS:	0,0100
				Custo Direto Total:	0,0100
				VALOR:	0,01

ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,8200	0,8200
				TOTAL MATERIAIS:	0,8200
				Custo Direto Total:	0,8200
				VALOR:	0,82



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,9700	1,9700
				TOTAL MATERIAIS:	1,9700
				Custo Direto Total:	1,9700
				VALOR:	1,97

ED-14699 FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,6100	0,6100
				TOTAL MATERIAIS:	0,6100
				Custo Direto Total:	0,6100
				VALOR:	0,61

ED-14697 FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,8200	0,8200
				TOTAL MATERIAIS:	0,8200
				Custo Direto Total:	0,8200
				VALOR:	0,82

ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,6100	0,6100
				TOTAL MATERIAIS:	0,6100
				Custo Direto Total:	0,6100
				VALOR:	0,61

ED-31428 FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-20187	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,1300000	10,9800	1,4274
ED-20272	BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 1/4" OU 6,35MM MASSA LINEAR: 0,25KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,1150000	2,3100	0,2657

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	Kg	0,1834500	9,7600	1,7905
				TOTAL SERVIÇOS:	3,4836
				Custo Direto Total:	3,4836
				VALOR:	3,48

ED-19507 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	4,0000000	0,1700	0,6800
MATED-11888	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	m	0,4000000	4,3600	1,7440
MATED-34311	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM)	un	2,6666666	0,3600	0,9600
MATED-18323	CANTONEIRA ZZ /JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO ALTURA: 38MM LARGURA:38MM)	un	0,6666666	1,9600	1,3067
MATED-4374	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA MATERAL: AÇO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"])	un	2,6666666	0,3000	0,8000
MATED-11879	PERFILADO (TIPO: LISO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 LARGURA: 38MM ALTURA: 19MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	m	0,1586666	12,6736	2,0109
MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	un	4,0000000	0,1500	0,6000
				TOTAL MATERIAIS:	8,1016

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0733333	20,5900	1,5099
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183333	24,7300	0,4534
				TOTAL SERVIÇOS:	1,9633
				Custo Direto Total:	10,0649
				VALOR:	10,06

91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	SINAPI	UN	1,33330000	0,99	1,31
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,40000000	0,69	0,96
				TOTAL Material:		2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	19,62	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05690000	23,67	1,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,59
				VALOR:		3,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,9500	15,4585
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0900	32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,2300	4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7700	20,4320
TOTAL Material:						81,6345

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	20,1200	27,1620
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	24,0900	32,5215
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,6835
VALOR:						141,32

S00116 Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (m2)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,97300000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,35000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,35	3,80
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	40,62	9,51
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	8,45	0,17
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	6,75	8,28
I05068S	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	16,90	0,42
I05069S	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	17,22	1,72
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,08900000	5,51	6,00
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,12200000	16,95	2,07
TOTAL Material:						31,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97300000	24,09	23,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	19,53	26,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,81

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	81,78
--------	-------

S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)								
Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLuíDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	1,33300000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLuíDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	0,33300000	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,35	3,80
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,58400000	49,75	29,05
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	8,45	0,17
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	6,75	20,70
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	16,90	0,42
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	17,22	1,72
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,72200000	5,51	15,00
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,30600000	16,95	5,19
				TOTAL Material:		76,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	24,09	32,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	19,53	6,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,61
				VALOR:		114,66

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)								
Geral				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLuíDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	1,40000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLuíDO	JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI		Composições	un	1,40000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:								0,00

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)		ORSE	kg	0,15000000	25,35	3,80
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar		ORSE	m2	0,37000000	40,62	15,03
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua		ORSE	l	0,01500000	8,45	0,13

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	6,75	2,23
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,01	5,40
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,33000000	5,51	7,33
					TOTAL Material:	33,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	24,09	33,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	19,53	27,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,07
					VALOR:	94,99

ED-14505 GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Kg	6,4976454	19,4080	126,1063
				TOTAL MATERIAIS:	126,1063
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	26,6100	97,5700
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	21,9500	80,4833
ED-20176	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	49,2337469	4,4300	218,1055
ED-20306	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22, 23MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	7,2851016	9,6000	69,9370
ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1,0000000	39,9900	39,9900
				TOTAL SERVIÇOS:	506,0858
				Custo Direto Total:	632,1921
				VALOR:	632,19

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Serviço: 0,35

VALOR: 19,87

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									19,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,63

VALOR: 20,15

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.674,80	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29

VALOR: 0,29

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	4.674,80	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06

VALOR: 0,06

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.674,80	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 0,28

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,00	0,00
TOTAL Especiais:					0,00
VALOR:					0,00

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					6,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
TOTAL Mão de Obra:					17,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42
VALOR:					24,43

91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,76	8,76
TOTAL Material:					8,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	20,59	6,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	24,73	7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

VALOR: 23,11

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL Material:						6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	20,59	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	24,73	5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,50

VALOR: 17,23

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,73	13,46
TOTAL Material:						13,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	20,59	8,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	24,73	9,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,21

VALOR: 31,67

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,73	20,19
TOTAL Material:						20,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	20,59	11,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	24,73	14,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,91

VALOR: 46,10

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL Mão de Obra:	13,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,07
					VALOR:	20,32

96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03000000	0,76	0,02
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	0,03200000	10,12	0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	101,14	120,35
					TOTAL Material:	120,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	24,43	38,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	19,53	12,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	50,95
					VALOR:	171,64


95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	24,43	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	19,53	1,79

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,99
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	408,47	28,18
					TOTAL Serviço:	28,18
					VALOR:	36,17

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	0,00
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,36000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,36000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,62000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	24,23	4,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,09	8,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,43	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	19,53	31,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,46
					VALOR:	53,46

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	0,00	0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	0,00
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,36000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,36000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,62000000	0,00	0,00
					TOTAL Geral:	0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	24,23	4,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,09	8,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,43	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	19,53	31,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,46
					VALOR:	53,46

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,3500	22,3500
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,3500
					VALOR:	22,35

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
					TOTAL Mão de Obra:	17,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	24,30

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,40	19,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,40
--	-------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,23	2,23
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL Serviço:						2,74
VALOR:						22,14

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,23	2,23
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL Serviço:						5,53
VALOR:						24,93

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	34.882,22	2,23
TOTAL Equipamento:						2,23
VALOR:						2,23

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	34.882,22	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51
VALOR:						0,51

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	34.882,22	2,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Equipamento:	2,79
--------------------	------

VALOR:	2,79
---------------	-------------

102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
				TOTAL Serviço:		1,19
				VALOR:		20,59

102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	2,41
					VALOR:	21,81

102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	15.300,00	0,97
TOTAL Equipamento:						0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

VALOR: 0,97

102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	15.300,00	0,22
TOTAL Equipamento:						0,22
VALOR:						0,22

102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	15.300,00	1,22
TOTAL Equipamento:						1,22
VALOR:						1,22

102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	0,00	0,00
TOTAL Especiais:						0,00
VALOR:						0,00

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9900	67,8640
TOTAL Material:						67,8640
VALOR:						67,86

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,9900	5,2395
TOTAL Material:						5,2395
VALOR:						5,24

100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01				
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA				
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.				
	UNIDADES:	394.39m2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90				

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					6,78	


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,13	17,13
TOTAL Mão de Obra:					17,13	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Serviço:					0,54	
VALOR:					24,45	

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					5,60	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL Mão de Obra:					14,00	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18	
VALOR:					19,78	



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,98	24,98
				TOTAL Mão de Obra:		24,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL Serviço:		0,14
				VALOR:		30,72

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,05	24,05
				TOTAL Mão de Obra:		24,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Serviço:	0,14
VALOR:	29,79

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	29,7900	29,7900
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,7900
								VALOR:	29,79

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	20,2800	20,2800
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,2800
								VALOR:	20,28

88291 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)									
Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
								TOTAL Encargos Complementares:	5,60

Mão de Obra					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004243	MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA)				SINAPI	H	1,00000000	16,60	16,60
								TOTAL Mão de Obra:	16,60

Serviço					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
								TOTAL Serviço:	0,15
								VALOR:	22,35



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,35	22,35
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,35
				Custo Horário da Execução:	22,3500
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	22,3500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
				TOTAL MATERIAIS:	0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	0,2100	0,2100
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,8600	0,8600
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0100	0,0100
				TOTAL SERVIÇOS:	1,0800
				Custo Direto Total:	23,4300
				VALOR:	23,43

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67	13,67
				TOTAL Mão de Obra:		13,67



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	19,40

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
					TOTAL Mão de Obra:	17,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	23,04

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	5,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67	13,67
					TOTAL Mão de Obra:	13,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
					TOTAL Serviço:	0,25
					VALOR:	19,52

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	5,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,67	13,67
					TOTAL Mão de Obra:	13,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	19,40

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
			06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,63	18,63
					TOTAL Mão de Obra:	18,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	24,47

ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,43	24,43
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,43
			Custo Horário da Execução:		24,4300
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		24,4300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,6000	0,6000
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,2400	1,2400
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,8200	0,8200
			TOTAL SERVIÇOS:		2,6600
			Custo Direto Total:		27,0900
			VALOR:		27,09

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					6,79	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
TOTAL Mão de Obra:					17,22	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42	
VALOR:					24,43	

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.
AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	24,57	17,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	24,63	12,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	0,53	9,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	0,86	5,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,59	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,94040000	57,06	110,71
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	8,01	0,66
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	21,77	9,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	4,10	23,07
TOTAL Material:					143,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	20,12	23,98

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	23,32	138,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	24,43	765,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	19,53	612,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.541,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	16,60	463,12
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	531,03	637,23
					TOTAL Serviço:	1.100,35
					VALOR:	2.829,97

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	24,57	10,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	24,63	7,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	0,53	6,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	0,86	4,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,31120000	57,06	74,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	8,01	0,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	21,77	5,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	4,10	18,35
					TOTAL Material:	99,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	20,12	14,80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	23,32	85,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	24,43	549,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	19,53	439,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.089,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	16,60	480,35
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	1,20000000	552,02	662,42
					TOTAL Serviço:	1.142,77
					VALOR:	2.360,51

97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	24,57	25,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	24,63	19,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	0,53	9,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	0,86	5,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	59,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	2,97900000	57,06	169,98
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	8,01	0,96
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	21,77	14,03
					TOTAL Material:	184,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	20,12	36,49
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	23,32	211,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	24,43	781,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	19,53	624,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.654,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	16,60	707,92
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	531,03	637,23
					TOTAL Serviço:	1.345,15
					VALOR:	3.244,36

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,99	26,99
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,99
			Custo Horário da Execução:		26,9900
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		26,9900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,4600	0,4600
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,7300	1,7300
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,9700	1,9700
			TOTAL SERVIÇOS:		4,1600
			Custo Direto Total:		31,1500
			VALOR:		31,15

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		8,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,25	18,25
				TOTAL Mão de Obra:		18,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	26,99

ED-50532 PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11442	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	I	0,1200000	47,1100	5,6532
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,2000000	3,3500	0,6700
			TOTAL MATERIAIS:		6,3232

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	25,9700	2,5970
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2000000	31,1500	6,2300
			TOTAL SERVIÇOS:		8,8270
			Custo Direto Total:		15,1502
			VALOR:		15,15

100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	21,98	0,56
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	36,71	9,35
					TOTAL Material:	9,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	26,99	36,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,59
					VALOR:	46,50

100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	21,98	0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	38,33	4,20
					TOTAL Material:	4,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	26,99	18,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,29

 <div>MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	22,73
--------	-------

ED-50495 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	I	0,1200000	45,7800	5,4936
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,3000000	3,3500	1,0050
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	I	0,0300000	32,7200	0,9816
MATED-11444	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO)	I	0,1600000	41,3600	6,6176
TOTAL MATERIAIS:				14,0978	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	25,9700	7,6179
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	31,1500	18,2747
TOTAL SERVIÇOS:				25,8926	

Custo Direto Total:	39,9904
---------------------	---------

VALOR:	39,99
--------	-------

150734 PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D210000001	Aguarras mineral	CAEMA	L	0,030000	12,80	0,38
D210000017	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	UN	0,300000	1,65	0,50
D210000097	Tinta esmalte	CAEMA	L	0,160000	20,89	3,34
D210000127	Zarcao	CAEMA	L	0,120000	23,31	2,80
				TOTAL Material:		7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,800000	21,90	17,52
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,800000	26,99	21,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		39,11

VALOR:	46,13
--------	-------

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	23,22	7,56
				TOTAL Material:		7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	26,99	12,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

VALOR: 19,78

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01820000	105,0000	1,9110
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,48000000	0,9000	4,9320
TOTAL Material:						6,8430

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,4300	24,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	19,5300	22,4595
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,8895
VALOR:						53,73

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 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,76
VALOR:						0,76

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 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL Serviço:						10,12
VALOR:						10,12

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	11.291,17	0,60
					TOTAL Equipamento:	0,60
					VALOR:	0,60

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	11.291,17	0,16
					TOTAL Equipamento:	0,16
					VALOR:	0,16

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	11.291,17	0,75
					TOTAL Equipamento:	0,75
					VALOR:	0,75

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,98	8,61
					TOTAL Material:	8,61
					VALOR:	8,61

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	25,58	0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	32,84	0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO: Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL: Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE: Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES: 394.39m2

VALOR POR
UNIDADE: R\$ 3.997,90

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	24,43	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	19,53	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71
					VALOR:	2,80

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	25,58	0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	32,84	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	24,43	2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,53	2,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,48
					VALOR:	5,68

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	25,58	1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	32,84	2,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,05

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	105,00	115,50
					TOTAL Material:	115,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	24,43	49,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	19,53	59,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	108,62
					VALOR:	228,17

S88309S Pedreiro com encargos complementares (h)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--------	------	-------------	----------------	-------

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS JUNTAMENTE COM A	COMPLEMENTARES INCLUÍDO MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	1,00000000	0,00	0,00
						TOTAL Geral:	0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,43	24,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,60	0,60
				TOTAL Serviço:		0,60
				VALOR:		25,03

ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE (m3)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,4108527	21,9500	74,8682
				TOTAL SERVIÇOS:		74,8682
				Custo Direto Total:		74,8682
				VALOR:		74,87

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	77,25	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	323,59	1,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	32,84	6,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,53	15,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,36
					VALOR:	23,58

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	24,4300	14,6580
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,5300	11,7180
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,3760
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	651,4800	16,2870
					TOTAL Serviço:	16,2870
					VALOR:	42,66

ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	Kg	0,4000000	26,8500	10,7400
				TOTAL MATERIAIS:	10,7400
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	27,0900	15,4599
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	21,9500	12,5266
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0220000	567,9600	12,4951
				TOTAL SERVIÇOS:	40,4816
				Custo Direto Total:	51,2216
				VALOR:	51,22

ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,28	20,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,28
				Custo Horário da Execução:	20,2800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	20,2800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
				TOTAL MATERIAIS:	0,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5254	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	0,5000	0,5000
ED-14663	EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3300	1,3300
ED-14699	FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,6100	0,6100
				TOTAL SERVIÇOS:	2,4400
				Custo Direto Total:	22,7200
				VALOR:	22,72

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,04	23,04
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 23,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,54	25,54
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,75	6,75
						TOTAL Serviço: 32,29
						VALOR: 55,33

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,04	23,04
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 23,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,54	25,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,75	6,75
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,92	31,92
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,83	50,83

TOTAL Serviço: 115,04

VALOR: 138,08

88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	456.097,53	25,54

TOTAL Equipamento: 25,54

VALOR: 25,54

88858 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	456.097,53	6,75

TOTAL Equipamento: 6,75

VALOR: 6,75

5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	456.097,53	31,92

TOTAL Equipamento: 31,92

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

VALOR:	31,92
--------	-------

53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	5,96	50,83
				TOTAL Material:		50,83
				VALOR:		50,83

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)						
Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,60000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,60000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:					0,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	24,43	14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,53	11,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	745,70	14,91
				TOTAL Serviço:		14,91
				VALOR:		41,29

S01928 Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22, 200x100cm, colada c/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval (m2)						
Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,80000000	0,00	0,00
PGJ.SE.GE-00001	ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI	Composições	un	0,80000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:					0,00	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00131S	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	ORSE	kg	0,60000000	55,71	33,43
I00576	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	ORSE	m2	1,00000000	258,09	258,09
				TOTAL Material:		291,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,78	15,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,53	15,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,44
					VALOR:	322,96

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,47	24,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR:	24,57

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,47	24,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	24,63

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.279,01	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.279,01	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.279,01	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,00	0,00
TOTAL Especiais:						0,00
VALOR:						0,00

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						6,79

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
					TOTAL Mão de Obra:	17,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	24,23

ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,23	24,23
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,23
			Custo Horário da Execução:		24,2300
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		24,2300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7929	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,3200	0,3200
ED-14661	EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,2400	1,2400
ED-14697	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,8200	0,8200
			TOTAL SERVIÇOS:		2,3800
			Custo Direto Total:		26,6100
			VALOR:		26,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,56	12,56
					TOTAL Mão de Obra:	12,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL Serviço:	0,30
					VALOR:	19,53

ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,53	19,53
			TOTAL MÃO DE OBRA:		19,53
			Custo Horário da Execução:		19,5300
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		19,5300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,4800	0,4800
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3300	1,3300
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,6100	0,6100
			TOTAL SERVIÇOS:		2,4200
			Custo Direto Total:		21,9500
			VALOR:		21,95

ED-25555 SERVIÇO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO, TIPO BICO DE DIAMANTE/VINCAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (Kg)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

EQED-25558	MÁQUINA DE CORTE/DOBRA PARA CHAPAS (TIPO: MANUAL APLICAÇÃO: CORTE, DOBRA E CALANDRA ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA: 2,5MM* LARGURA MÁXIMA DO MATERIAL: 1270MM* OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	0,7528	0,6351	0,7528
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,7528
						Custo Horário da Execução:	0,7528
						Produção da Equipe:	9,5455
						Custo Unitário da Execução:	0,0789
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0261905	22,4900	0,5890	
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1047619	26,6100	2,7877	
						TOTAL SERVIÇOS:	3,3767
						Custo Direto Total:	3,4556
						VALOR:	3,46

ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO (Kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO : 110V DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM] PESO: 5, 5KG* CONSUMO: 2,2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	2,1910	0,1450	2,1910
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2,1910
						Custo Horário da Execução:	2,1910
						Produção da Equipe:	5,4545
						Custo Unitário da Execução:	0,4017
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11963	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA *: 1/4"[6,4MM] DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22.2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM] APLICAÇÃO: METAL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		un	0,0062500	13,7900	0,0862	
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)		un	0,0062500	3,3500	0,0209	
						TOTAL MATERIAIS:	0,1071
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1833333	22,4900	4,1232	
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1833333	26,6100	4,8785	
ED-26451	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO		m	0,0189433	13,0400	0,2470	
						TOTAL SERVIÇOS:	9,2487
						Custo Direto Total:	9,7575
						VALOR:	9,76

86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)
--



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025

OBRA:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

DESCRIÇÃO:

Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01

LOCAL:

Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA

CLIENTE:

Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

UNIDADES:

394.39m2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.997,90

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,20	0,13
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	284,64	284,64
TOTAL Material:						284,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	23,67	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	19,53	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,15
VALOR:						292,92

ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	1,0000	0,0000	8,1953	0,0481	8,1953
TOTAL EQUIPAMENTOS:							8,1953
Custo Horário da Execução:							8,1953
Produção da Equipe:							5,4545
Custo Unitário da Execução:							1,5025
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)		Kg	0,3433500	19,4080	6,6637	
TOTAL MATERIAIS:							6,6637
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1833333	26,6100	4,8785	
TOTAL SERVIÇOS:							4,8785
Custo Direto Total:							13,0447
VALOR:							13,04

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						7,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,22	17,22
TOTAL Mão de Obra:						17,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						25,19

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL Material:						10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,59	6,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	24,73	7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,07
VALOR:						24,31

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 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL Material:						4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,59	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	24,73	3,16

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,79
VALOR:	10,12

ELE-109 TAMPA DE CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,10 M (UD)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,00000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4300	0,0000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,00000000	0,0200	0,0000	0,8200	0,8200	0,0164
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0164

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,23	4,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,09	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,53	7,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,46
Custo Horário da Execução:					17,4764
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					17,4764

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,88000000	9,39	27,04
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,05800000	28,71	1,66
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03200000	106,37	3,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,08000000	0,90	9,97
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03000000	101,14	3,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16000000	19,66	3,14
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,00000000	2,84	14,20
TOTAL MATERIAIS:					62,44

ITENS DE TRANSPORTE		UNID	FÓRMULA	X1	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	M3XKM	null	null	0,80000000	0,00	2,04
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	M3XKM	null	null	0,75000000	0,00	1,92
TOTAL ITENS TRANSPORTE:							3,96
Custo Direto Total:							83,88
VALOR:							83,88

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	6,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,00	17,00
					TOTAL Mão de Obra:	17,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	23,87

ED-34440 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34415	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 16MM2)	un	1,0000000	0,6400	0,6400
			TOTAL MATERIAIS:		0,6400
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0498866	20,5900	1,0272
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0498866	24,7300	1,2337
			TOTAL SERVIÇOS:		2,2609
			Custo Direto Total:		2,9009
			VALOR:		2,90

ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34411	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)	un	1,0000000	0,2200	0,2200
			TOTAL MATERIAIS:		0,2200
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333333	20,5900	0,6863
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333333	24,7300	0,8243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL SERVIÇOS:	1,5106
Custo Direto Total:	1,7306
VALOR:	1,73

91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL Material:						9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	20,59	4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	24,73	5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,96
VALOR:						20,76

92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	9,80	19,60
TOTAL Material:						19,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	20,59	8,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	24,73	10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,07
VALOR:						38,67

92015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	9,80	29,40
TOTAL Material:						29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,59	12,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	24,73	14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,18
VALOR:						56,58

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00360000	78,25	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	0,00830000	275,10	2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,56
VALOR:						2,56

ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1827957	21,9500	25,9624
			TOTAL SERVIÇOS:		25,9624
			Custo Direto Total:		25,9624
			VALOR:		25,96

ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2000000	420,0000	84,0000
			TOTAL MATERIAIS:		84,0000
			Custo Direto Total:		84,0000
			VALOR:		84,00

ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23071	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	8,6381	0,7611	8,6381
TOTAL EQUIPAMENTOS:							8,6381

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Custo Horário da Execução:	8,6381
Produção da Equipe:	9,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9598
Custo Direto Total:	111,5083
VALOR:	111,51

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6500000	27,0900	44,6985
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,0000000	21,9500	65,8500
TOTAL SERVIÇOS:				110,5485

03310.8.13.2 TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação (M3)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22300.9.10.1 VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h SER.CH H	DEOSP	PROD	0,20000000	4,62	0,92	
TOTAL Geral:					0,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	24,43	40,31	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	19,53	58,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					98,90	
VALOR:					99,82	

ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: RENTANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR: 0, 904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)						
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591)	Kg	0,9069832	12,1500	11,0198		
TOTAL MATERIAIS:				11,0198		
Custo Direto Total:				11,0198		
VALOR:				11,02		

97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	24,47	24,98	
00039660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	40,74	41,59	
TOTAL Material:					66,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	19,62	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	23,67	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07
VALOR:						69,64

97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	8,85	9,03
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	19,52	19,93
TOTAL Material:						28,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	19,62	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	23,67	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,54
VALOR:						31,50

97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	22,27	22,73
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	30,03	30,66
TOTAL Material:						53,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	19,62	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	23,67	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80
VALOR:						56,19

97334 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	29,25	29,86
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	50,67	51,73
					TOTAL Material:	81,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	19,62	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	23,67	1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
					VALOR:	84,83

88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	2,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	34,99	34,99
					TOTAL Mão de Obra:	34,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
					TOTAL Serviço:	0,33
					VALOR:	37,52

CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	1,00000000	35,00	35,00
			TOTAL MÃO DE OBRA:		35,00

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

			Custo Horário da Execução:	35,0000
			Produção da Equipe:	1,0000
			Custo Unitário da Execução:	35,0000
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATCO-31737	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	3,0608
MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,3430
MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,4182
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0181
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,0453
MATCO-33052	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	un	0,0060000	10,5000
			TOTAL MATERIAIS:	4,9484
			Custo Direto Total:	39,9484
			VALOR:	39,95

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,93
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	453,15
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	128,62
TOTAL Material:					525,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	23,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,00
VALOR:					552,23

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					0,53

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/02/2025
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394.39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,86
					VALOR:	0,86

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.390,99	0,43
					TOTAL Equipamento:	0,43
					VALOR:	0,43

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	3.390,99	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10
					VALOR:	0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.390,99	0,33
					TOTAL Equipamento:	0,33
					VALOR:	0,33

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
06/02/2025MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

TOTAL Especiais: 0,00

VALOR: 0,00

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						6,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL Mão de Obra:						13,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR: 20,10

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,20	0,20
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	97,21	97,21
TOTAL Material:						97,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	23,67	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,53	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,18

VALOR: 102,59

Documento assinado digitalmente
gov.br PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Data: 06/02/2025 14:38:36-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>GEORGE BRITO
BALBY:8463117
1391
Assinado de forma digital
por GEORGE BRITO
BALBY:84631171391
Dados: 2025.02.06 14:27:03
-03'00'



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

ANEXO VI-A – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preço n.º /2025

Abertura dos envelopes:

Horário: horas

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para execução da obra de que trata a Concorrência n.º /20___, conforme especificações constantes do ANEXO xx de seu Edital.

02. Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

- a) prazo de validade da proposta:..... (.....) dias;
- b) prazo de execução dos serviços:..... (.....) meses;
- c) prazo para início da obra:..... (.....) dias; e
- d) prazo de garantia dos serviços:..... (.....) anos.

Observação: atentar para os prazos previstos no Edital.



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de R\$ _____ (_____).

Os dados da nossa empresa são:

- a) Razão Social: _____;
- b) CNPJ n.º: _____;
- c) Inscrição Estadual n.º: _____;
- d) Endereço: _____;
- e) CEP: _____;
- f) Cidade: _____;
- g) Estado: _____;
- h) Fone: _____;
- i) Fax (se houver): _____;
- j) E-mail: _____.

Local e data _____

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.

ANEXO VI-B
MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ORÇAMENTO SINTÉTICO

TIMBRE DA EMPRESA

DADOS DA EMPRESA E DATA DA PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)

OBRA : PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA.
LOCAL: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA.

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO			
				UNITÁRIO MÃO DE OBRA	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO TOTAL	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.1	SASADSADSADSADSDAD	m²	9,00	99,99	99,99	199,98	1.799,82
01.2	XXXXXXXXXXXXXXX	und.	9,00	99,99	99,99	199,98	1.799,82
01.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	m²	9,00	99,99	99,99	199,98	1.799,82
	TOTAL DO ITEM						5.399,46
	TOTAL GERAL						5.399,46

Material e Equipamentos: R\$ xxx.xxx,xx – xx,xx%
Mão de obra: R\$ xxx.xxx,xx – xx,xx%

Assinaturas de responsáveis técnicos

gov.br
Documento assinado digitalmente
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Data: 06/02/2025 14:39:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GEORGE BRITO
BALBY:8463117
1391
Assinado de forma digital
por GEORGE BRITO
BALBY:84631171391
Dados: 2025.02.06 14:26:27
-03'00'



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
 Procuradoria Geral de Justiça


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 06/02/2025

OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01
LOCAL:	Rua Zulede Boguea, Nº 159, Centro - Arari/MA
CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.
UNIDADES:	394.39m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90

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	17,89	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	12,18	9,20
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,43	18,88
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	1,73	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41	1,82
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29
	TOTAL	9,22	6,96
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14	3,17
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,52	3,46

A + B + C + D = 82,97 46,10


 Documento assinado digitalmente
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
 Data: 06/02/2025 14:40:12-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GEORGE BRITO Assinado de forma digital
 por GEORGE BRITO
BALBY:84631171391
 1391 Dados: 2025.02.06
 14:25:53 -03'00'

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
	OBRA:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	06/02/2025
	DESCRIÇÃO:	Promotorias de Justiça de Arari/MA - Revisão 01	
	LOCAL:	Rua Zulede Boguea, N° 159, Centro - Arari/MA	
	CLIENTE:	Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.	
	UNIDADES:	394,39m2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.997,90	

ANEXO VI-D – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL	OBSERVAÇÃO
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%	De acordo com recomendação Acórdão 2369/2011 e 2622/2013
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%	De acordo com recomendação Acórdão 2369/2011 e 2622/2013
3	Seguros, Riscos e Garantias – ADM	1,77%	De acordo com recomendação Acórdão 2369/2011 e 2622/2013
3.1	Seguros	0,50%	De acordo com recomendação Acórdão 2369/2011 e 2622/2013
3.2	Riscos	0,97%	De acordo com recomendação Acórdão 2369/2011 e 2622/2013
3.3	Garantias	0,30%	De acordo com recomendação Acórdão 2369/2011 e 2622/2013
4	Despesas Financeiras – DFI	0,59%	De acordo com recomendação Acórdão 2369/2011 e 2622/2013
5	Impostos – IMP	10,65%	
5.1	COFINS	3,00%	Tabelado Tributo Federal
5.2	PIS	0,65%	Tabelado Tributo Federal
5.3	ISSQN*	2,50%	Tabelado Tributo Municipal
5.4	CPRB	4,50%	Tabelado Tributo Federal (Desoneração)
BDI		25,22%	

Fórmula do BDI

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

Onde:

AC= Administração central

S = Seguro

R = Riscos

G = Garantia

DF = Despesas financeiras

L = Lucro



Documento assinado digitalmente
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
 Data: 11/02/2025 11:09:53-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GEORGE BRITO
BALBY:8463117
1391

Assinado de forma digital
 por GEORGE BRITO
 BALBY:84631171391
 Dados: 2025.02.11
 11:13:16 -03'00'

Eng.º Pedro Licerio R. Viegas

CREA: 1118863968MA

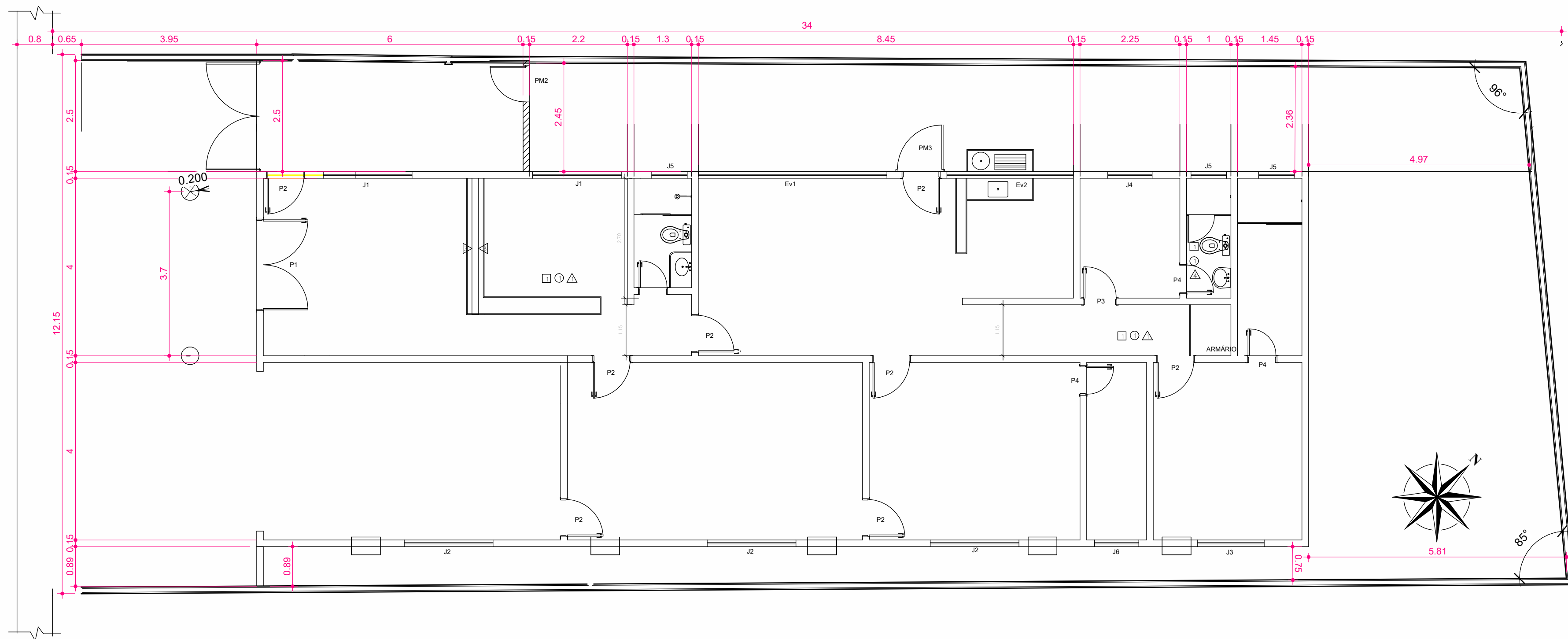
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – PGJ

Eng.º George Brito Balby

CREA: 1100194649

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – PGJ

Praça Santa Luzia



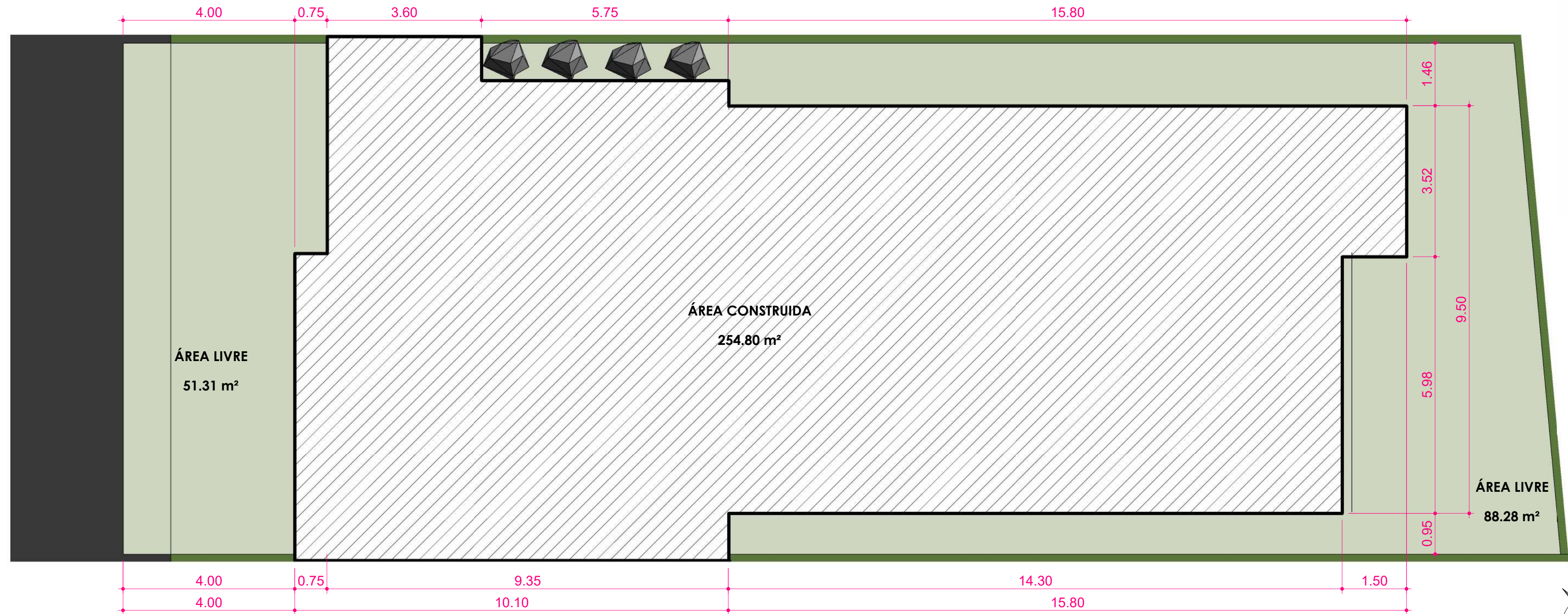
PLANTA DE SITUAÇÃO (ÁREA CONSTRUÍDA 228,227m²)
ESC:1 : 75



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC:1 : 10000



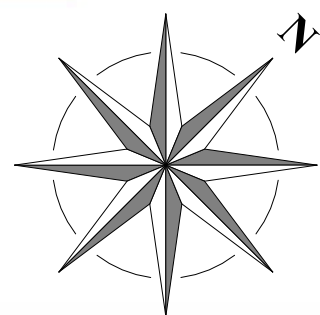
Praça Santa Luzia



PLANTA IMPLANTAÇÃO
ESC:1 : 75

LEGENDA DA IMPLANTAÇÃO

- ÁREA CONSTRUÍDA
- ÁREA LIVRE



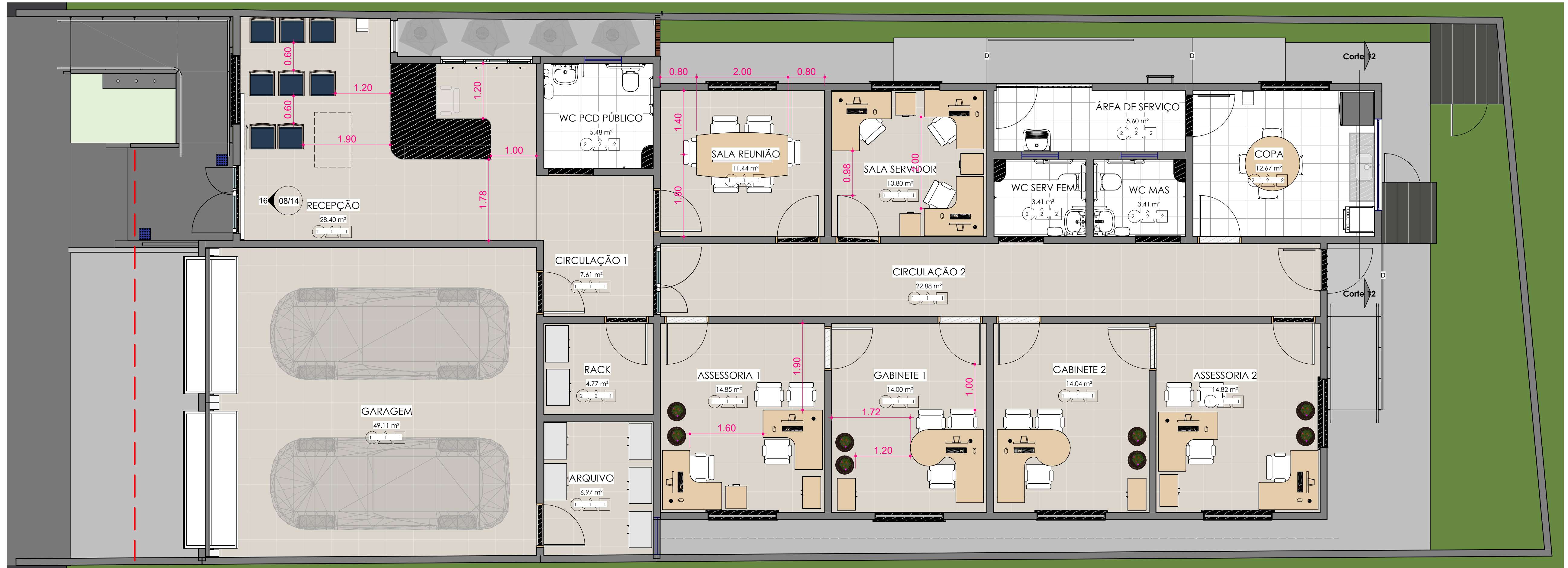
QUADRO DE ÁREAS		
ÁREA DO TERRENO	403.15m²	
PROJETO		
Afastamento Frontal	-	4m
Área Construída	-	254.80m²
Área Livre	-	139.59m²

ANEXO VII A

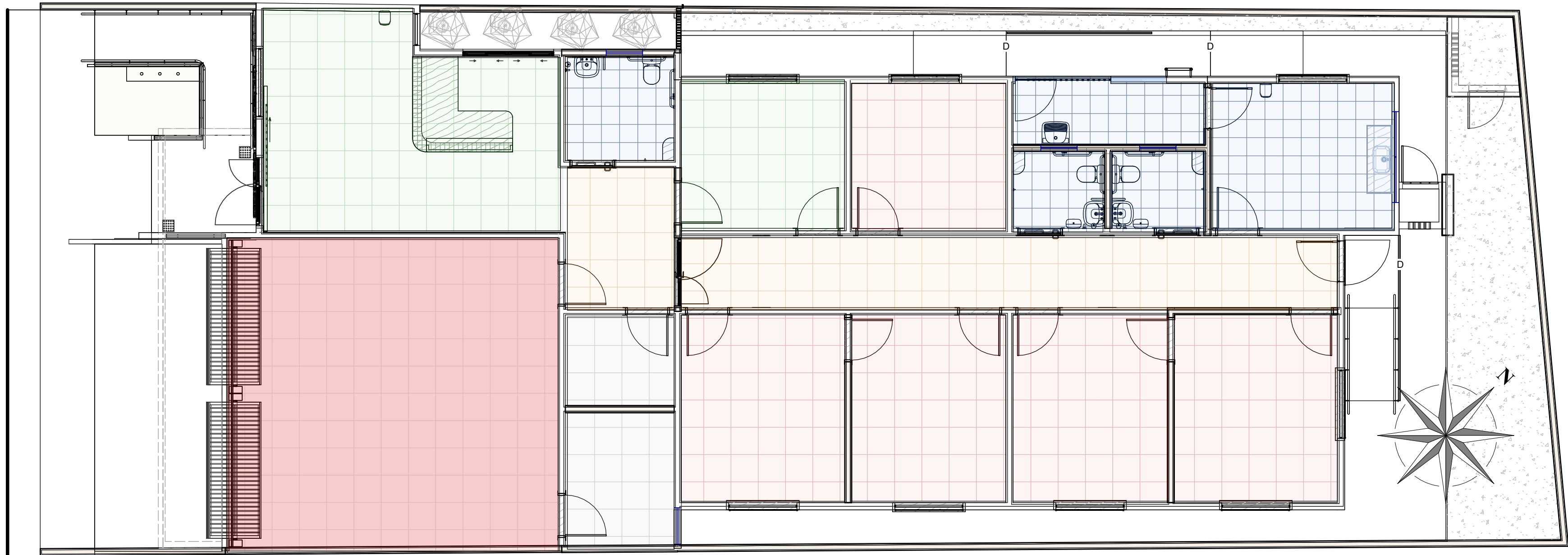
01/14



TIPO DE PROJETO:		
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO		
NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI		
AUTOR DO PROJETO:		
ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346		Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346 Dados: 2024.12.18 15:47:59 -03'00'
ALBERTO PIRES PINTO FILHO Arquitetura e Urbanismo - CAU A115270-0		
Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro Arari/MA		ZONA:
PROPRIETÁRIO:		
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ		
TÍTULO:		
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		
ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECULO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: Como indicado	DATA: 18/12/2024	



PLANTA LAYOUT
ESC: 1 : 50



PLANTA DE USOS
ESC: 1 : 75

LEGENDA

- SERVIÇO INTERNO
- ARMAZENAMENTO
- CIRCULAÇÃO
- PÚBLICO
- ÁREA MOLHADA

ANEXO VII A

03/14

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:

ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346

Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.12.18 15:50:03 -03'00'

ALBERTO PIRES PINTO FILHO
Arquitetura e Urbanismo - CAU A115270-0

Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro
Arari/MA

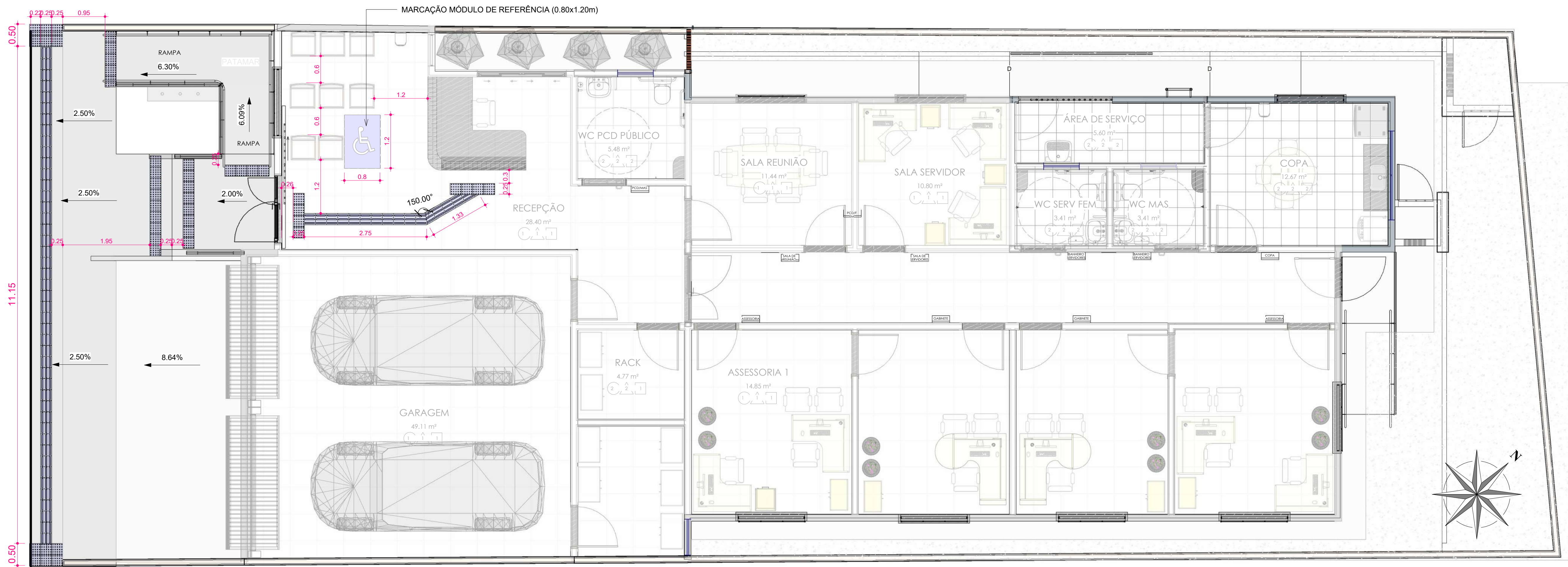
PROPRIETÁRIO:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ

TÍTULO:

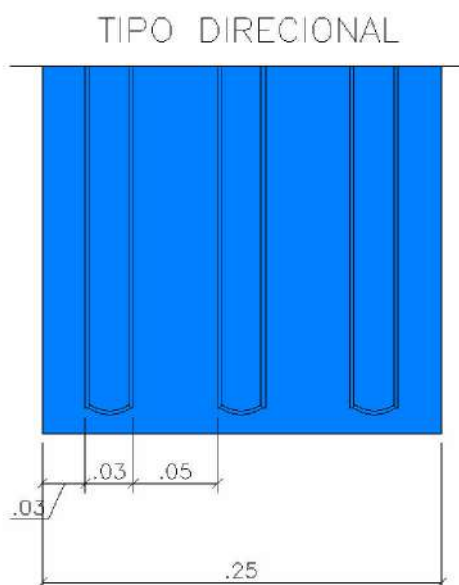
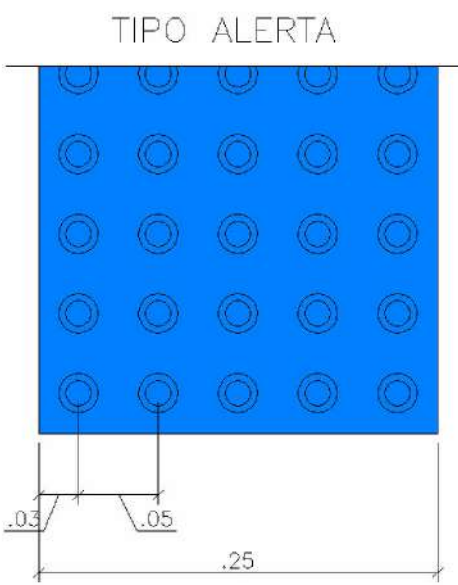
PLANTA LAYOUT/PLANTA DE USOS

ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	ÁREA LIVRE:
403.15 m²	254.80 m²	139.59 m²
COLABORADOR:	RECUBO FRONTAL:	GABARITO
Matheus Vieira Pinheiro	4.00m	
ESCALA:	Como indicado	DATA:
		18/12/2024

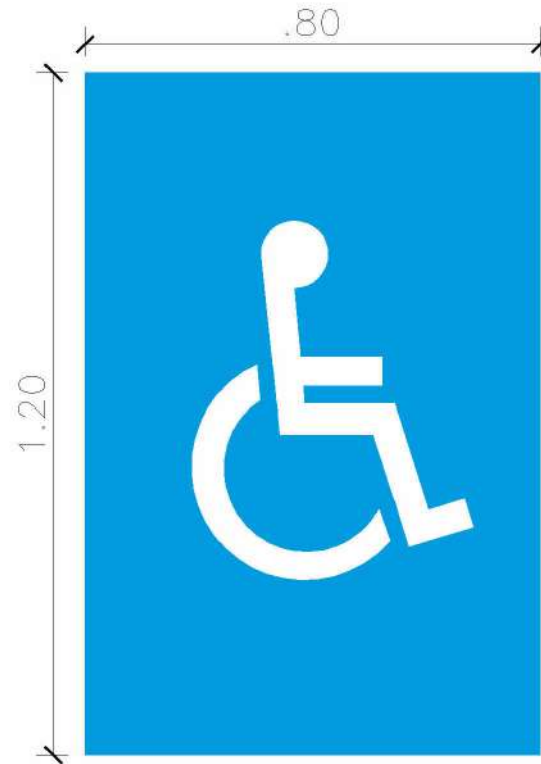
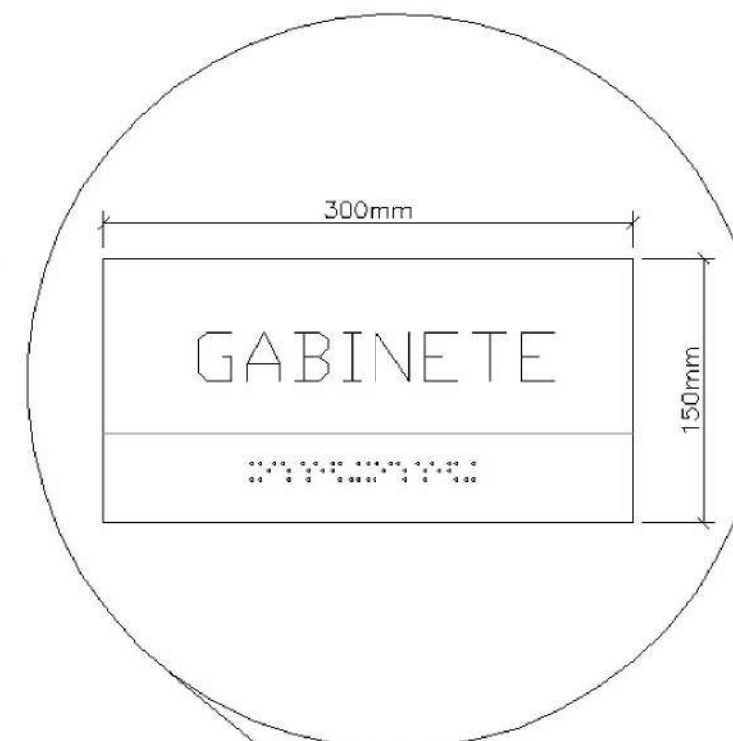


PLANTA ACESSIBILIDADE
ESC: 1 : 50

RELEVO TÁTIL DE CONCRETO PIGMENTADO NA COR AZUL INTEGRADO AO PISO DE CIMENTO (OU SEJA, SEMPRE EM ÁREAS EXTERNAS) E RELEVO TÁTIL DE PVC APLICADO SOBRE O PISO PORCELANATO (SEMPRE EM ÁREAS INTERNAS).



SINALIZAÇÃO DE CORRIMÕES



MARCAÇÃO MÓDULO DE
REFERÊNCIA (0.80x1.20m)
COM SIA – SIMBOLO
INTERNACIONAL DE ACESSO

OBS: OS TEXTOS EM BRAILLE REPRESENTADOS NO PROJETO SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVOS, A EMPRESA FABRICANTE DAS PLACAS DEVE SER RESPONSÁVEL POR COLOCAR A SINALIZAÇÃO CORRETA.

ANEXO VII A

04/14



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DE PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

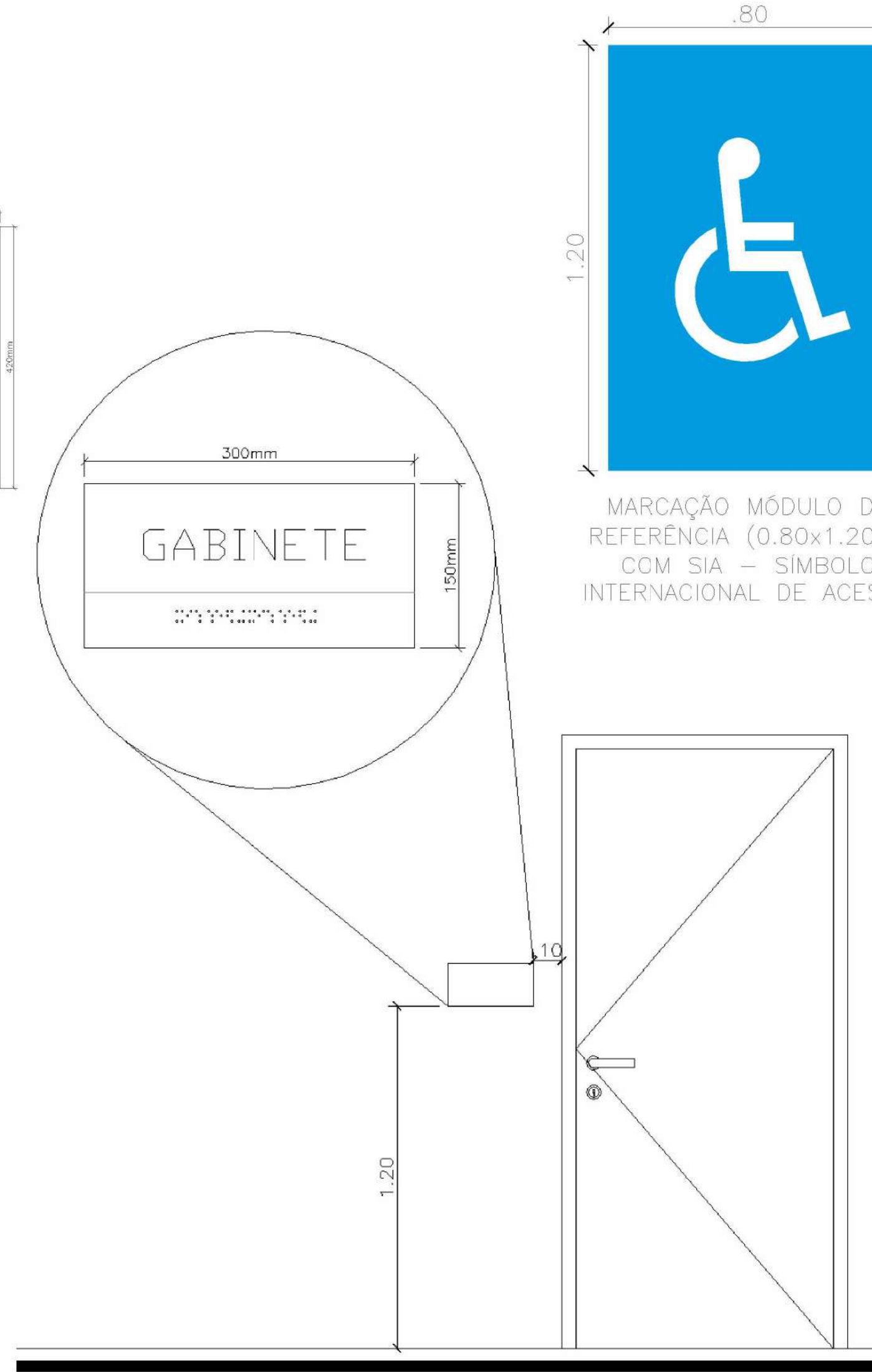
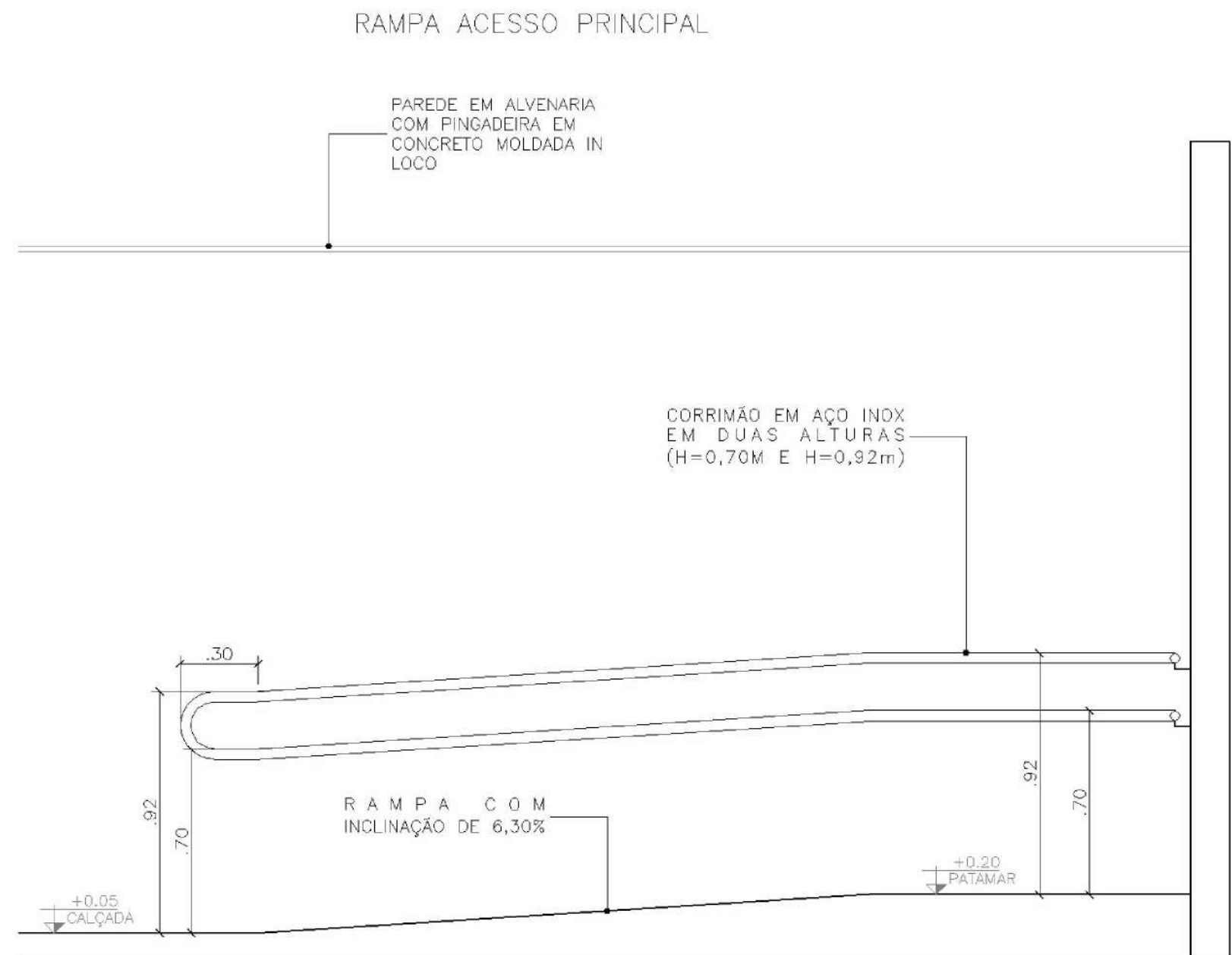
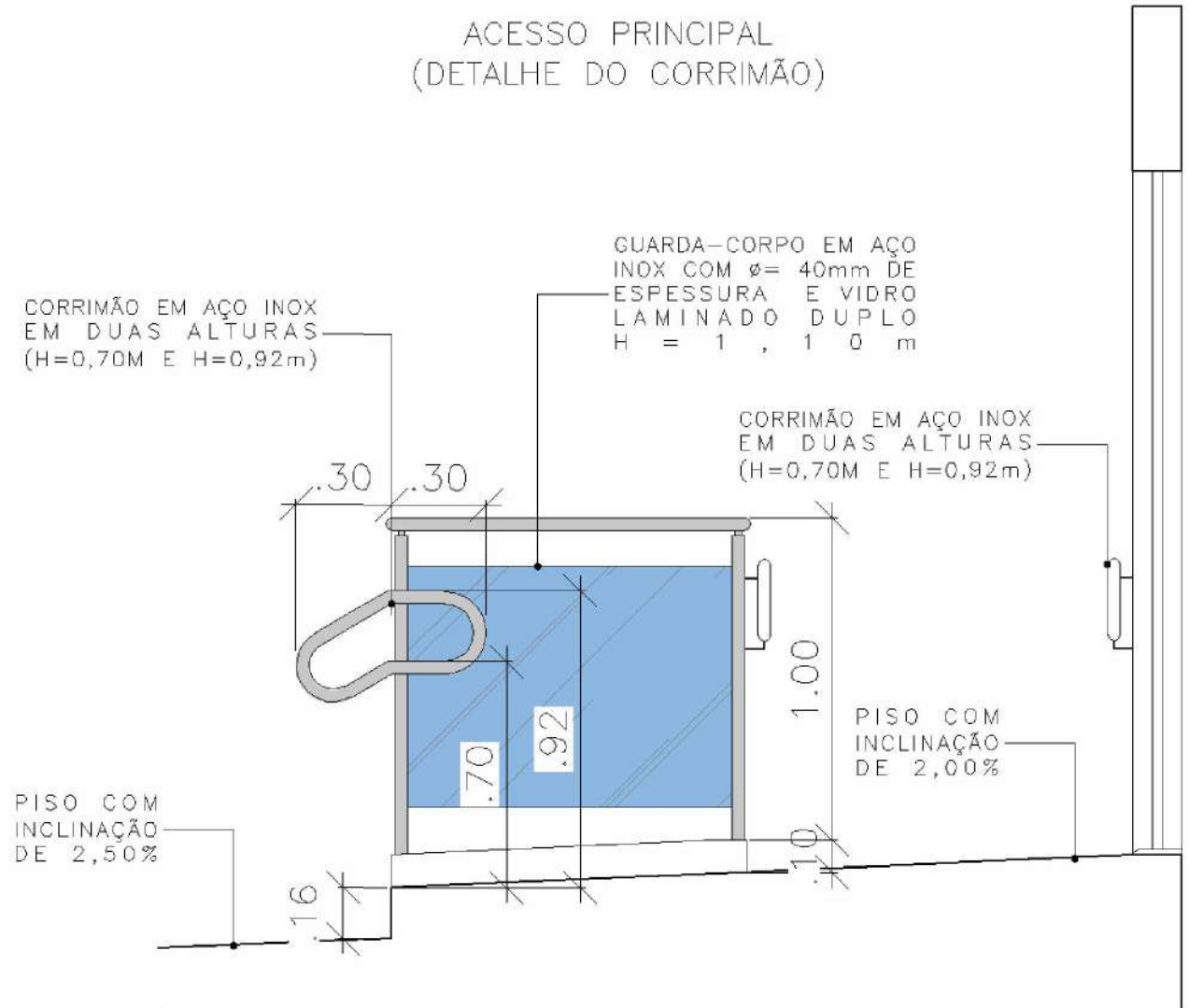
AUTOR DO PROJETO:
ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.12.18 15:50:45 -03'00'

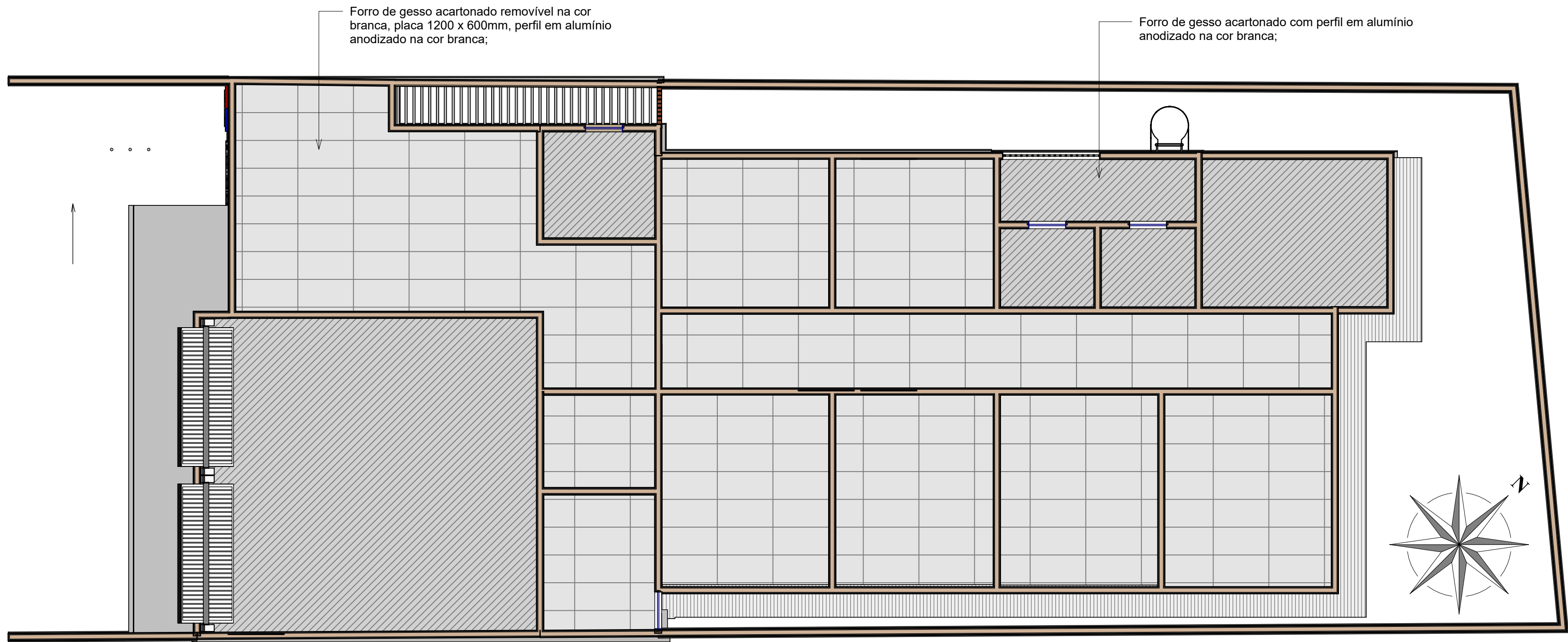
Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro
Arari/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ

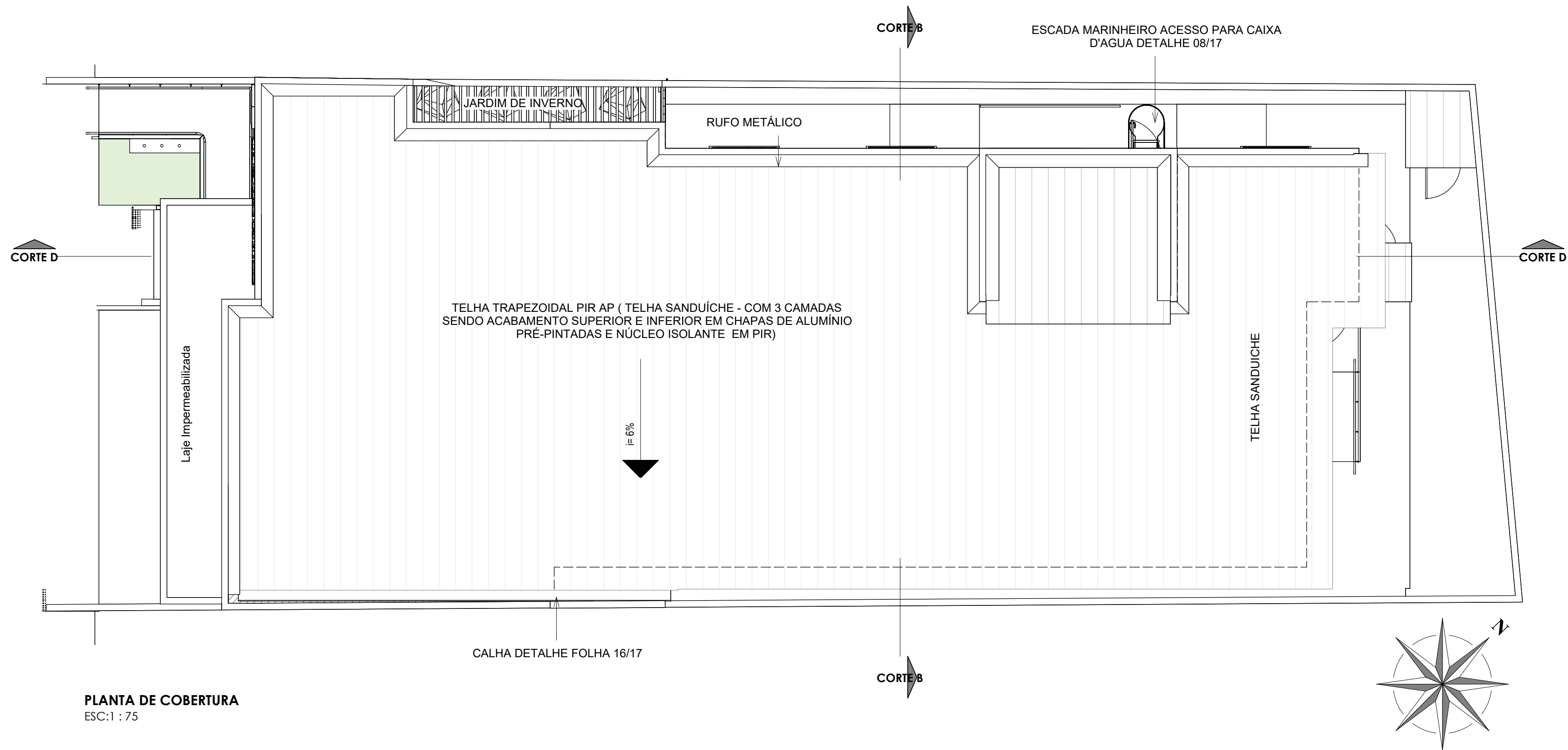
TÍTULO:
PLANTA ACESSIBILIDADE/DETALHES

ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: 1 : 50	DATA: 18/12/2024	

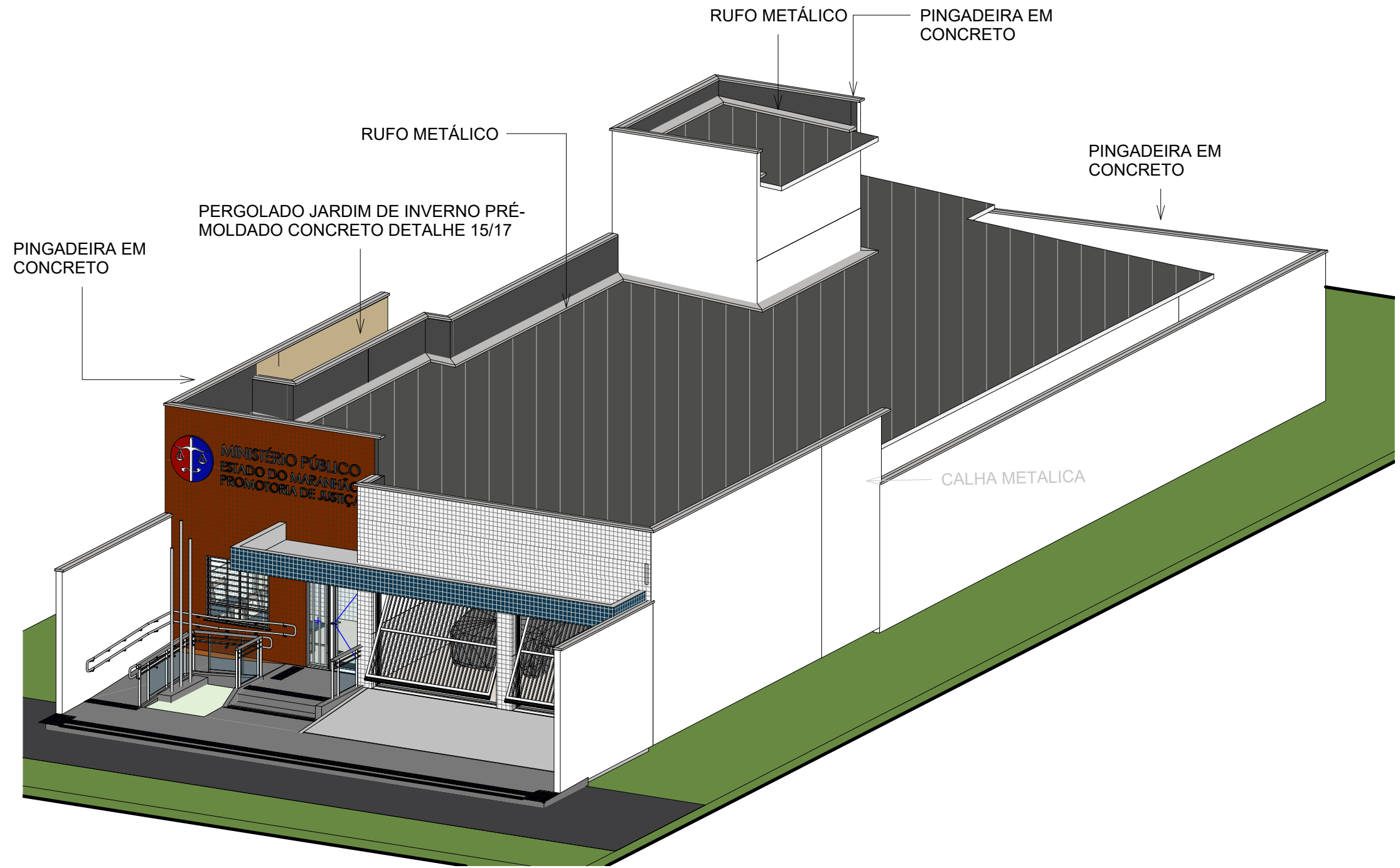




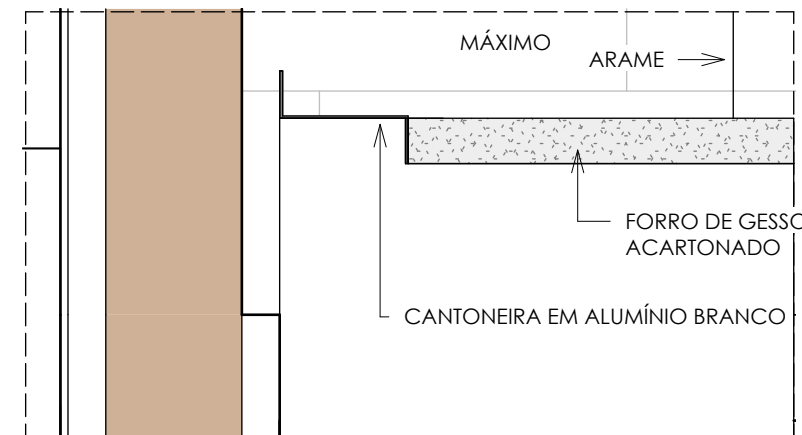
PLANTA BAIXA PLANTA DE FORRO
ESC:1 : 75



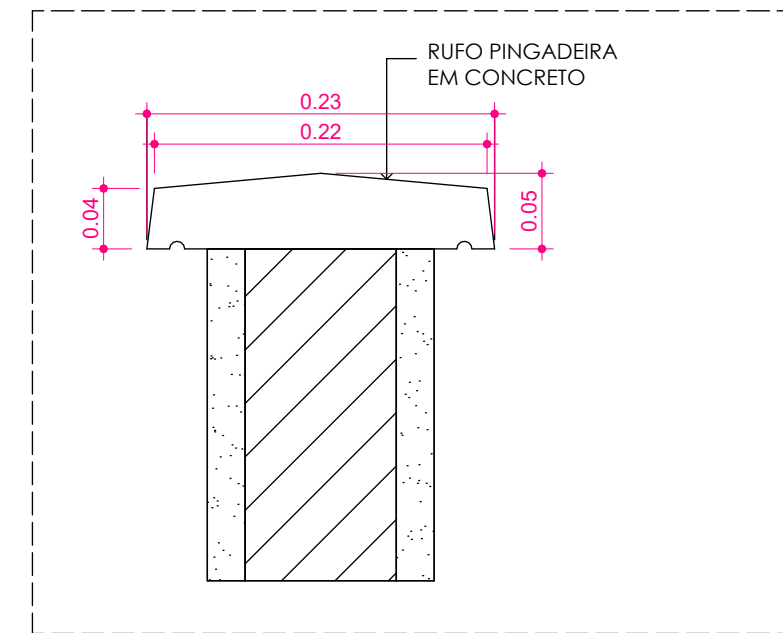
PLANTA DE COBERTURA
ESC:1 : 75



PERSPECTIVA PROMOTÓRIA ARARI
ESC:



DET-SOLTA DO FORRO
ESC: 1 : 5



PINGADEIRA CONCRETO
ESC: 1 : 5



TELHA TRAPEZOIDAL PIR AP (TELHA SANDUÍCHE - COM 3 CAMADAS SENDO ACABAMENTO SUPERIOR E INFERIOR EM CHAPAS DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADAS E NÚCLEO ISOLANTE EM PIR)

ANEXO VII A

05/14



TIPO DE PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO: PROMOTÓRIA DE JUSTIÇA DE ARARI

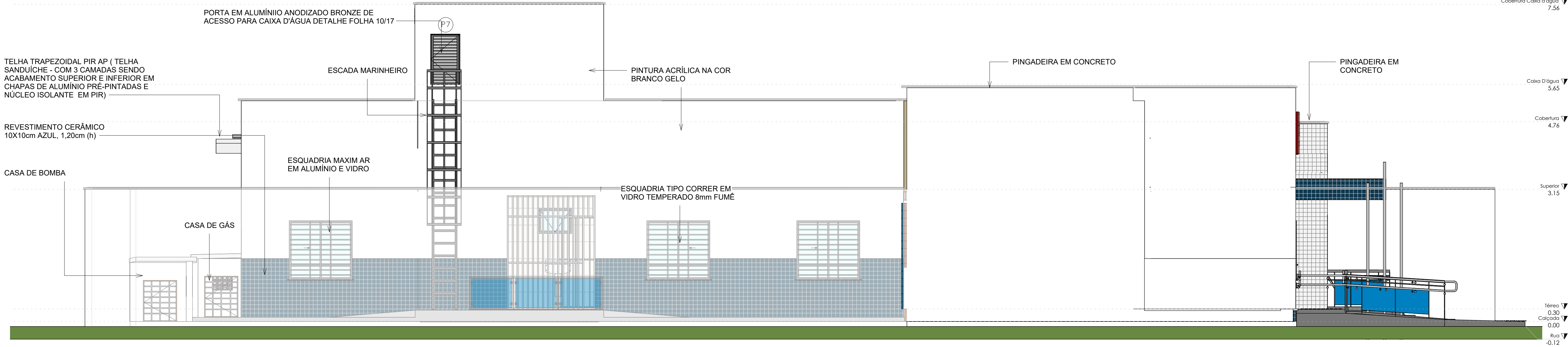
AUTOR DO PROJETO:
ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.12.18 15:51:55 -03'00'

Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro
Arari/MA

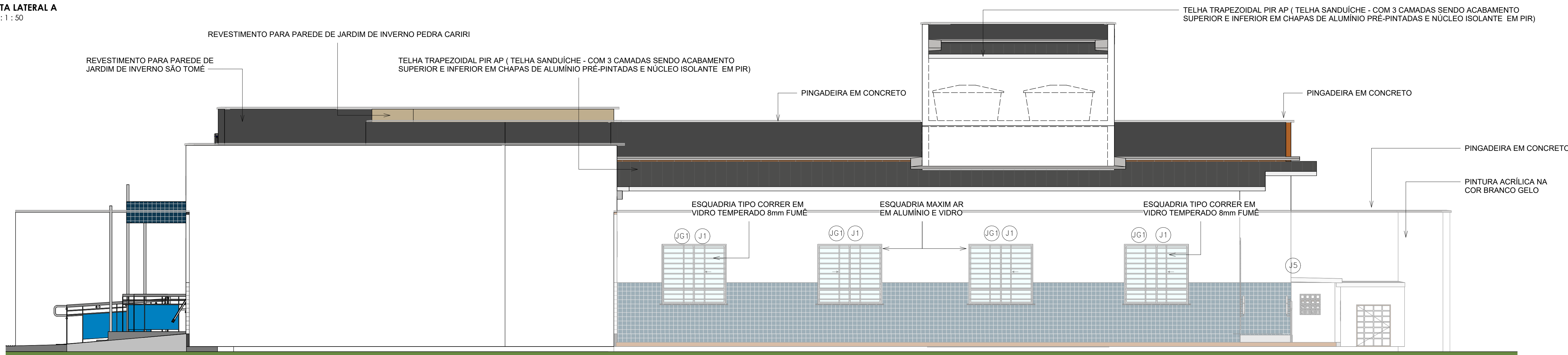
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ

TÍTULO:
PLANTA COBERTURA/PLANTA DE FORRO

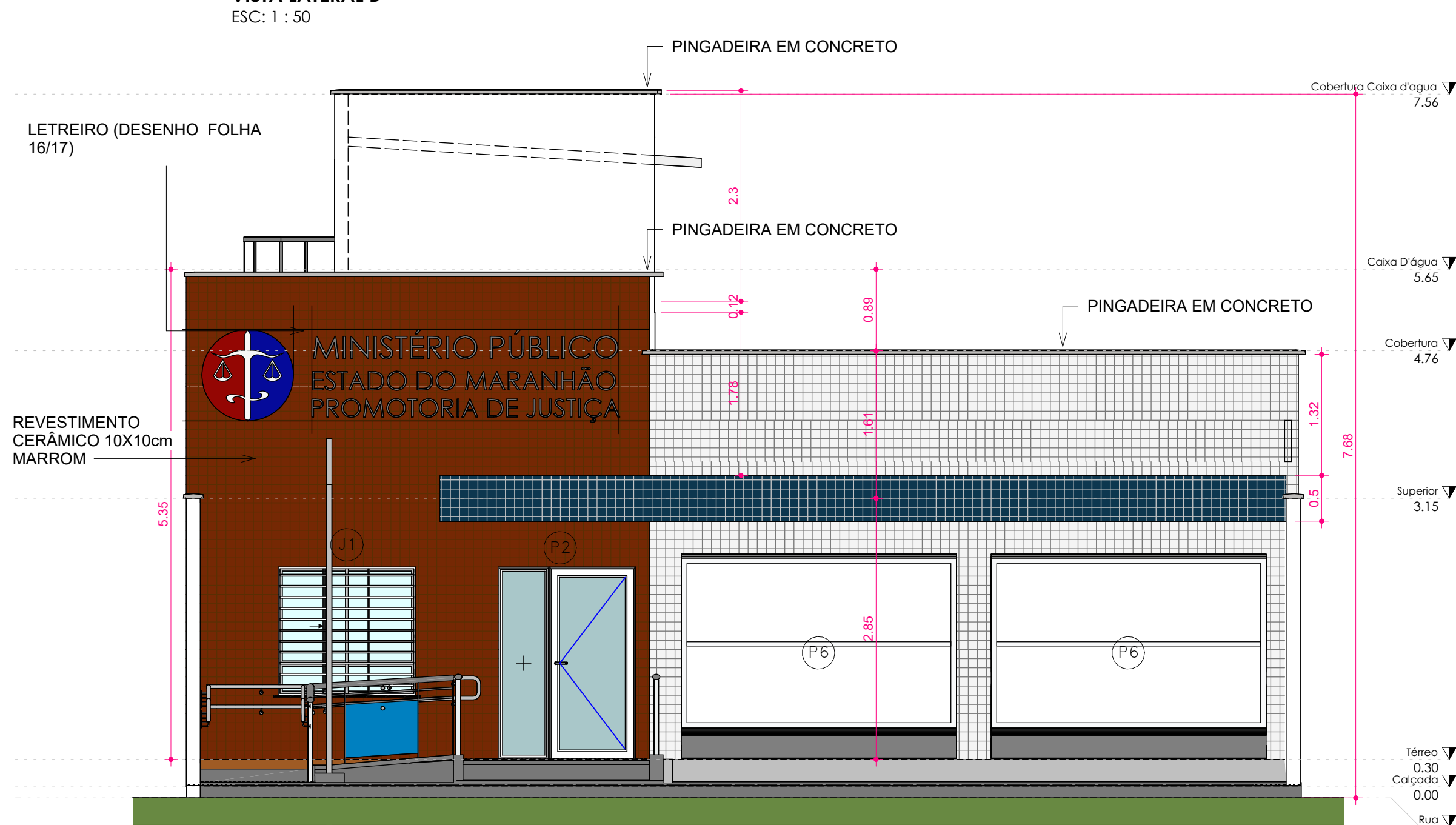
ÁREA TERRENO: 403,15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254,80 m²	ÁREA LIVRE: 139,59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUO FRONTAL: 4,00m	GABARITO
ESCALA: Como indicado	DATA: 18/12/2024	



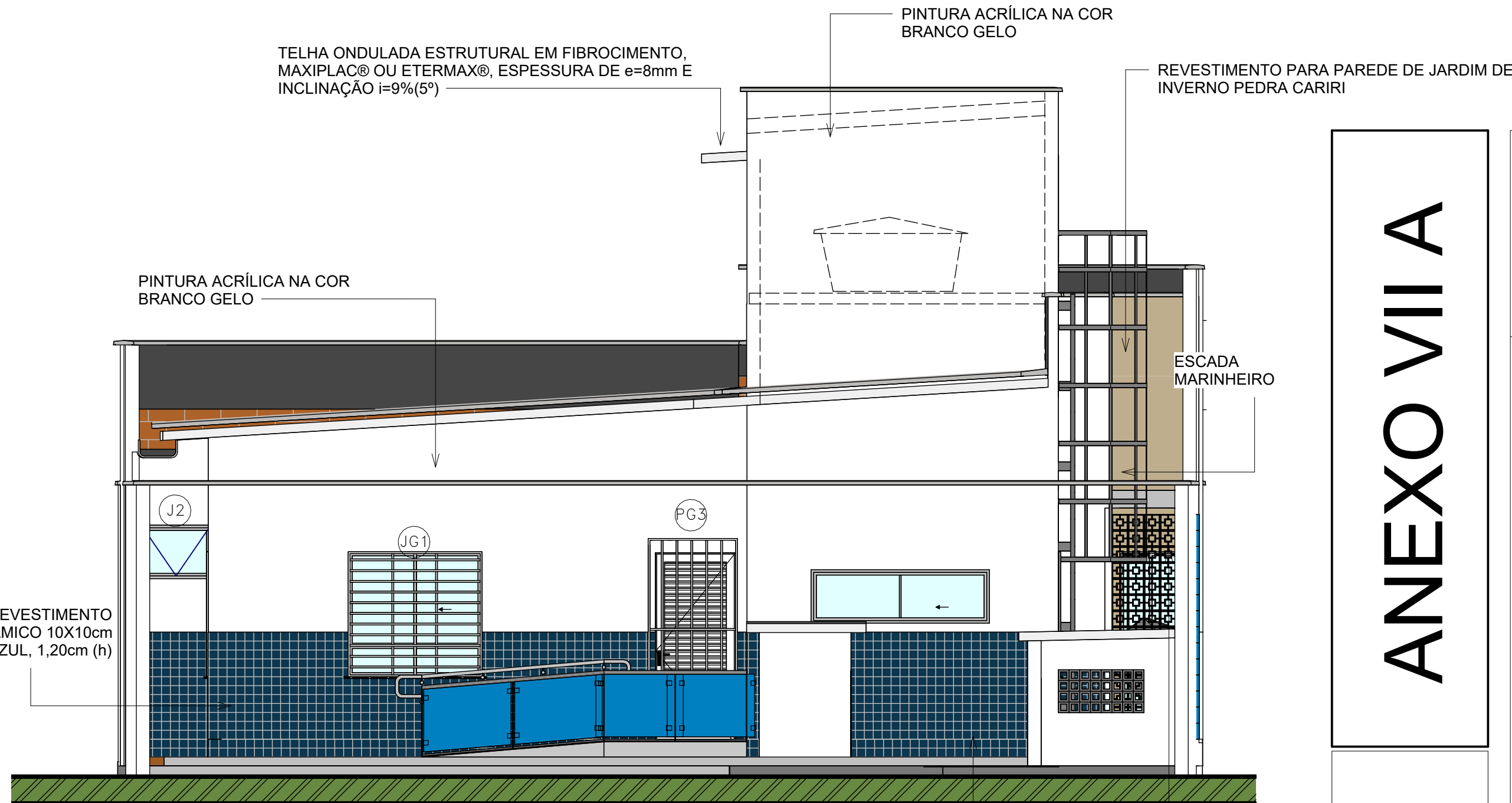
VISTA LATERAL A
ESC: 1 : 50



VISTA LATERAL B
ESC: 1 : 50



FACHADA FRONTAL
ESC: 1 : 50



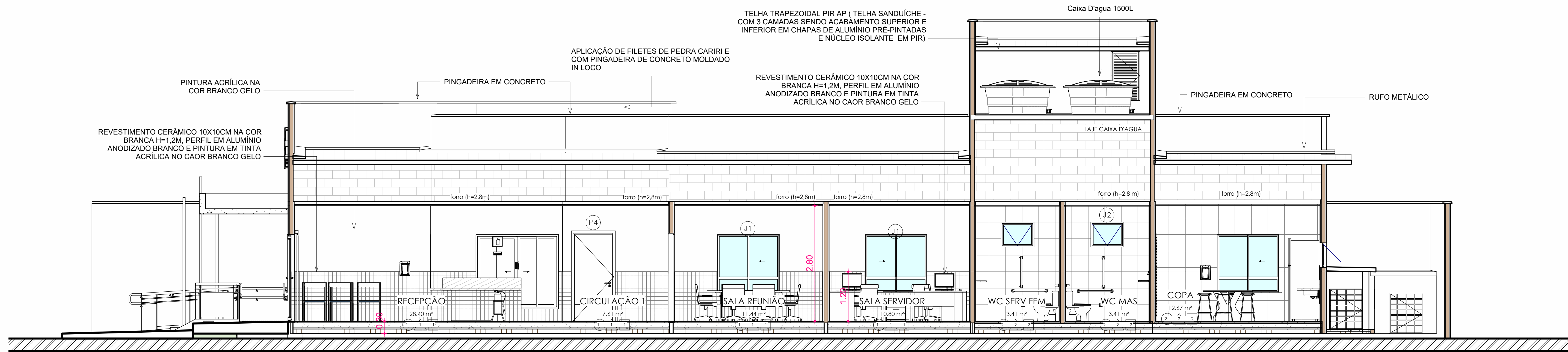
FACHADA POSTERIOR
ESC: 1 : 50

ANEXO VII A

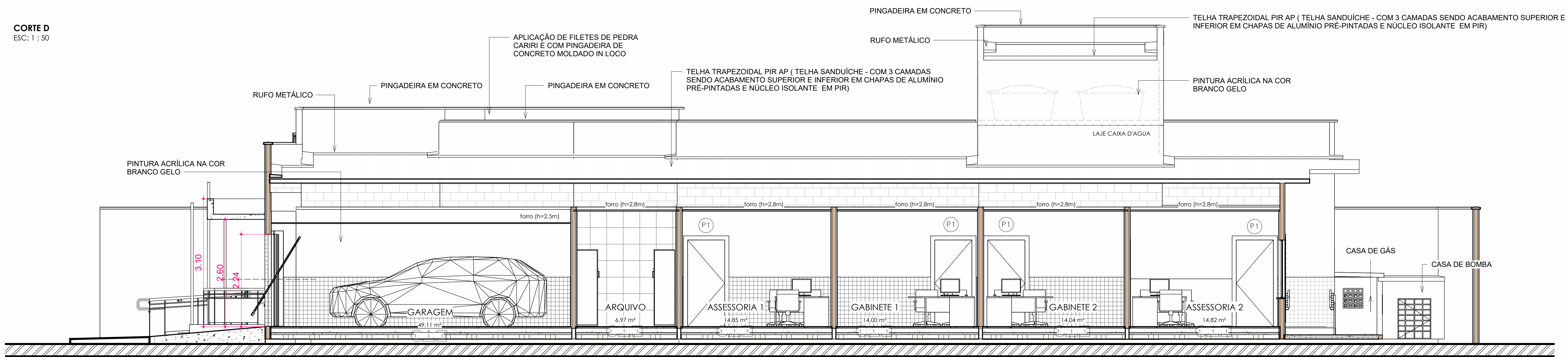
06/14



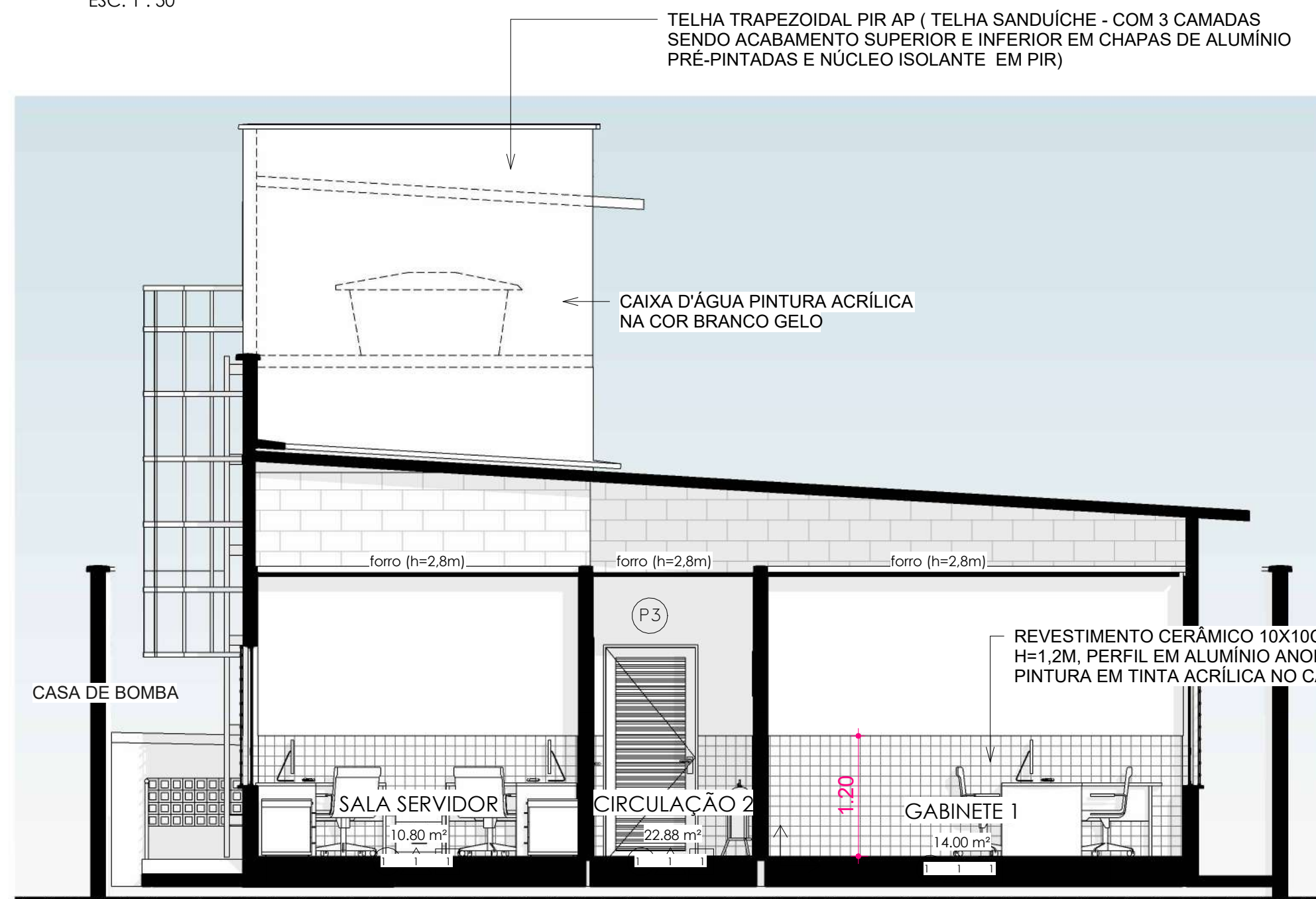
TIPO DE PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO		
NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI		
AUTOR DO PROJETO: ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346		
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346 Dados: 2024.12.18 15:53:02 -03'00'		
ALBERTO PIRES PINTO FILHO Arquitetura e Urbanismo - CAU A115270-0		
Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro Arari/MA		ZONA:
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ		
TÍTULO: FACHADAS		
ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: 1 : 50	DATA: 18/12/2024	



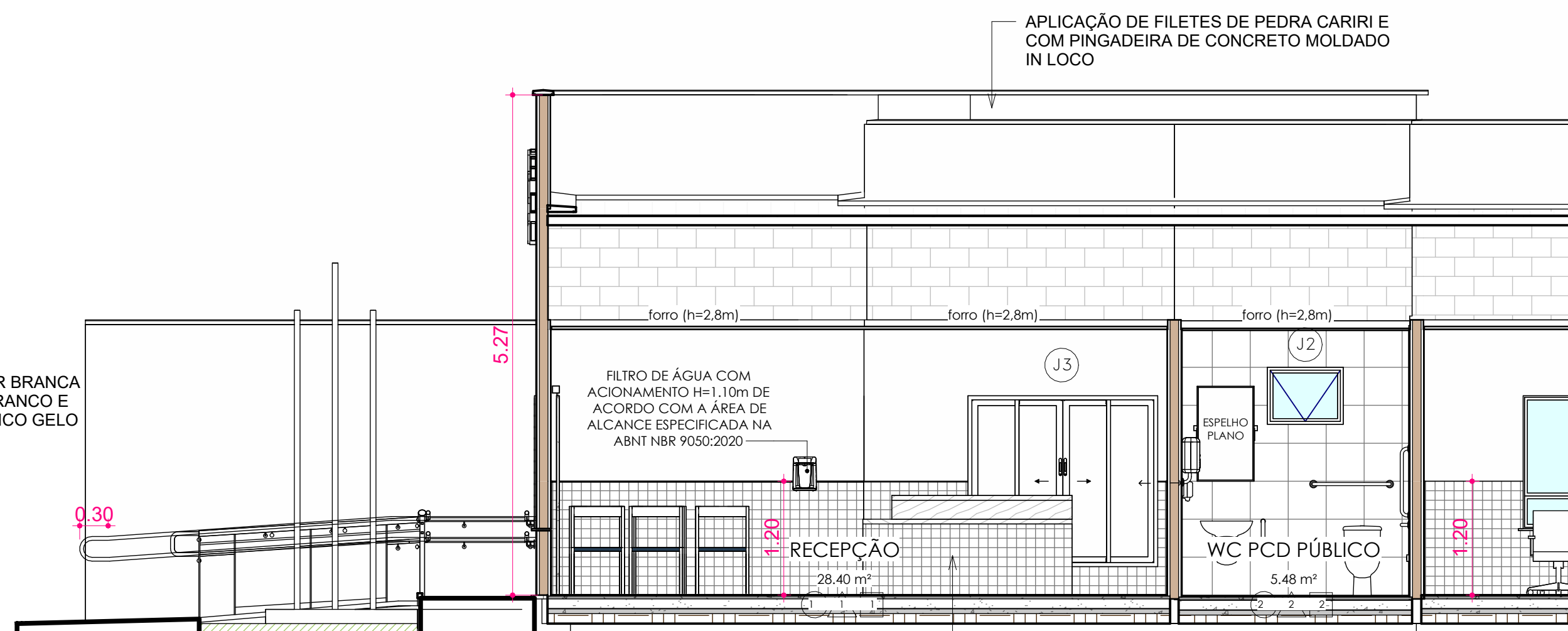
CORTE D
ESC: 1 : 50



CORTE E
ESC: 1 : 50



CORTE B
ESC: 1 : 50



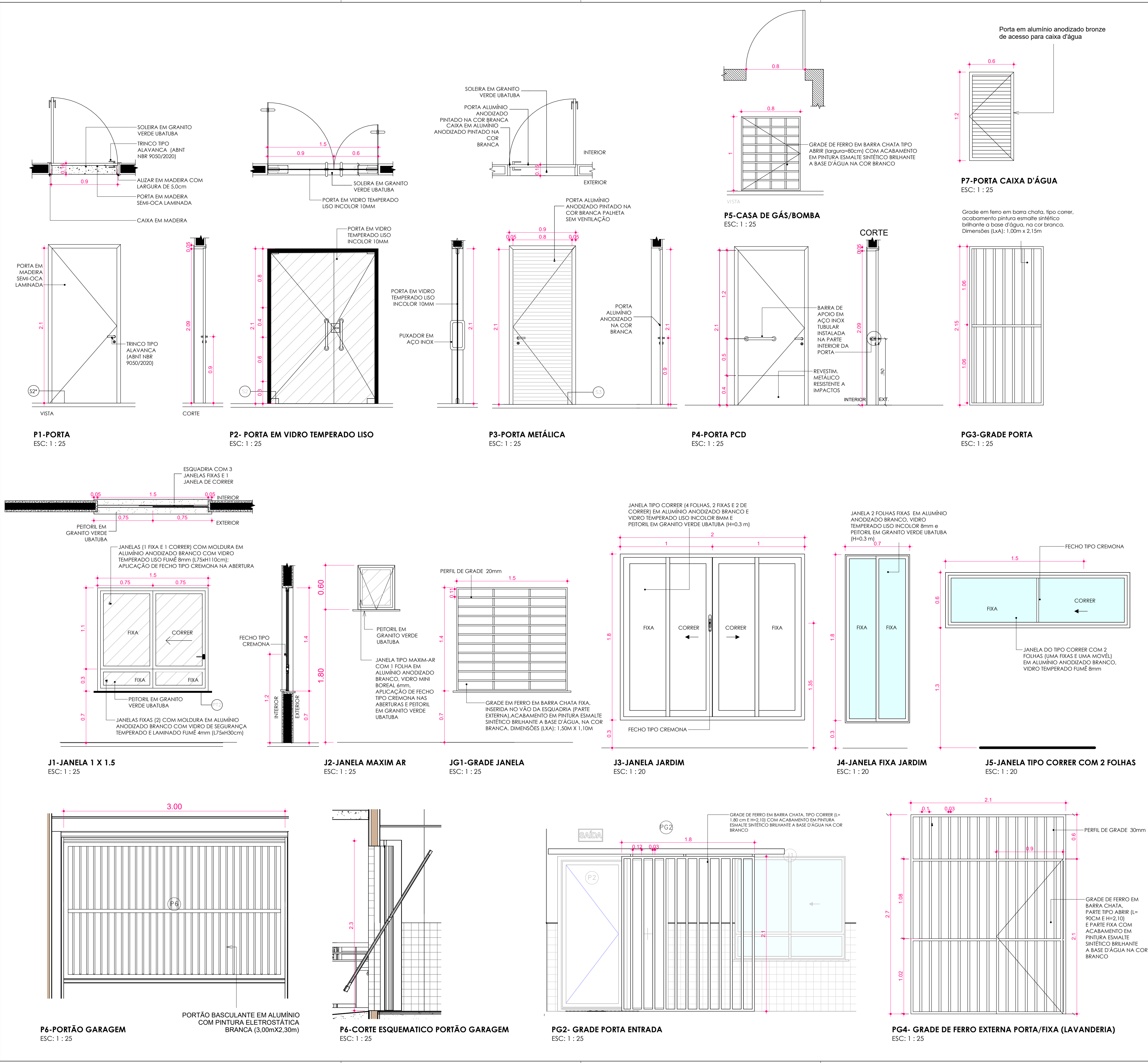
CORTE C
ESC: 1 : 50

ANEXO VII A

07/14



TIPO DE PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO		
NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI		
AUTOR DO PROJETO: ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346		
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346 Dados: 2024.12.18 15:53:48 -03'00'		
ALBERTO PIRES PINTO FILHO Arquitetura e Urbanismo - CAU A115270-0		
Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro Arari/MA		ZONA:
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ		
TÍTULO: CORTES		
ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: 1 : 50	DATA: 18/12/2024	



PORTAS					
Sigla	Descrição	Largura	Altura	Qtd.	
P1	Porta para parede de alvenaria tipo abrir em madeira semi-oca laminada, alizar (5cm) e caixa em madeira; trinco tipo alavanca de acordo com a NBR 9050/2020 e soleira em granito verde ubatuba.	0.9	2.1	13	
P2	Porta tipo abrir em vidro temperado liso fumê 10mm com fixação em ferragens metálicas com 2 folhas (60 cm e 90 cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical e soleira em granito verde Ubatuba.	1.5	2.1	2	
P3	Porta tipo abrir em alumínio anodizado branco, palheta sem ventilação, trinco tipo alavanca e soleira em granito verde Ubatuba.	0.9	2.2	2	
P4	Porta acessível para parede de alvenaria tipo abrir em madeira semi-oca laminada com caixa e alizar em madeira, chapa metálica resistente a impactos na parte inferior da porta (lado interno e externo) e puxador tubular horizontal (40cm) em aço inox instalado na parte interior; trinco tipo alavanca e soleira em granito verde Ubatuba.	0.9	2.1	3	
P5	Grade de ferro em barra chata tipo abrir com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco. (casa de gás e bombas)	0.8	1.0	2	
P6	Portão basculante em alumínio com pintura eletrostática branca (Garagem)	3.0	2.3	2	
P7	Porta em alumínio anodizado bronze de acesso para caixa d'água	0.7	1.2	1	
PG2	Grade de ferro em barra chata tipo abrir (L=90 cm e H=2,10) e parte fixa com acabamento em pintura esmalte stético brilhante a base d'água na cor branco, inclusive ferroli e radiações: 1,80 x 2,10	1.8	2.1	1	
PG3	Grade de ferro em barra chata, tipo correr, acabamento pintura esmalte sintético brilhante a base d'água, na cor branca	1.5	1.1	1	
PG4	Grade de ferro em barra chata parte tipo abrir (L=90 cm e H=2,10) e parte fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco.	1.5	2.1	1	
Total Geral: 28					

JANELAS					
Sigla Janela	Descrição	Largura	Altura	Peitoril	Qtd
J1	Janela com 3 folhas fixas e 1 folha de correr com vidro temperado liso fumê 8mm	1.5	1.4	0.7	9
J2	Janela do tipo maxim-ar em alumínio anodizado branco e vidro mini boreal 6mm e peitoril em granito verde ubatuba (H=1,80m);	0.8	0.6	1.8	4
J3	Janela do tipo correr (4 folhas, 2 fixas e 2 de correr) em alumínio anodizado branco e vidro temperado liso incolor 8mm e peitoril em granito verde ubatuba (H=1m);	2	1.8	0.3	1
J4	Janela 2 folhas fixas em alumínio anodizado branco, vidro temperado liso incolor 8mm e peitoril em granito verde ubatuba (H=0.3 m);	0.7	1.8	0.3	1
J5	Janela do tipo maxim-ar em alumínio anodizado branco e vidro mini boreal 6mm e peitoril em granito verde ubatuba (H=1,80m);	1.5	0.6	1.3	1
JG1	Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte externa) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco.	1.5	1.4	0.7	9
Total Geral: 25					

ANEXO VII A

08/14



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DE PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:
ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346

Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.12.18 15:54:32 -03'00'

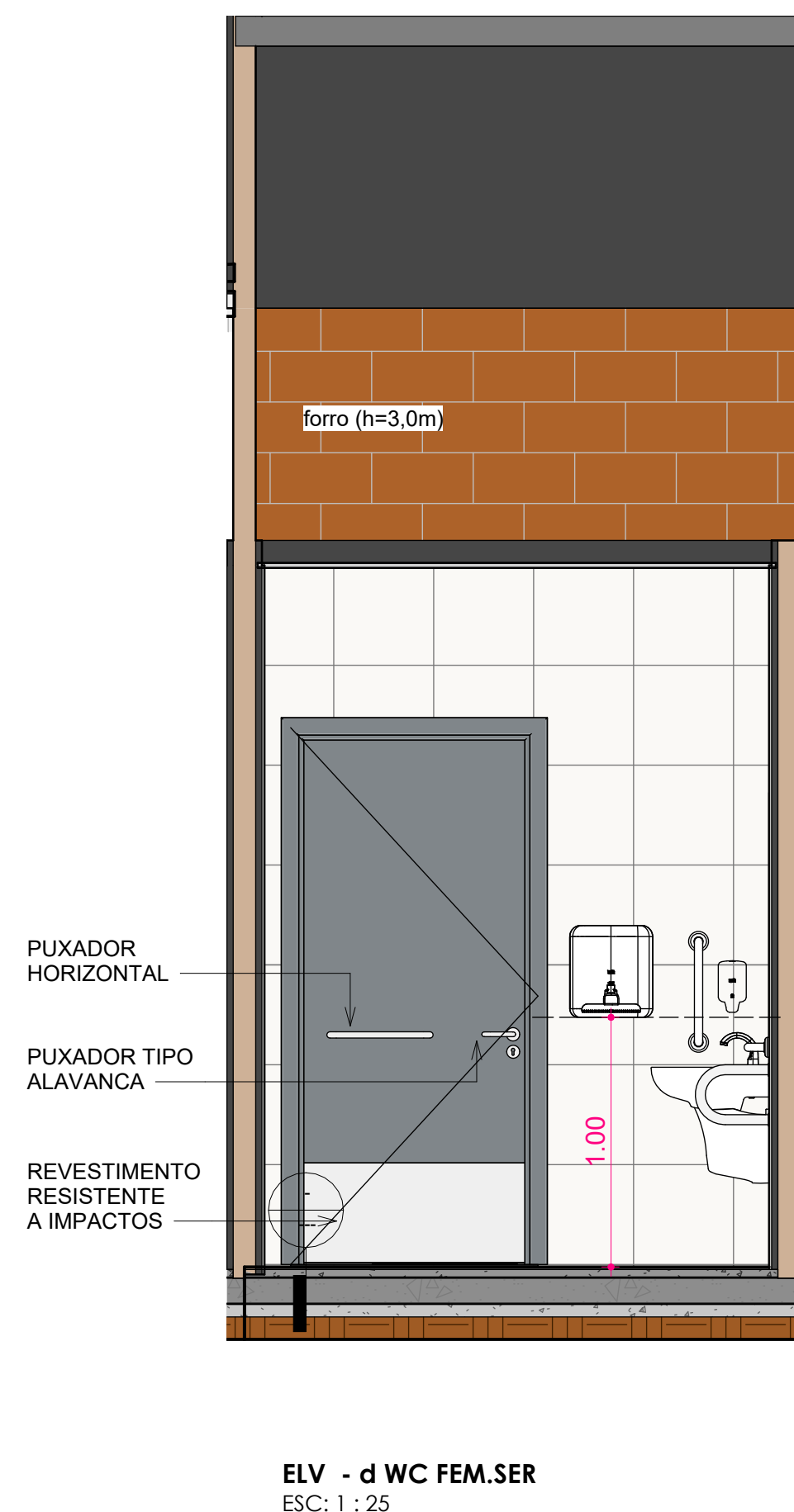
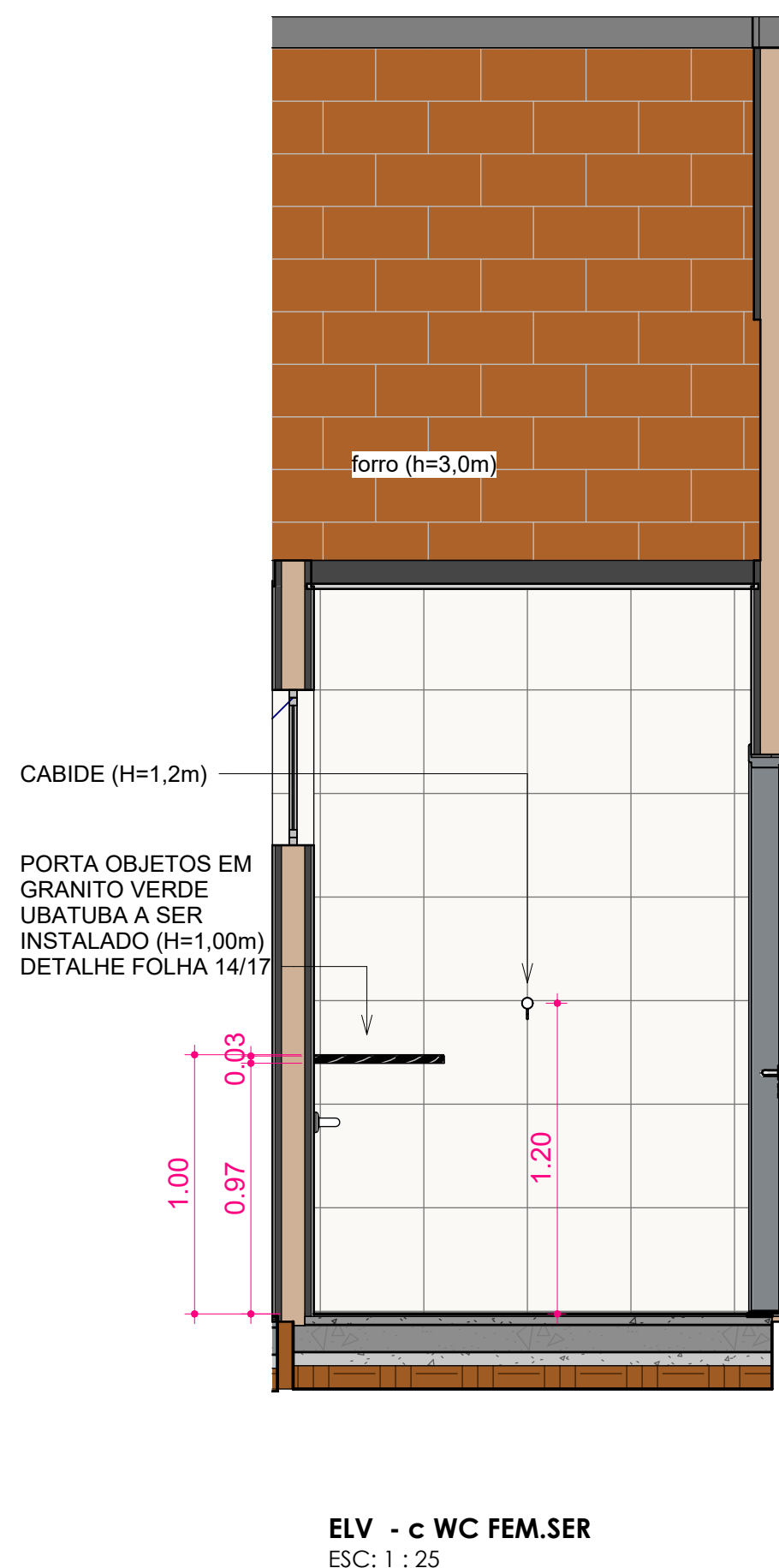
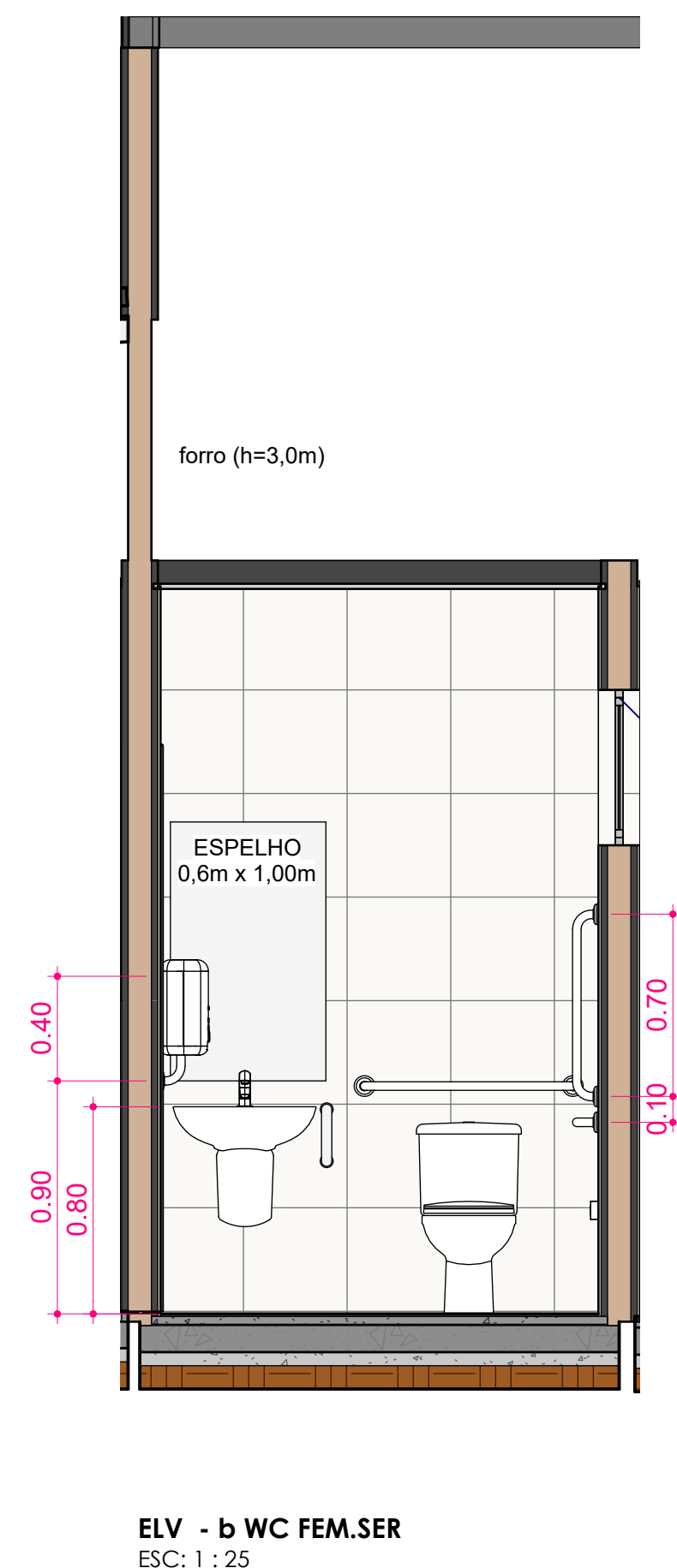
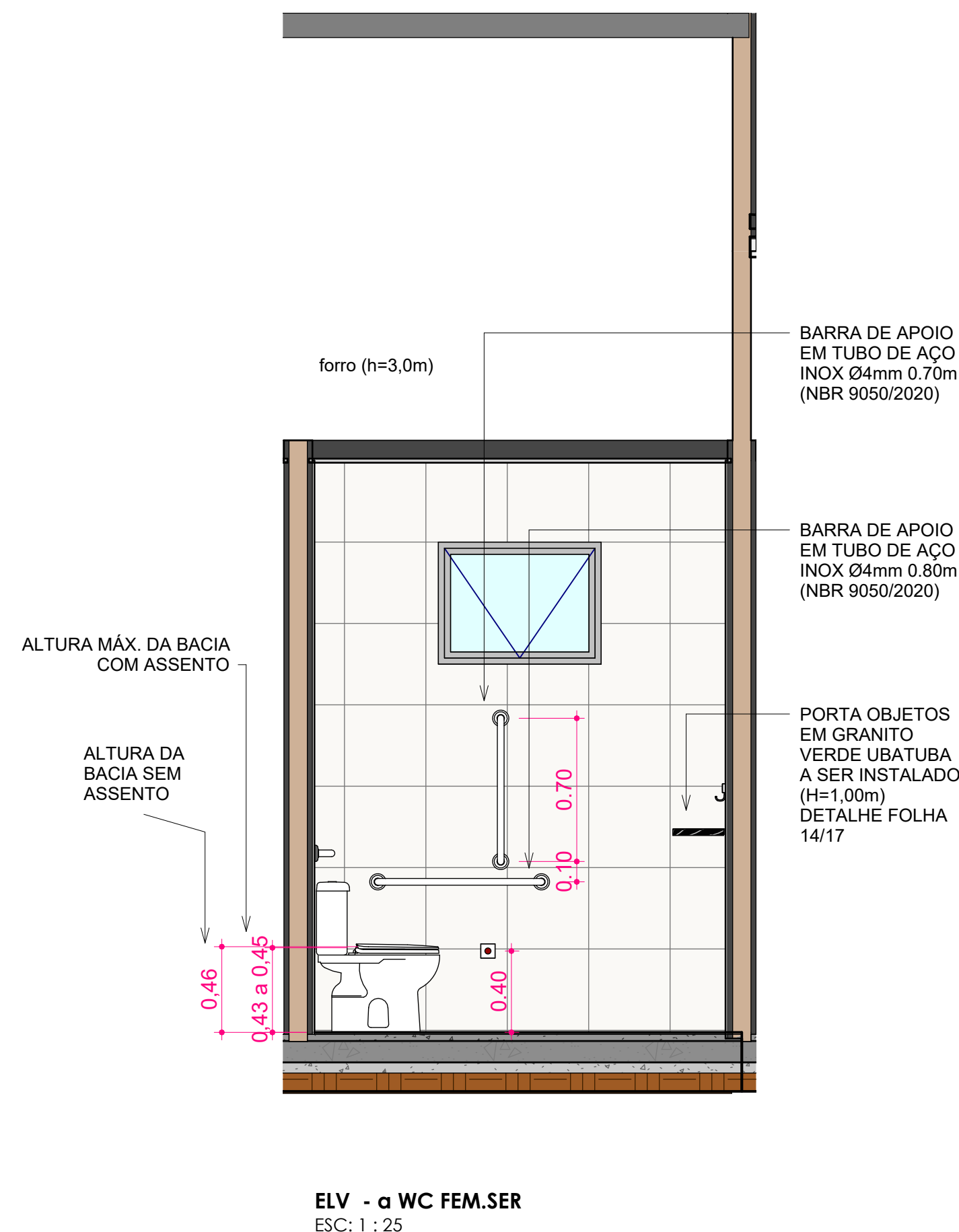
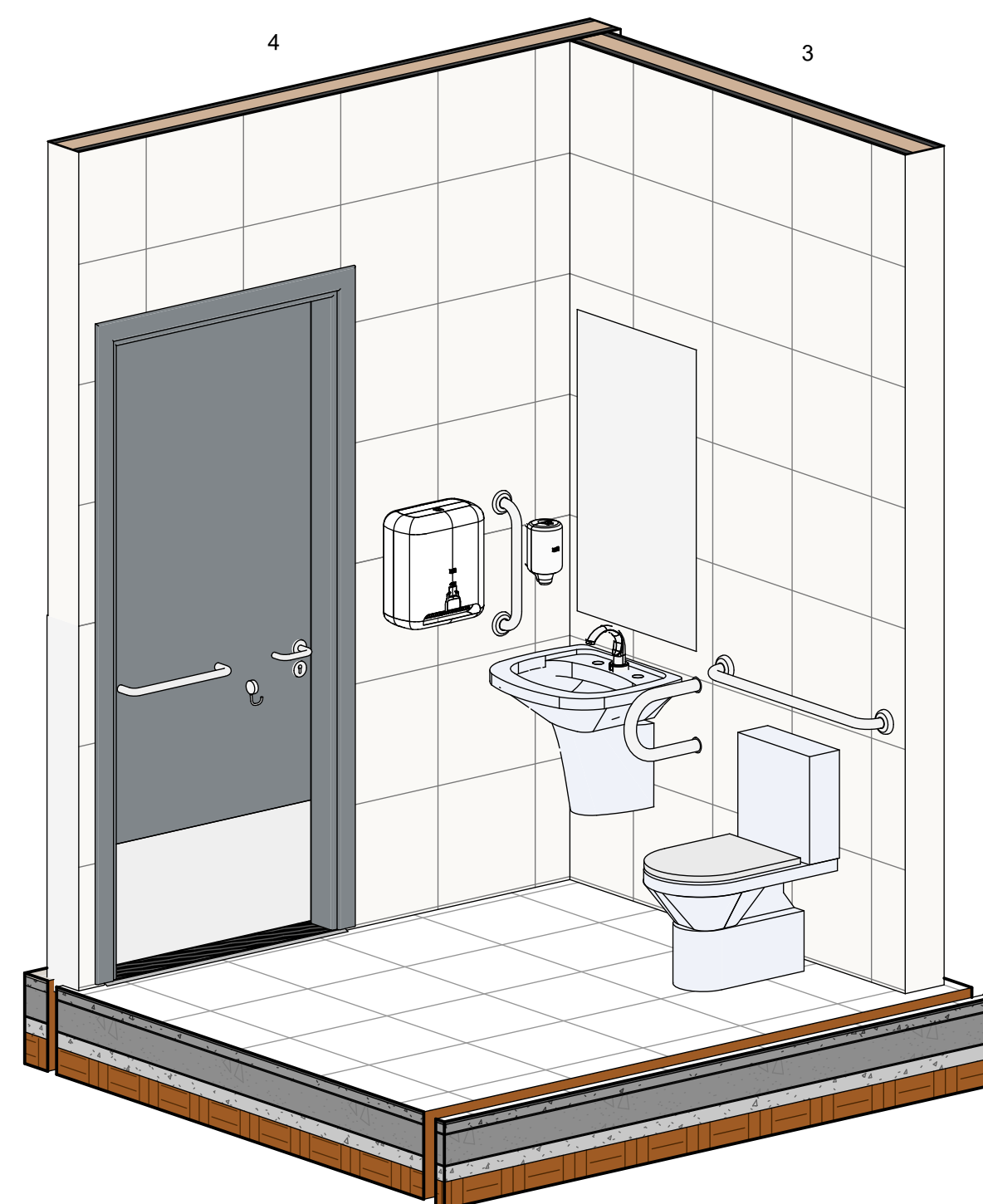
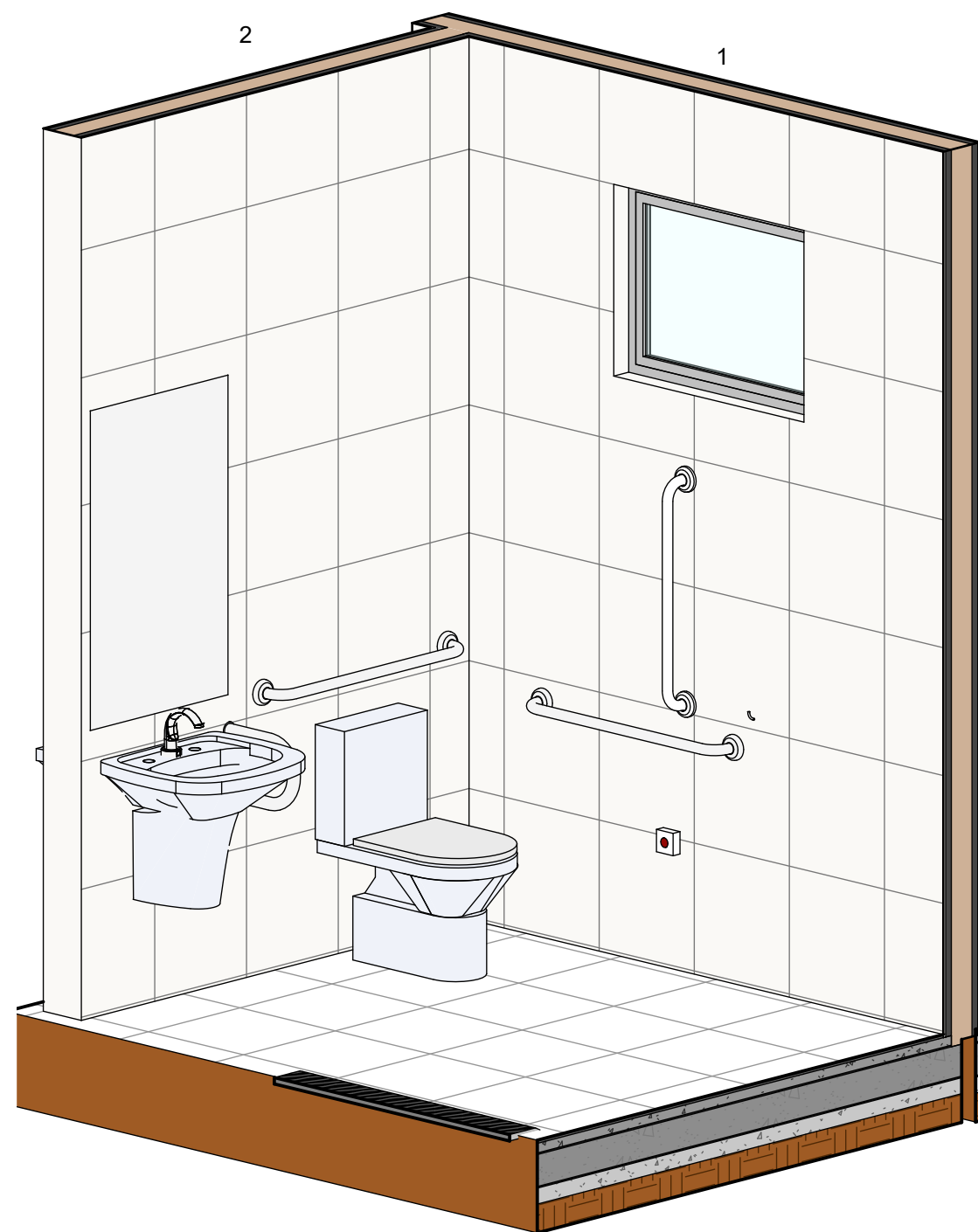
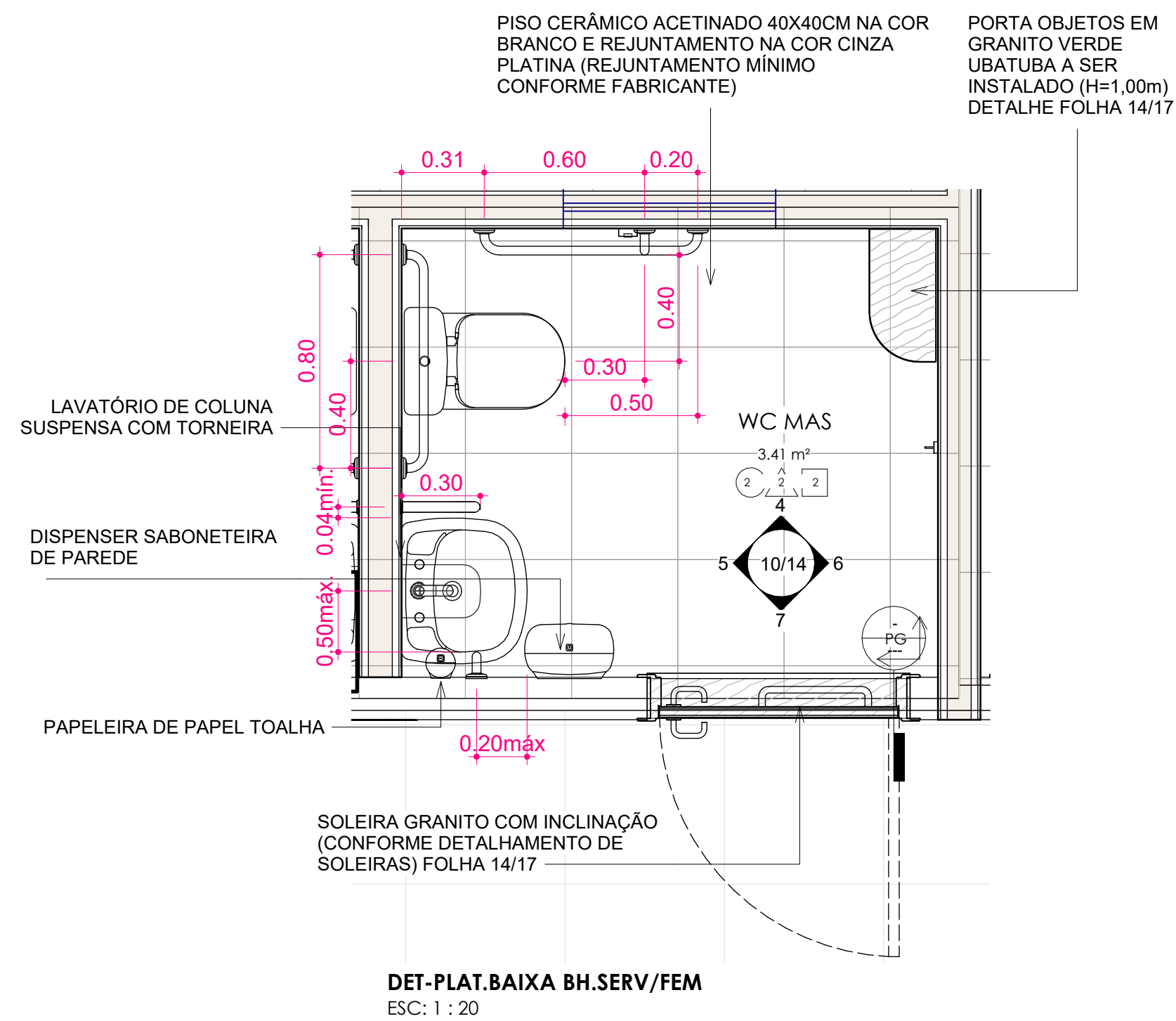
Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro
Arari/MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ

TÍTULO:
DETALHES ESQUADRIAS

ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: Como indicado	DATA: 18/12/2024	



ANEXO VII A

10/14

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DE PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO: ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.12.18 15:56:53 -03'00'

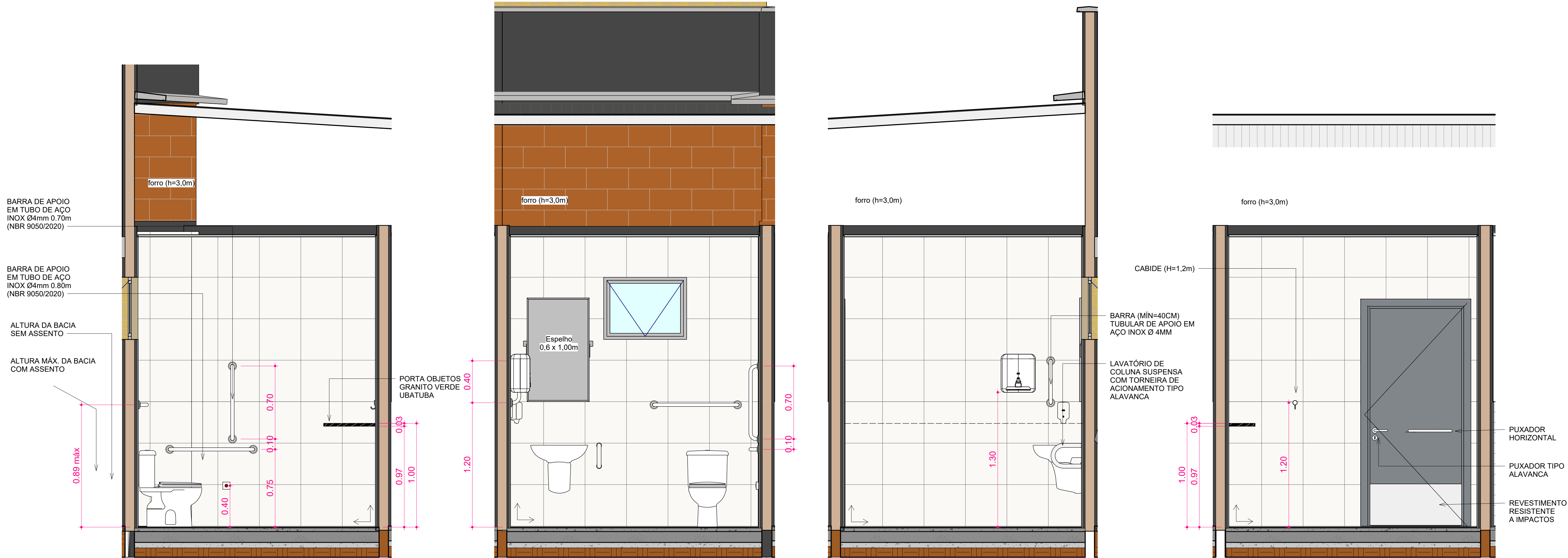
ALBERTO PIRES PINTO FILHO
Arquitetura e Urbanismo - CAU A115270-0

Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro
Arari/MA

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ

TÍTULO: DETALHES LAVABO PCD SERVIDOR MAS

ÁREA TERRENO: 403,15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254,80 m²	ÁREA LIVRE: 139,59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4,00m	GABARITO
ESCALA: Como indicado	DATA: 18/12/2024	

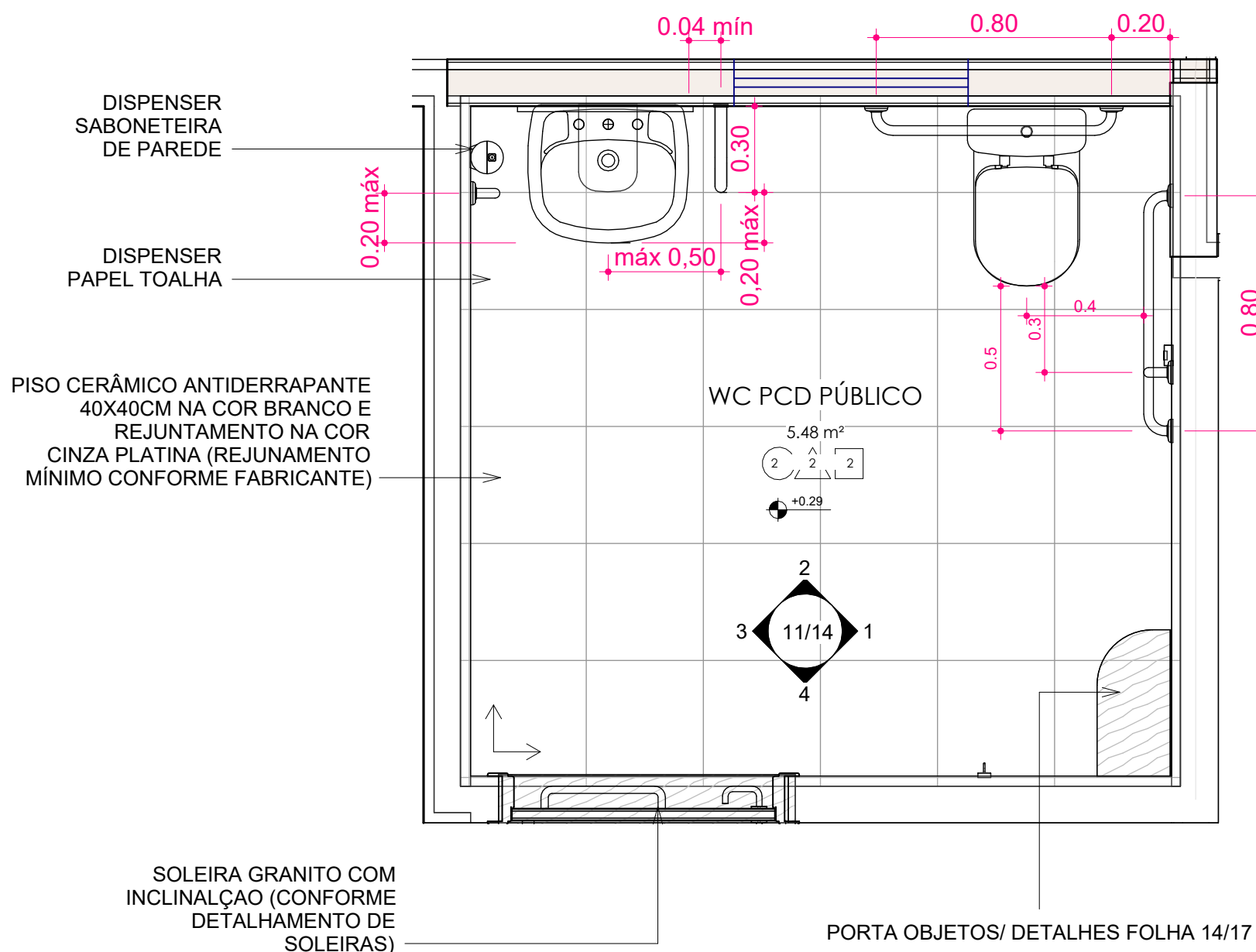


ELEVAÇÃO 2- LAVABO SOCIAL
ESC: 1 : 20

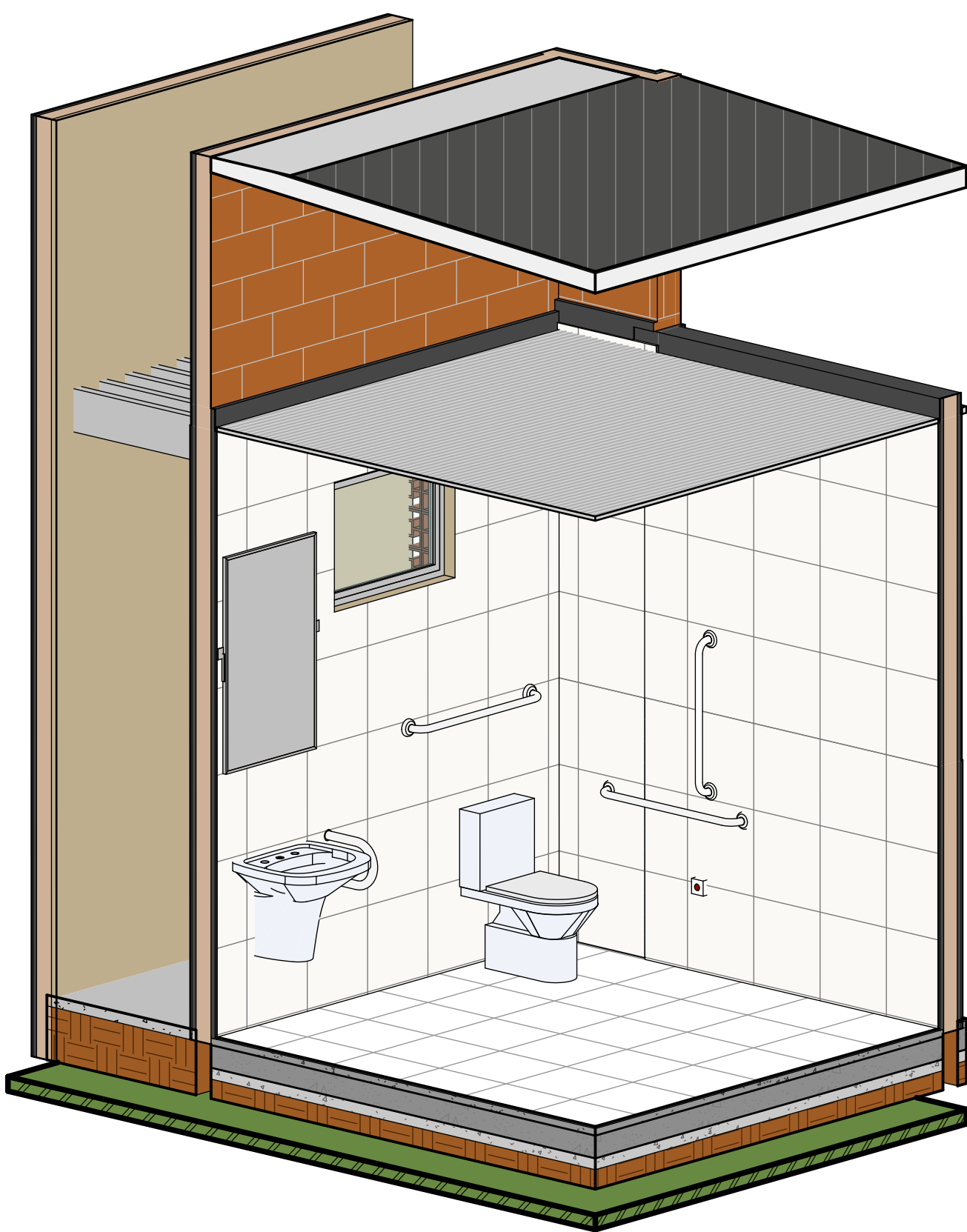
ELVAÇÃO 3- LAVABO SOCIAL
ESC: 1 : 20

ELVAÇÃO 4- LAVABO SOCIAL
ESC: 1 : 20

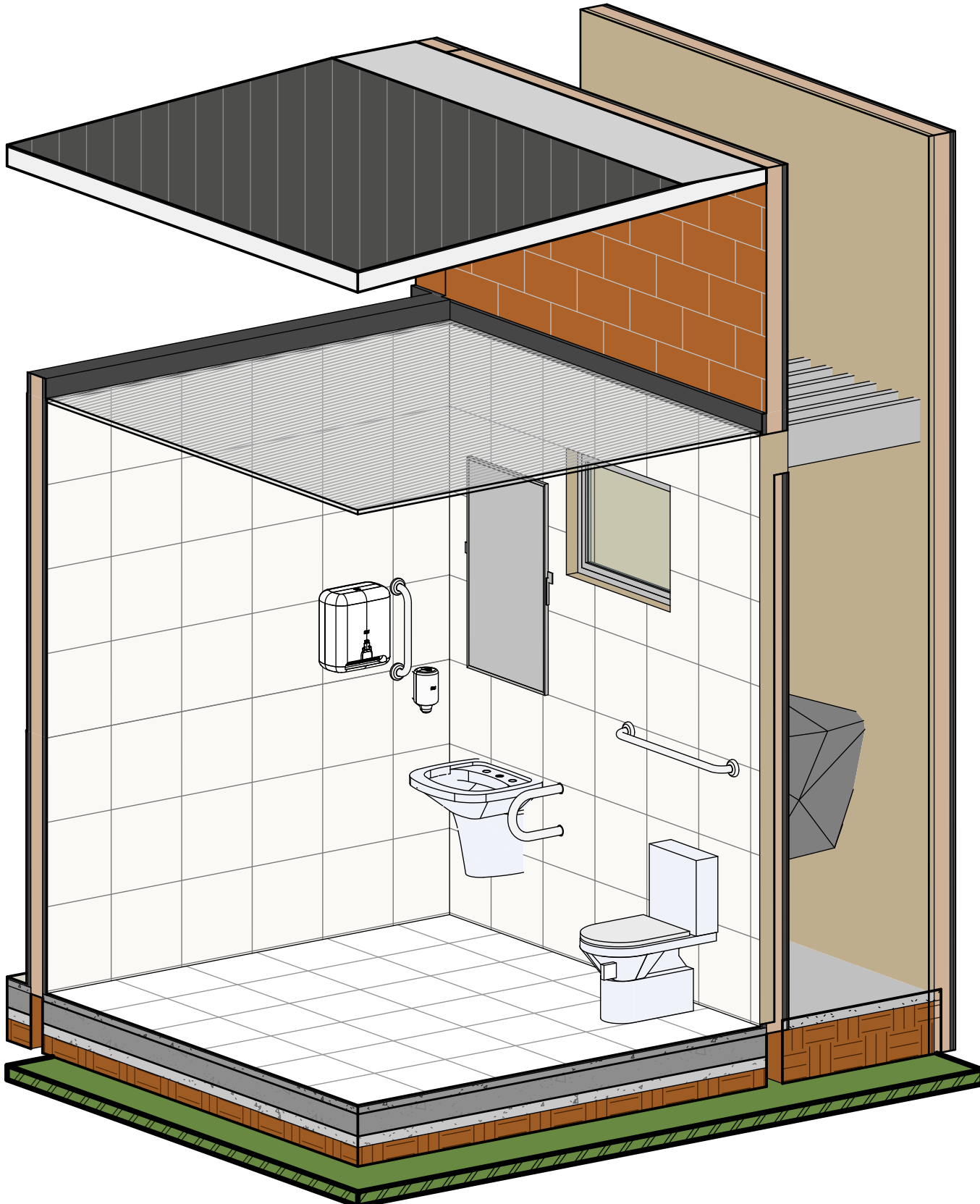
ELVAÇÃO 5- LAVABO SOCIAL
ESC: 1 : 20



DET-PLANTA BAIXA LAVABO PCD SOCIAL
ESC: 1 : 20



PERSPECTIVA 1 LAVABO PCD SOCIAL
ESC:

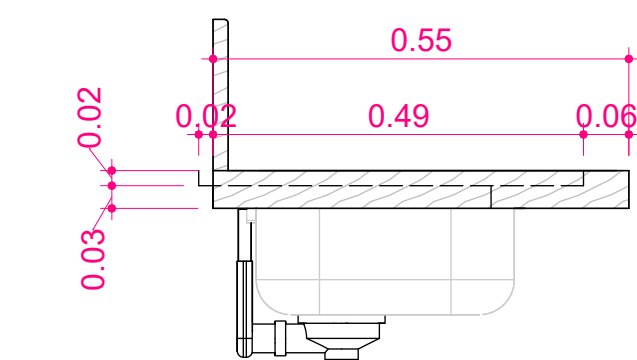


PERSPECTIVA 2 LAVABO PCD SOCIAL
ESC:

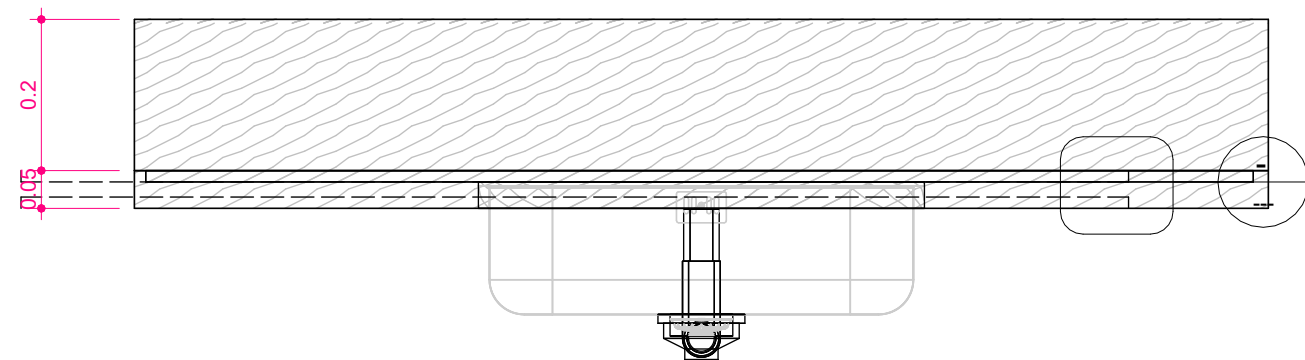
ANEXO VII A

11/14

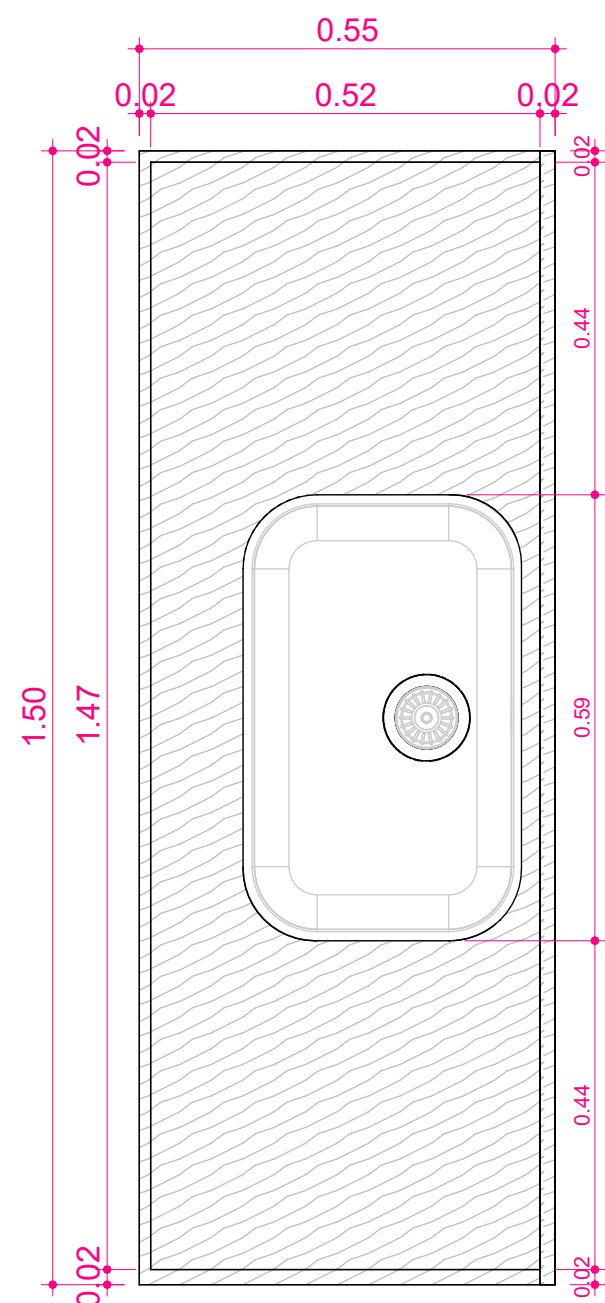
 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
TIPO DE PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO		
NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI		
AUTOR DO PROJETO: ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346 Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES FILHO:00660323346 Dados: 2024.12.18 15:57:49 -03'00'		
Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro Arari/MA		
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ		
TÍTULO: DETALHES LAVABO PCD SOCIAL		
ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: 1 : 20	DATA: 18/12/2024	



PLANTA BAIXA ELEVÇÃO LATERAL
ESC: 1 : 10

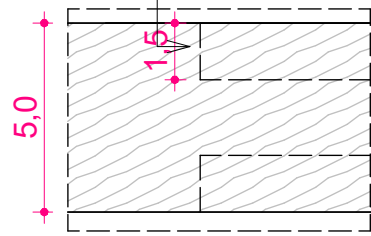


PLANTA BAIXA ELEVÇÃO FRONTAL
ESC: 1 : 10

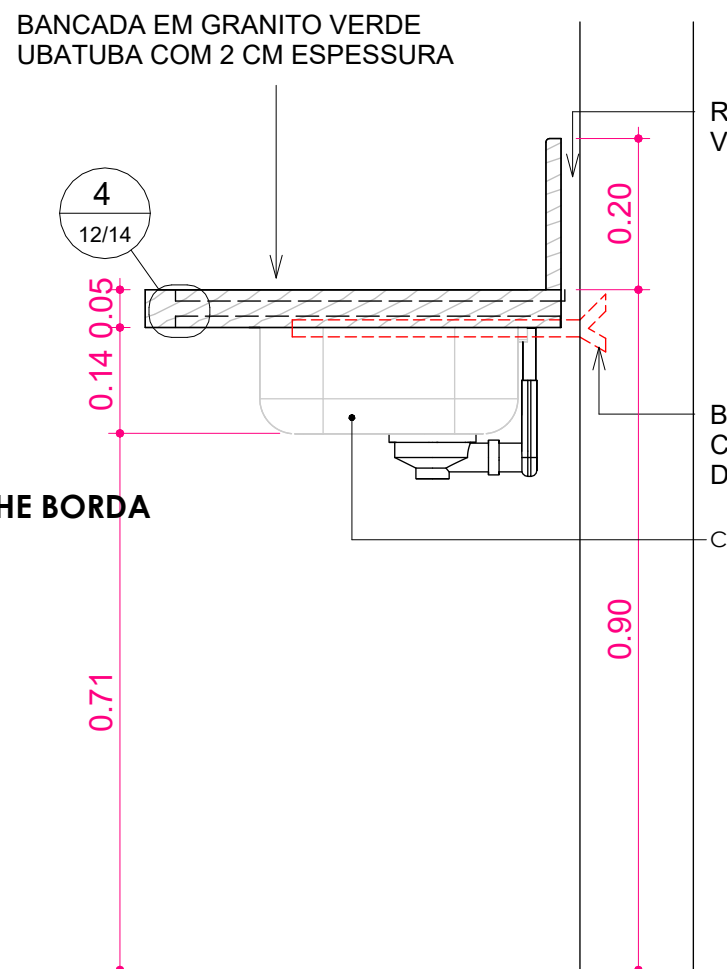


PLANTA BAIXA VISTA DE TOPO PIA COZINHA
ESC: 1 : 10

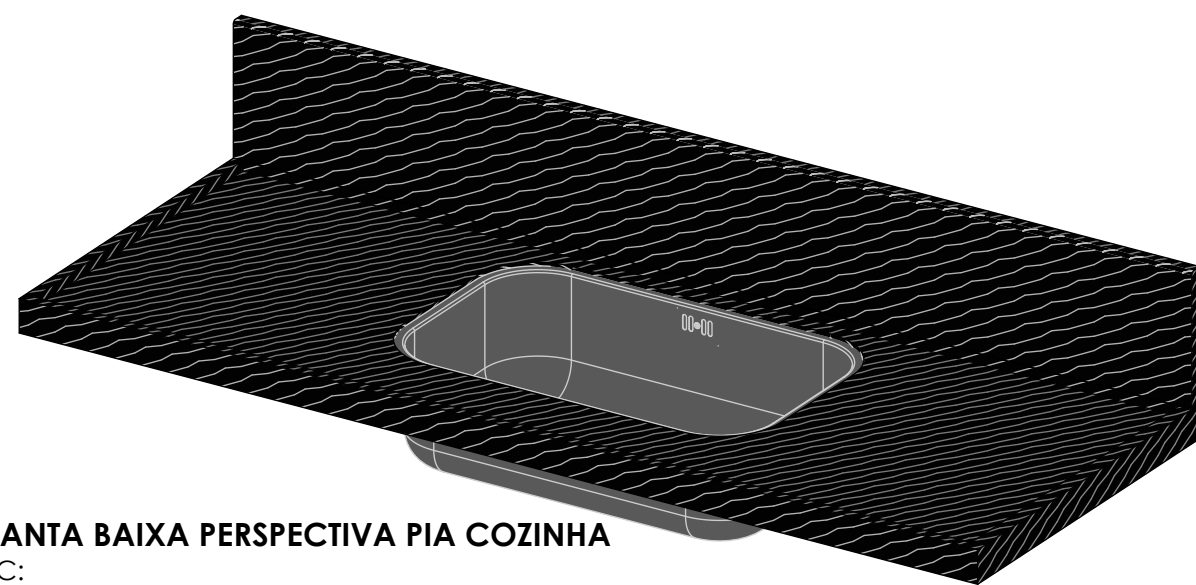
DETALHE BORDA COM
REBAIXO (cm)



PLANTA BAIXA DETALHE BORDA
ESC: 1 : 2

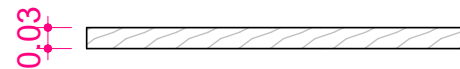


PLANTA BAIXA DETALHE CORTE PIA
ESC: 1 : 10

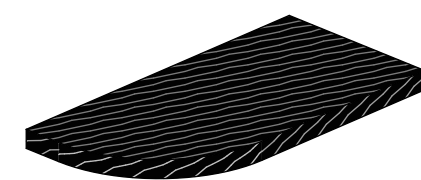


PLANTA BAIXA PERSPECTIVA PIA COZINHA
ESC:

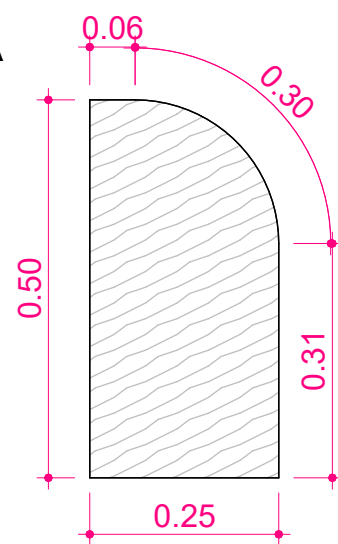
DET- PIA COZINHA



PLANTA BAIXA ELEVÇÃO DIREITA
ESC: 1 : 10

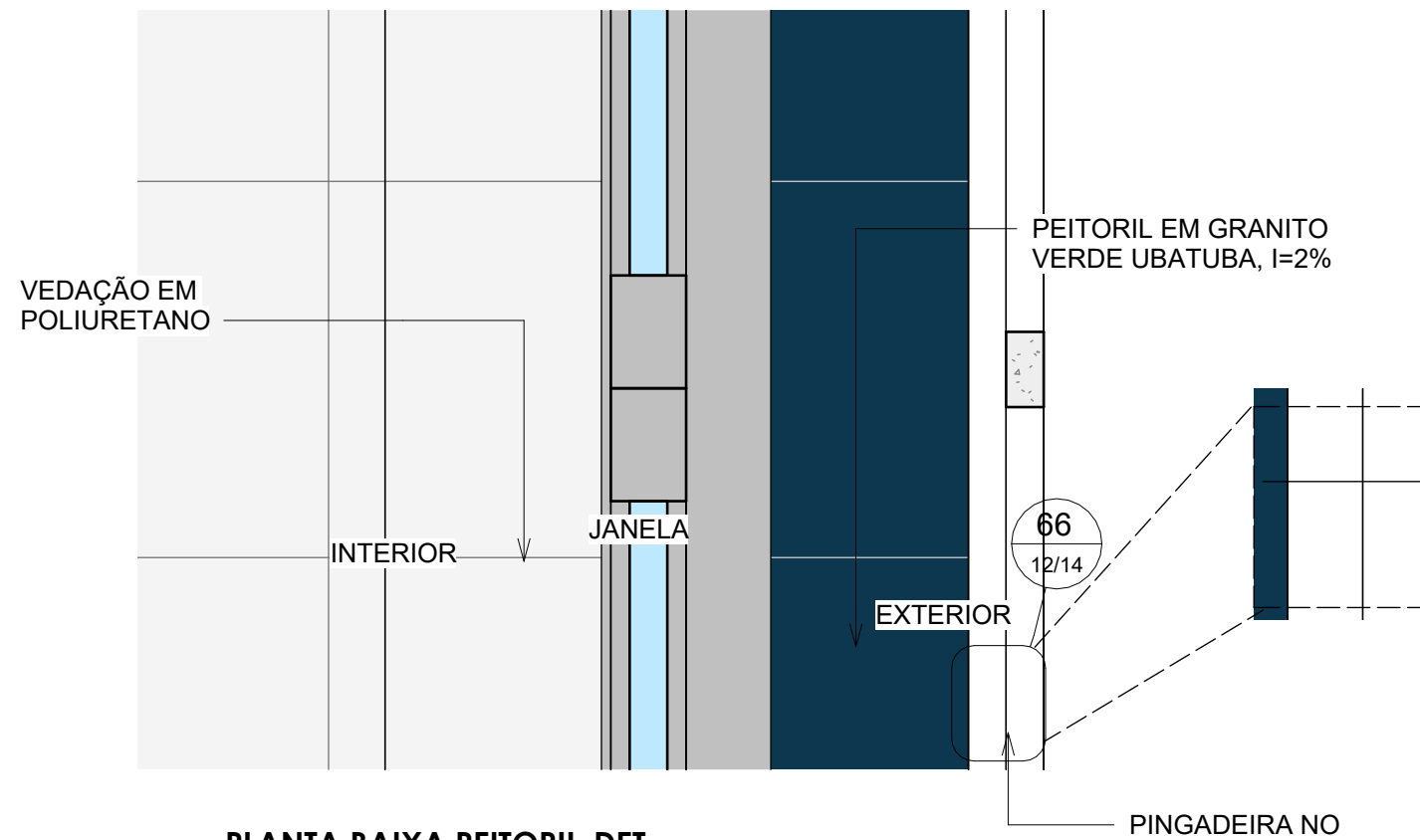


PLANTA BAIXA PORTA OBJETOS
ESC:



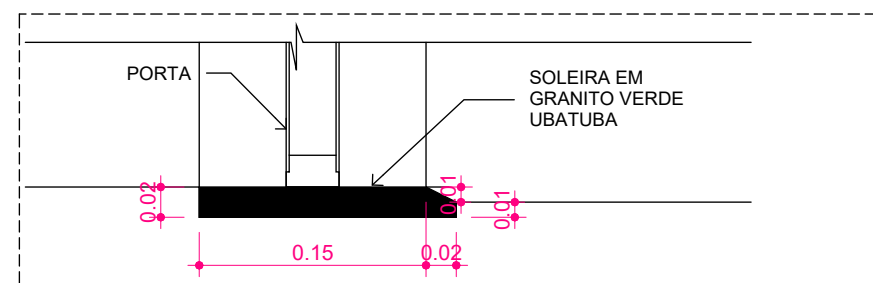
PLANTA BAIXA VISTA DE TOPO
ESC: 1 : 10

DET- PORTA OBJETOS

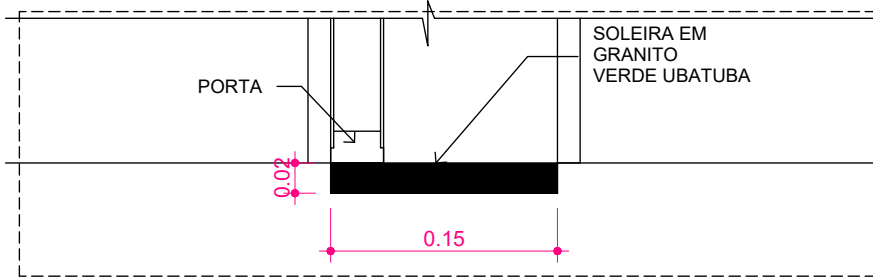


PLANTA BAIXA PEITORIL-DET
ESC: 1 : 2

DET- PEITORIL

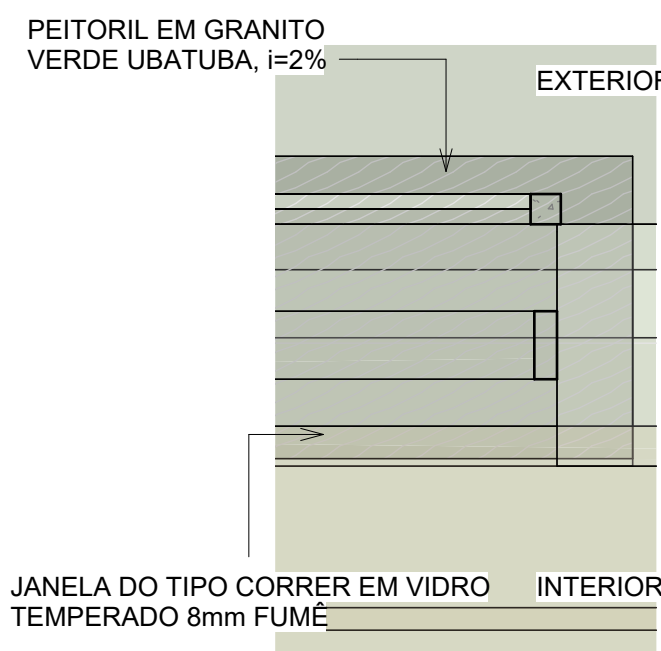


SOLEIRA C/DESN.
ESC: 1 : 5

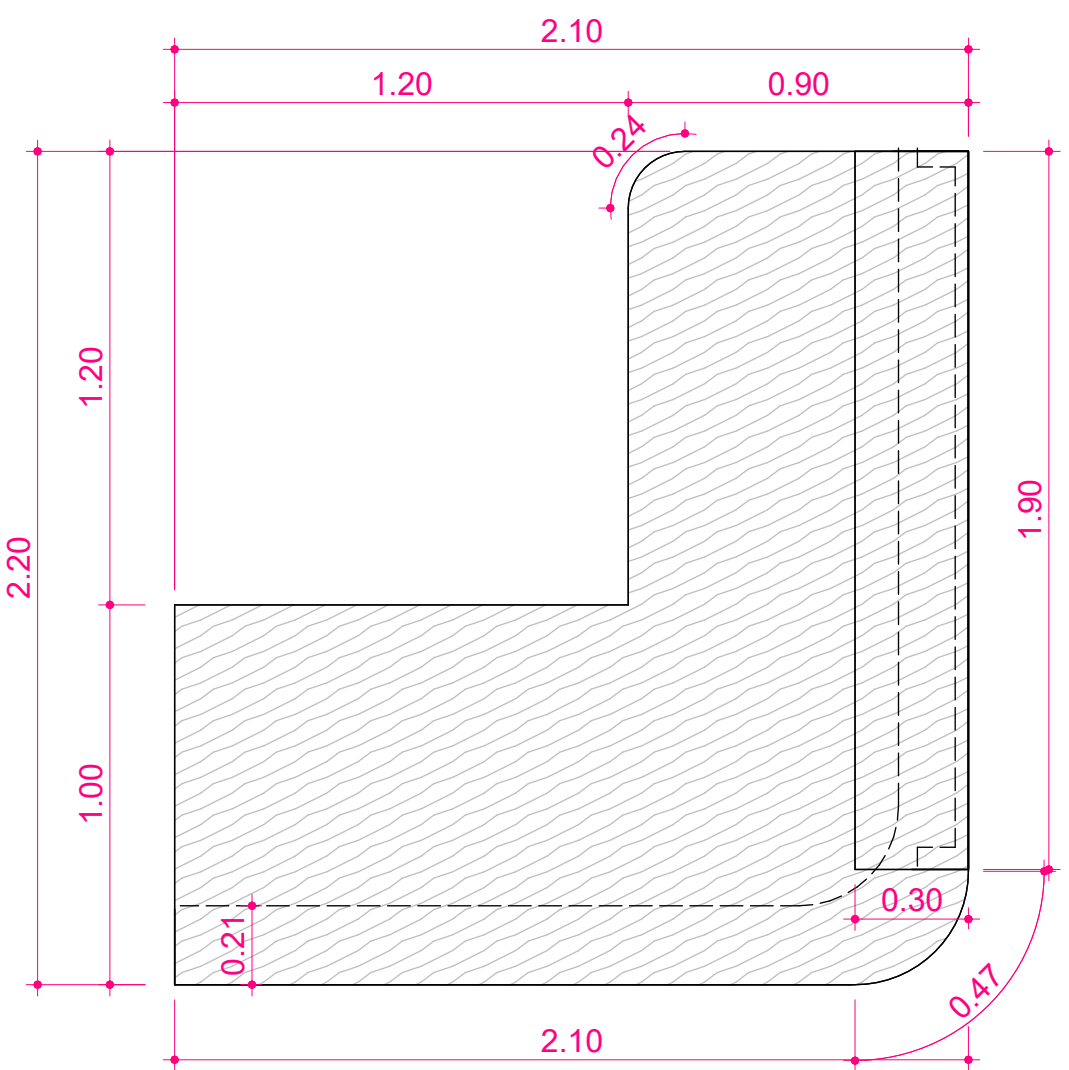


SOLEIRA S/DESN.
ESC: 1 : 5

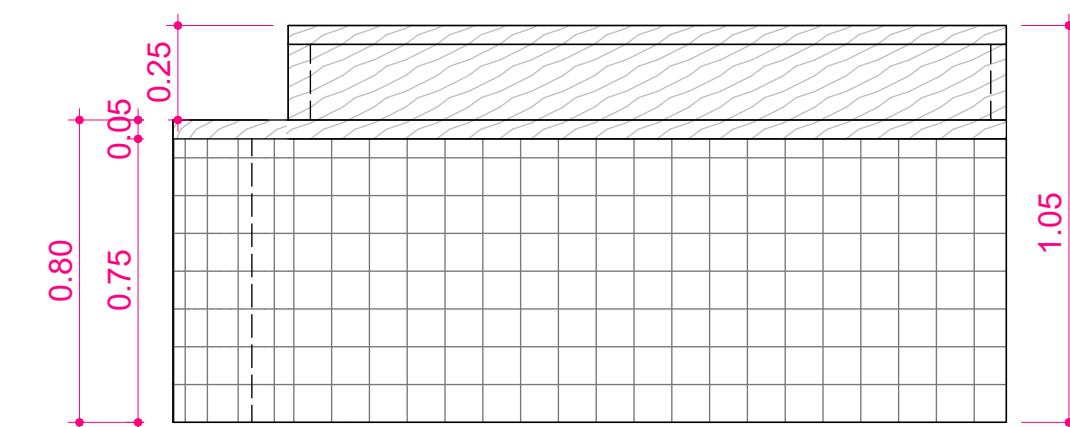
DET- SOLEIRAS



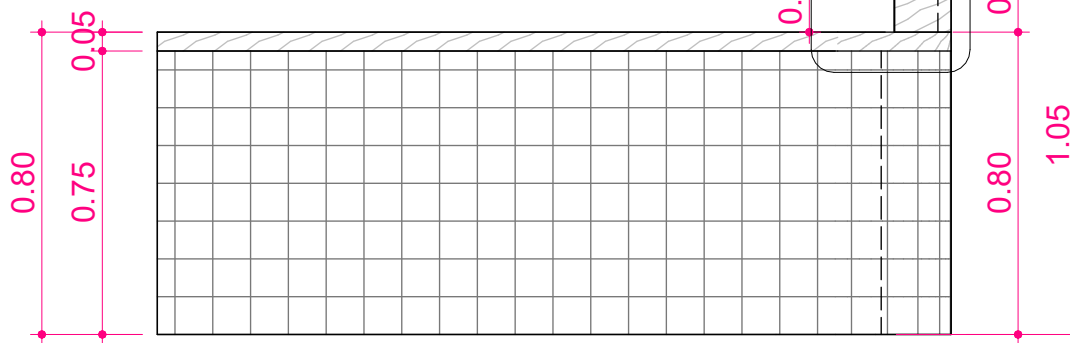
PLANTA BAIXA LATERAL- JANELA
ESC: 1 : 5



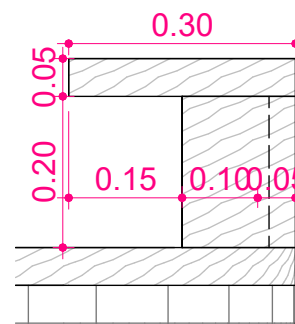
PLANTA BAIXA DET. TOPO BANCADA DE RECEPÇÃO
ESC: 1 : 20



PLANTA BAIXA DET. FRONTAL BANCADA RECEPÇÃO
ESC: 1 : 20

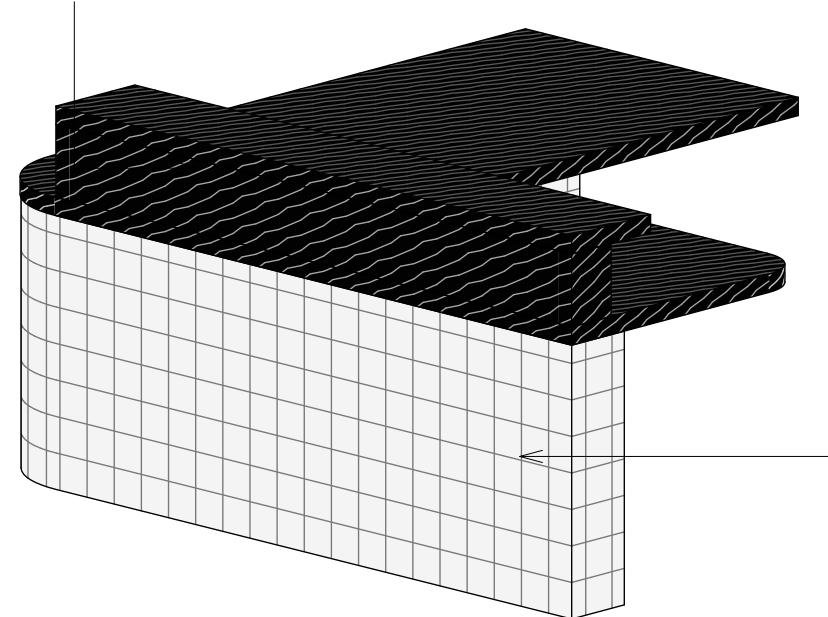


PLANTA BAIXA DET. LATERAL BANCADA DE RECEPÇÃO
ESC: 1 : 20



PLANTA BAIXA Detalhe 3
ESC: 1 : 10

BANCADA DE ATENDIMENTO EM GRANITO VERDE UBATUBA



PLANTA BAIXA PESPECTIVA BANCADA DE RECEPÇÃO
ESC:

DET-BANCADA RECEPÇÃO

ANEXO VII A

12/14



TIPO DE PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:
ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.12.18 16:00:46 -03'00'

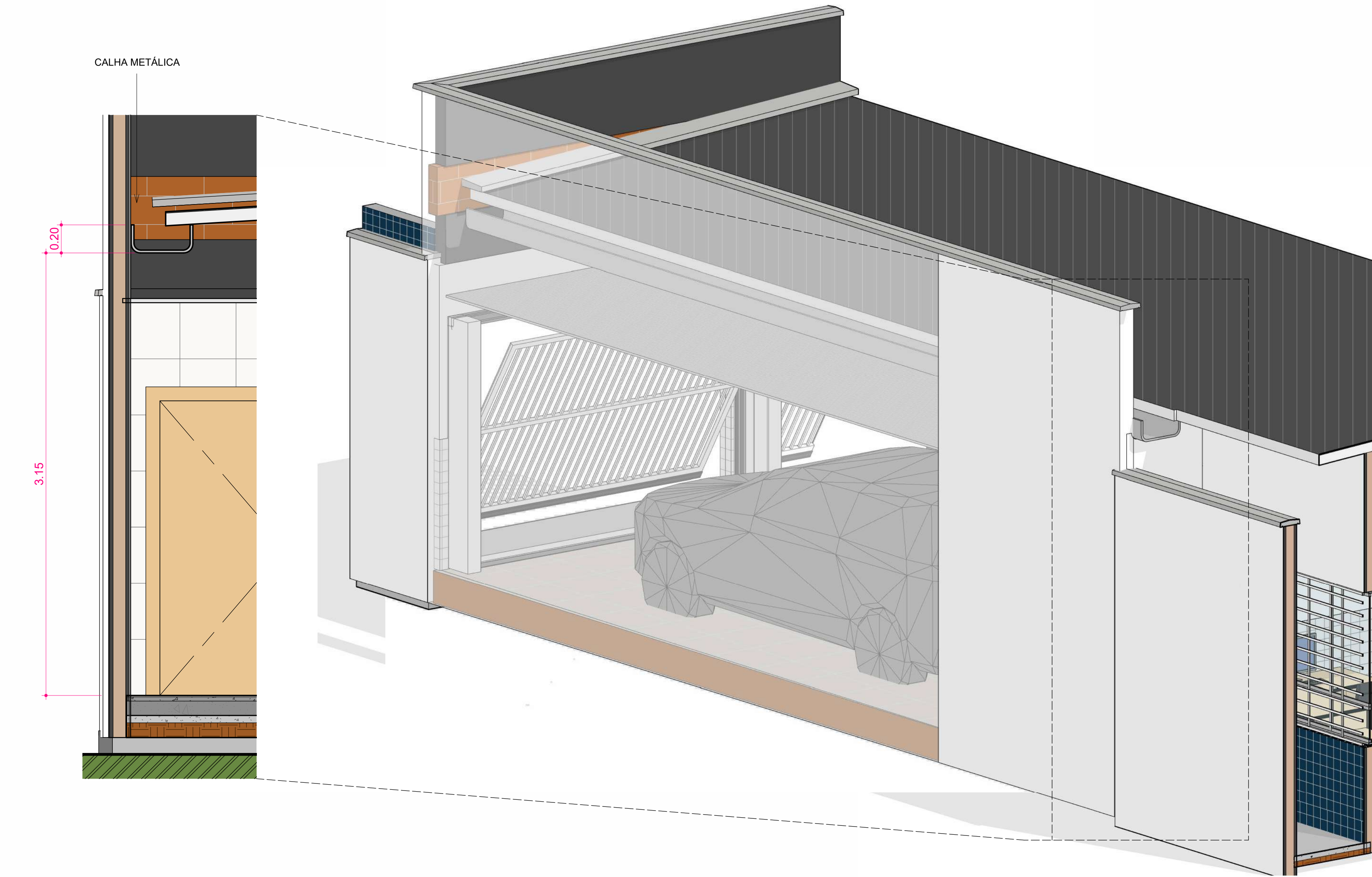
Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro
Arari/MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ

TÍTULO:
DETALHES GRANITO

ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: Como indicado	DATA: 18/12/2024	



CALHA METÁLICA

3.15

DETALHE CALHA
ESC: 1 : 20

DET.DE CALHA
ESC:

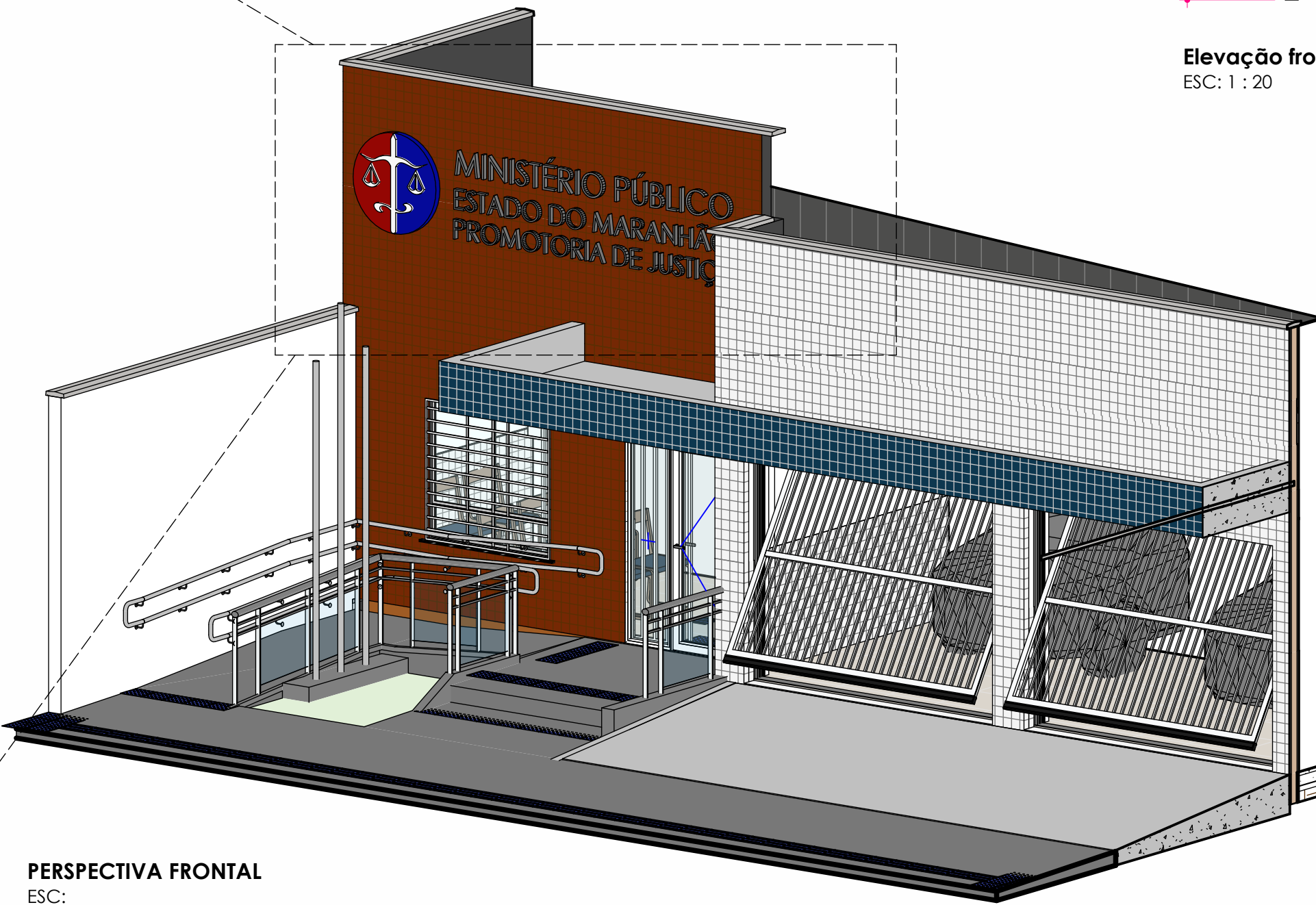


LETRA CAIXA TIPO CENTURY GOTHIC
(22.5cm) EM AÇO INOX PARAFUSADA

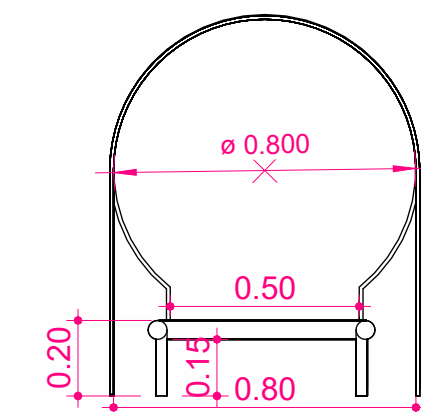
LETRA CAIXA TIPO CENTURY GOTHIC
(17.5cm) EM AÇO INOX PARAFUSADA

LOGOTIPO EM AÇO INOX PARAFUSADO (DIÂMETRO = 80CM)

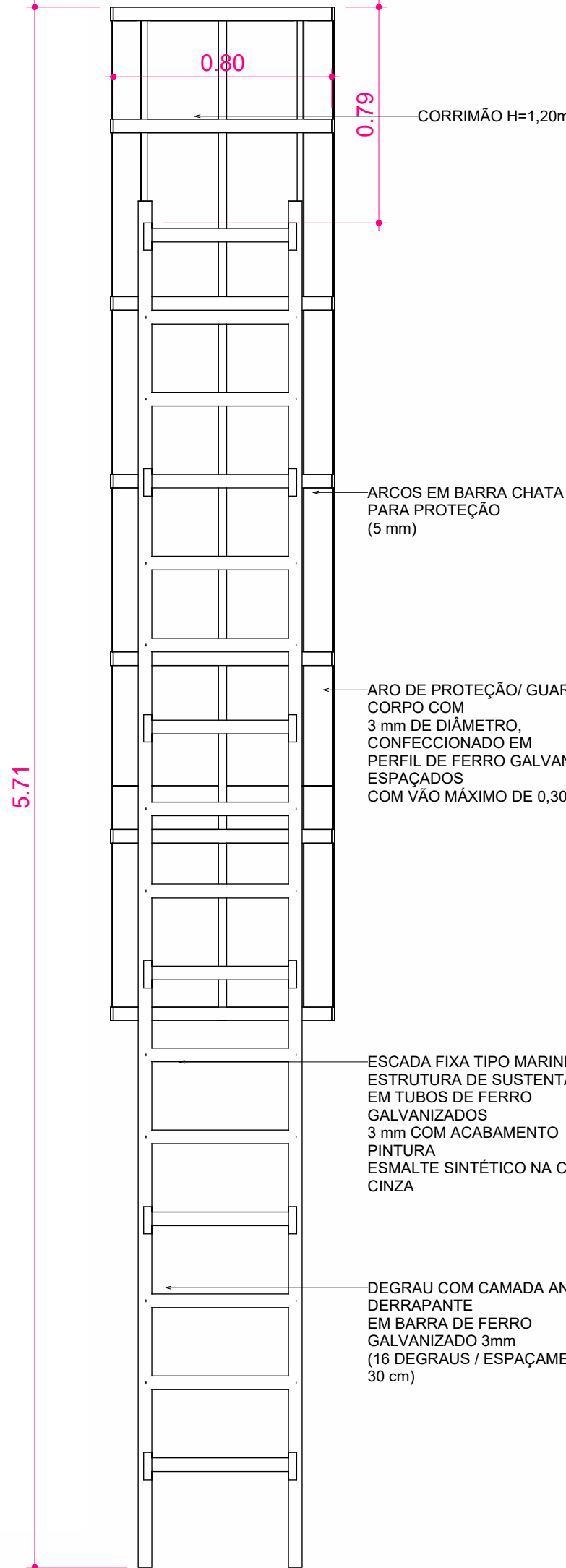
FACHADA FRONTAL - LETREIRO
ESC: 1 : 20



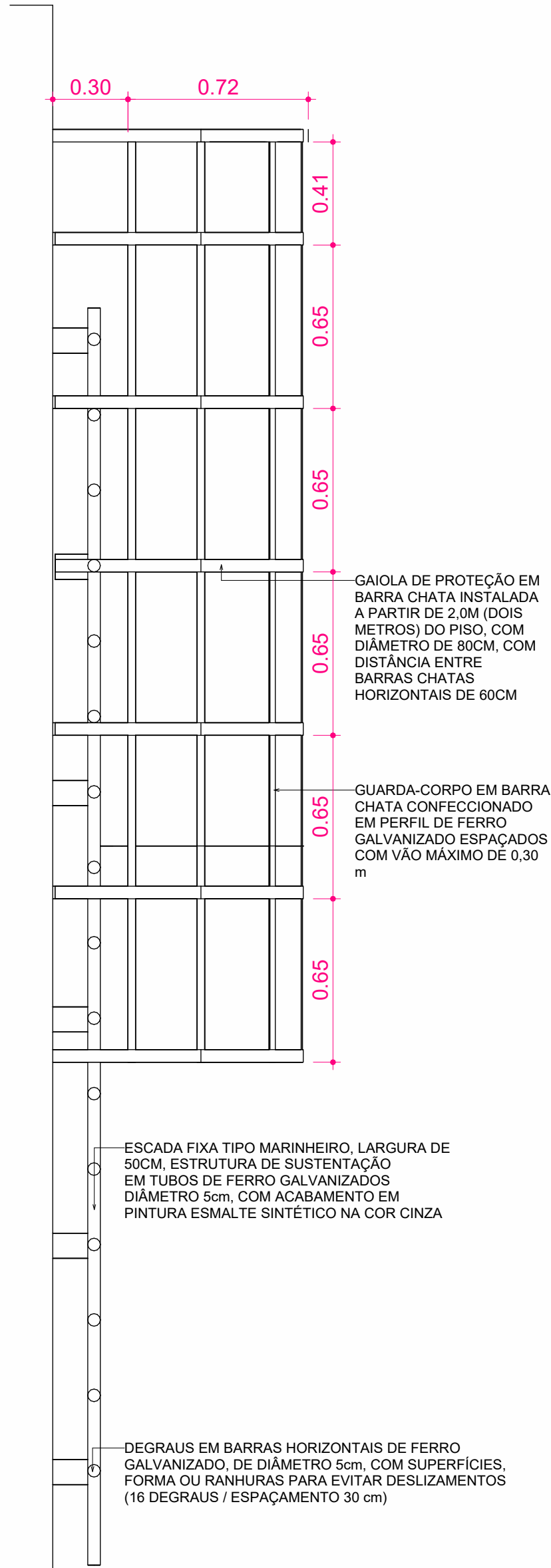
PERSPECTIVA FRONTAL
ESC:



Elevação de topo
ESC: 1 : 20




Elevação frontal
ESC: 1 : 20



Elevação direita
ESC: 1 : 20

ANEXO VII A



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:

ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346

Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.12.18 16:03:31 -03'00'

ALBERTO PIRES PINTO FILHO
Arquitetura e Urbanismo - CAU A115270-0

Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro
Arari/MA

ZONA:

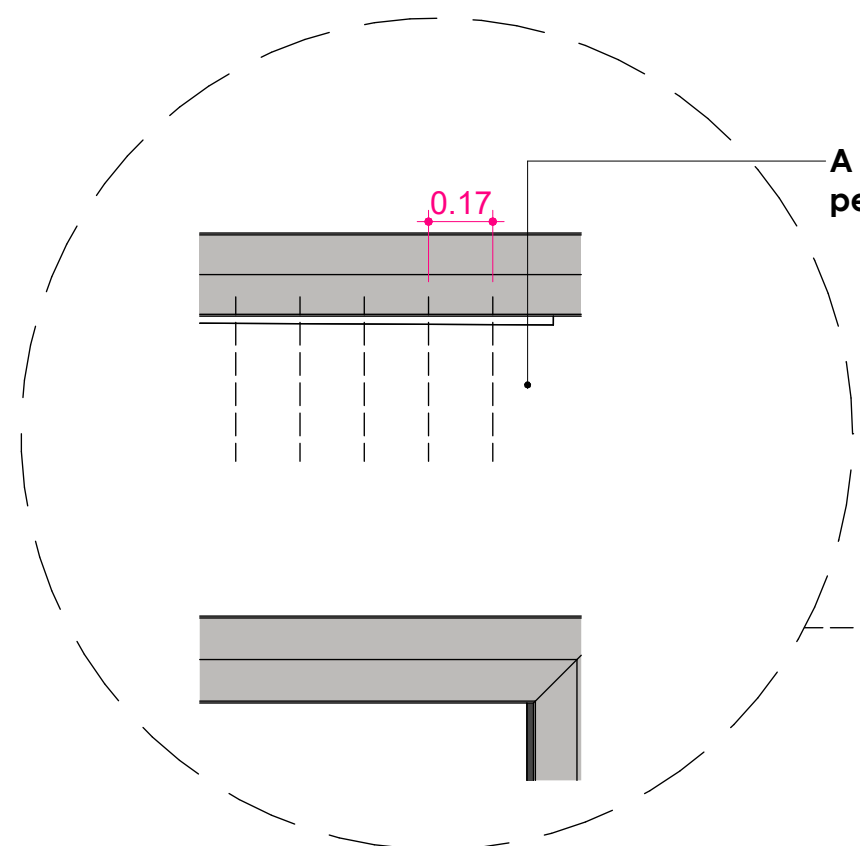
PROPRIETÁRIO:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ

TÍTULO:

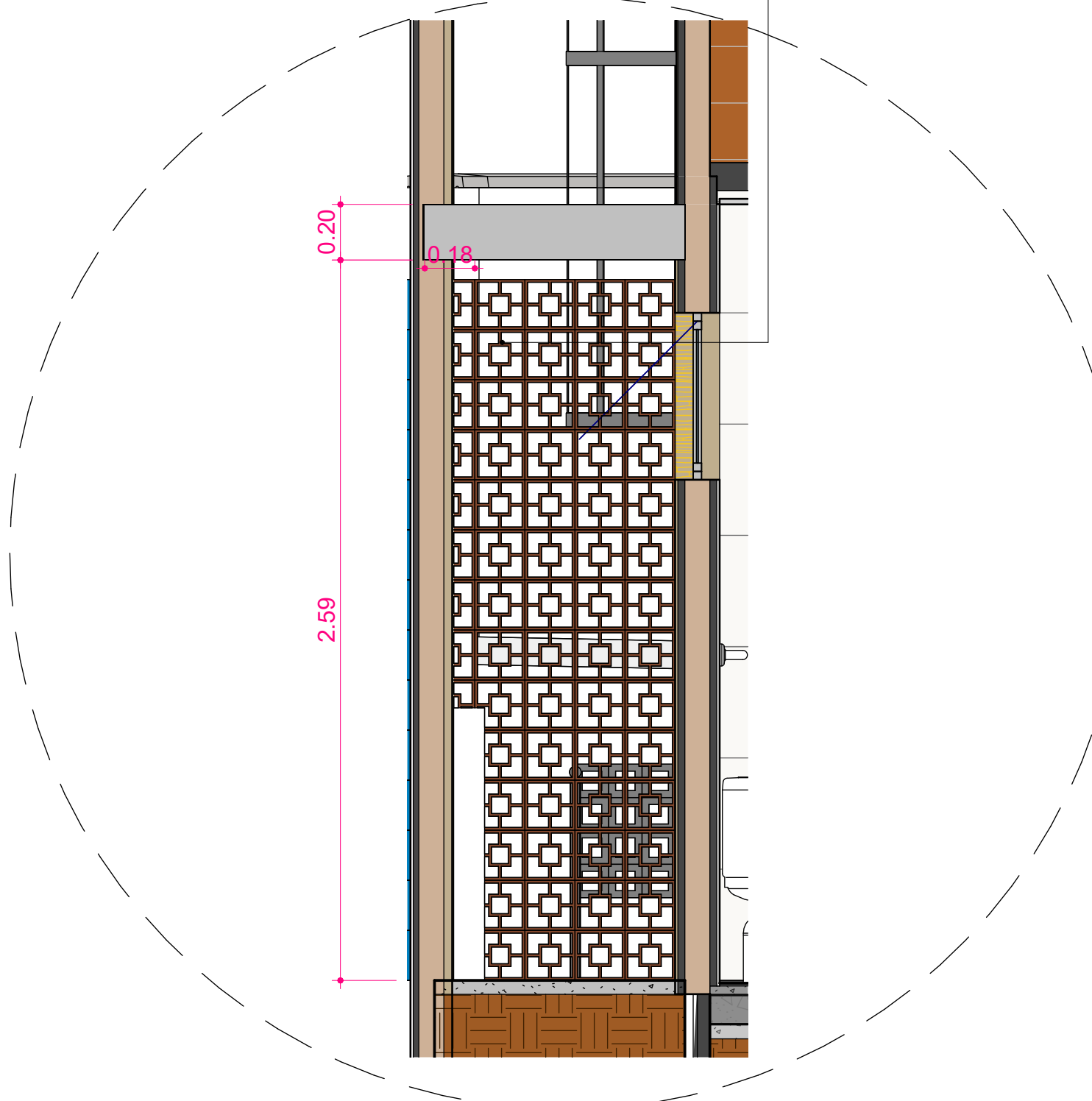
DETALHES LETREIRO/CALHA/ESCALA MARINHEIRO

ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: 1 : 20	DATA: 18/12/2024	

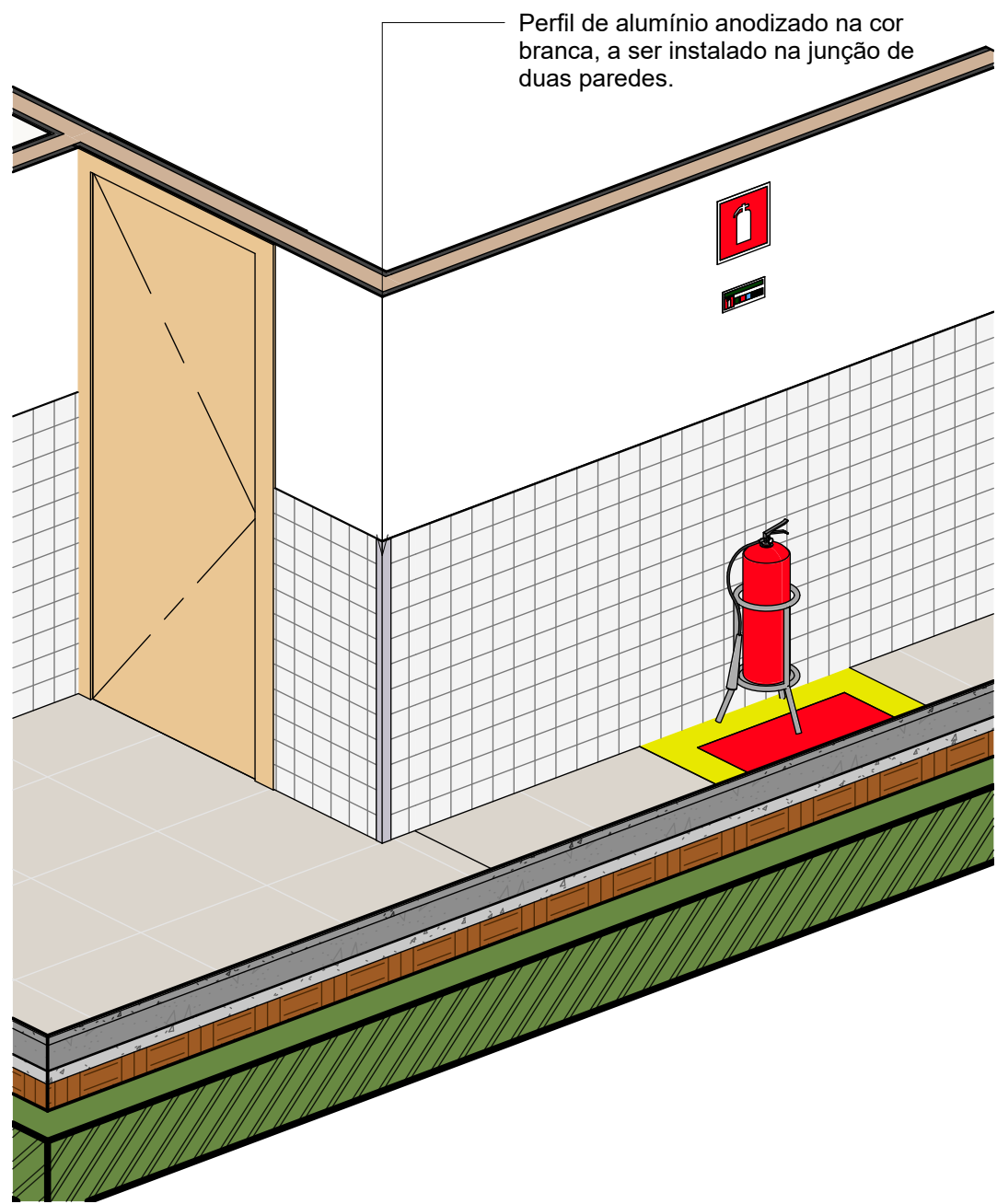


DET. PERGOLADO
ESC: 1 : 20

ELEMENTO VAZADO COBOGÓ
RÚSTICO BRUTO 5 FUROS
RÚSTICO 18X7X18CM CERÂMICA



COBOGÓ JARDIM INVERNO
ESC: 1 : 20

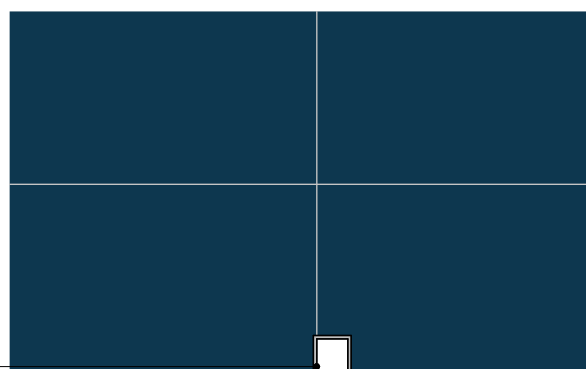


PERFIL METÁLICO
ESC:

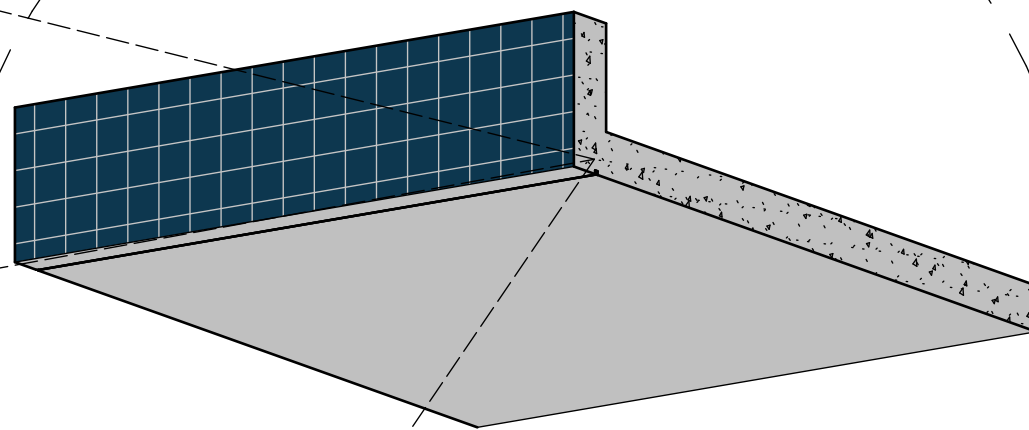
APLICAÇÃO DE FILETES DE
PEDRA CARIRI E COM
PINGADEIRA DE
CONCRETO MOLDADO IN
LOCO

PERGOLADO DE CONCRETO PERGOLAS: (LARGURA
X ALTURA X COMPRIMENTO) 5 X 20 X 90

PERFIL U DE ALUMÍNIO -
PINGADEIRA



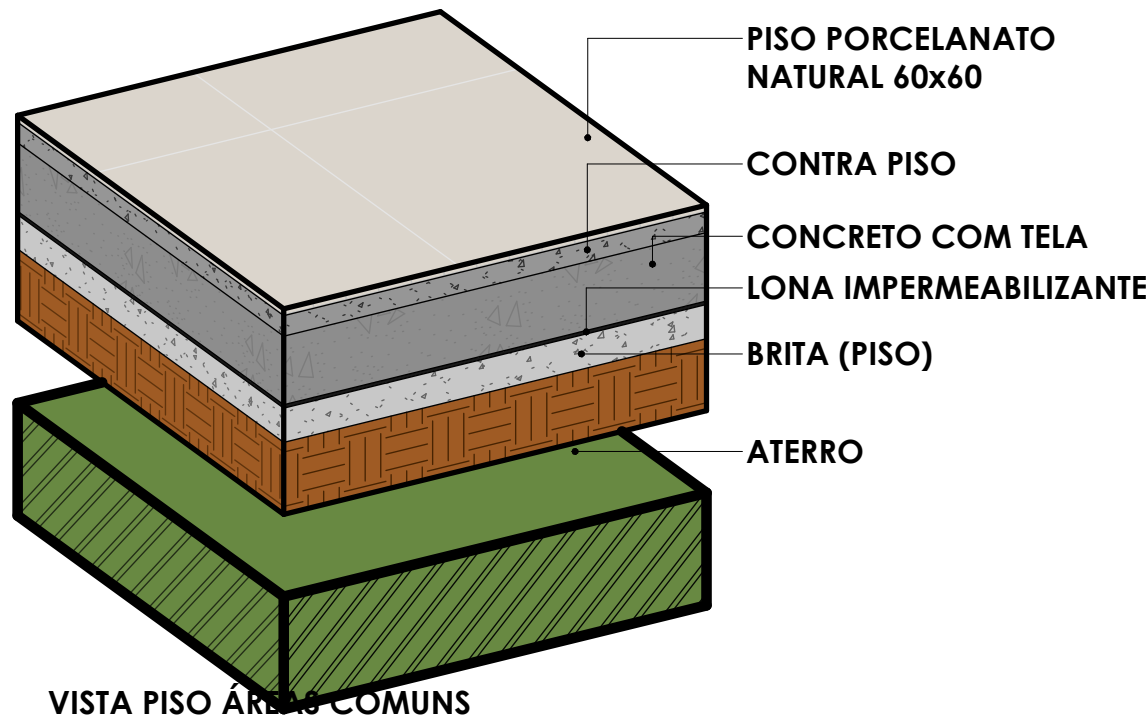
PLANTA BAIXA Detalhe Pingadeira em U
ESC: 1 : 2



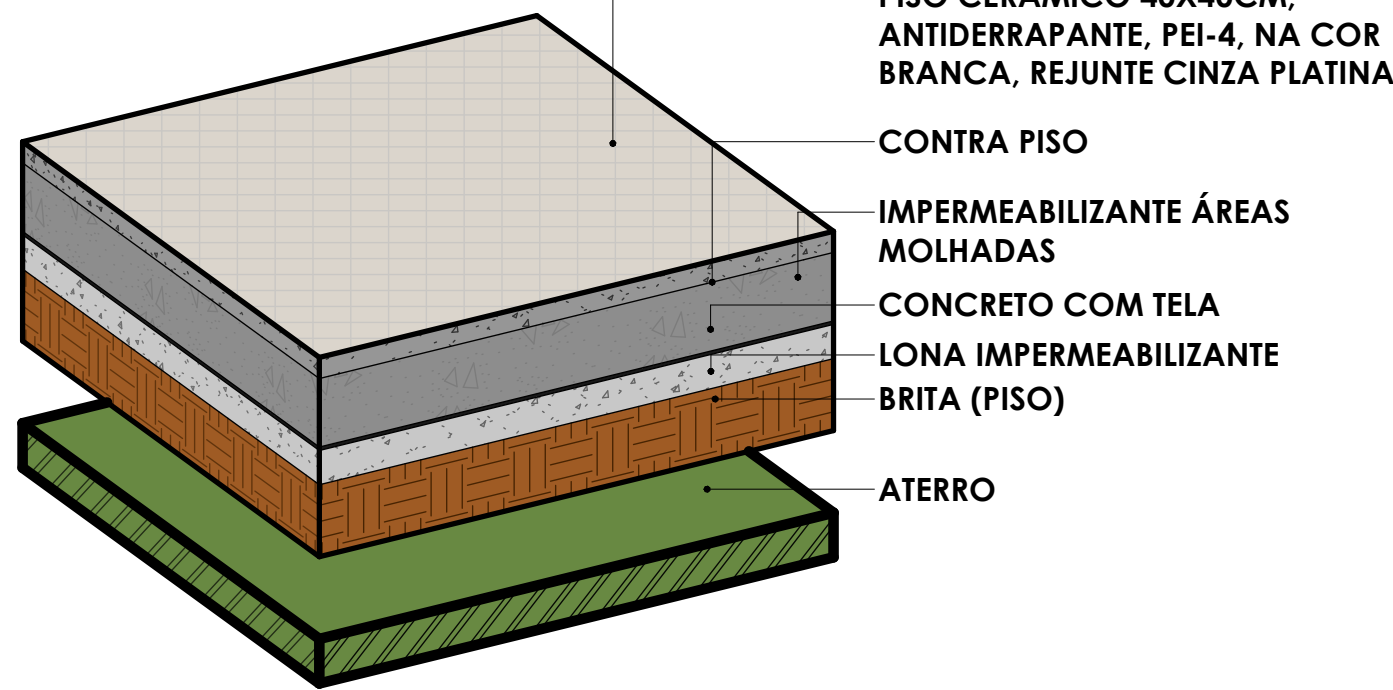
PLANTA BAIXA Ortogonal 3D
ESC:



PLANTA BAIXA DET.Cobogó vazado
ESC:



VISTA PISO ÁREAS COMUNS



VISTA ÁREAS MOLHADAS

ANEXO VII A

14/14



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DE PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:
ALBERTO PIRES PINTO
FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.12.18 15:29:41 -03'00'

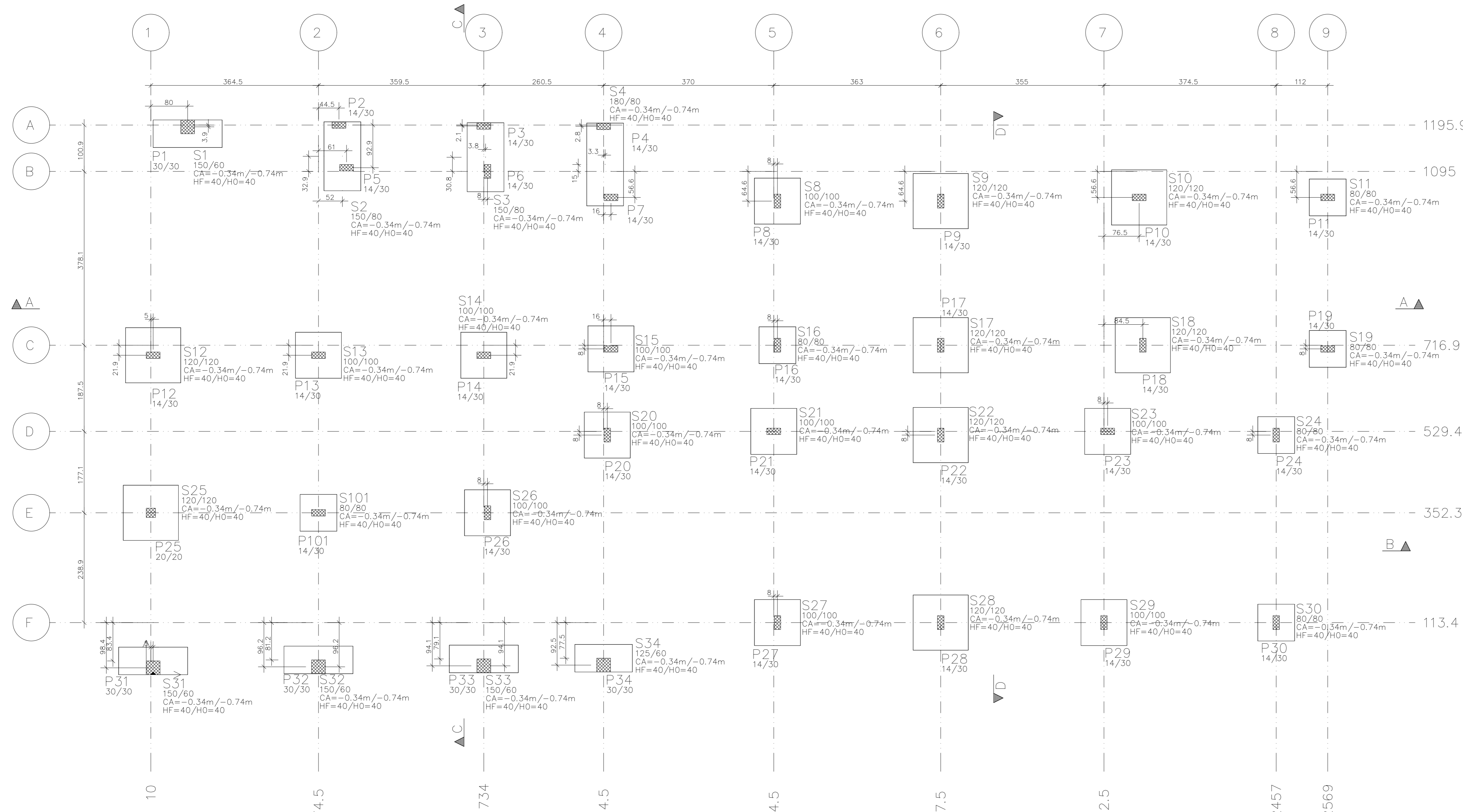
Rua Zuleide Bogéa, 159, Centro
Arari/MA

ZONA:

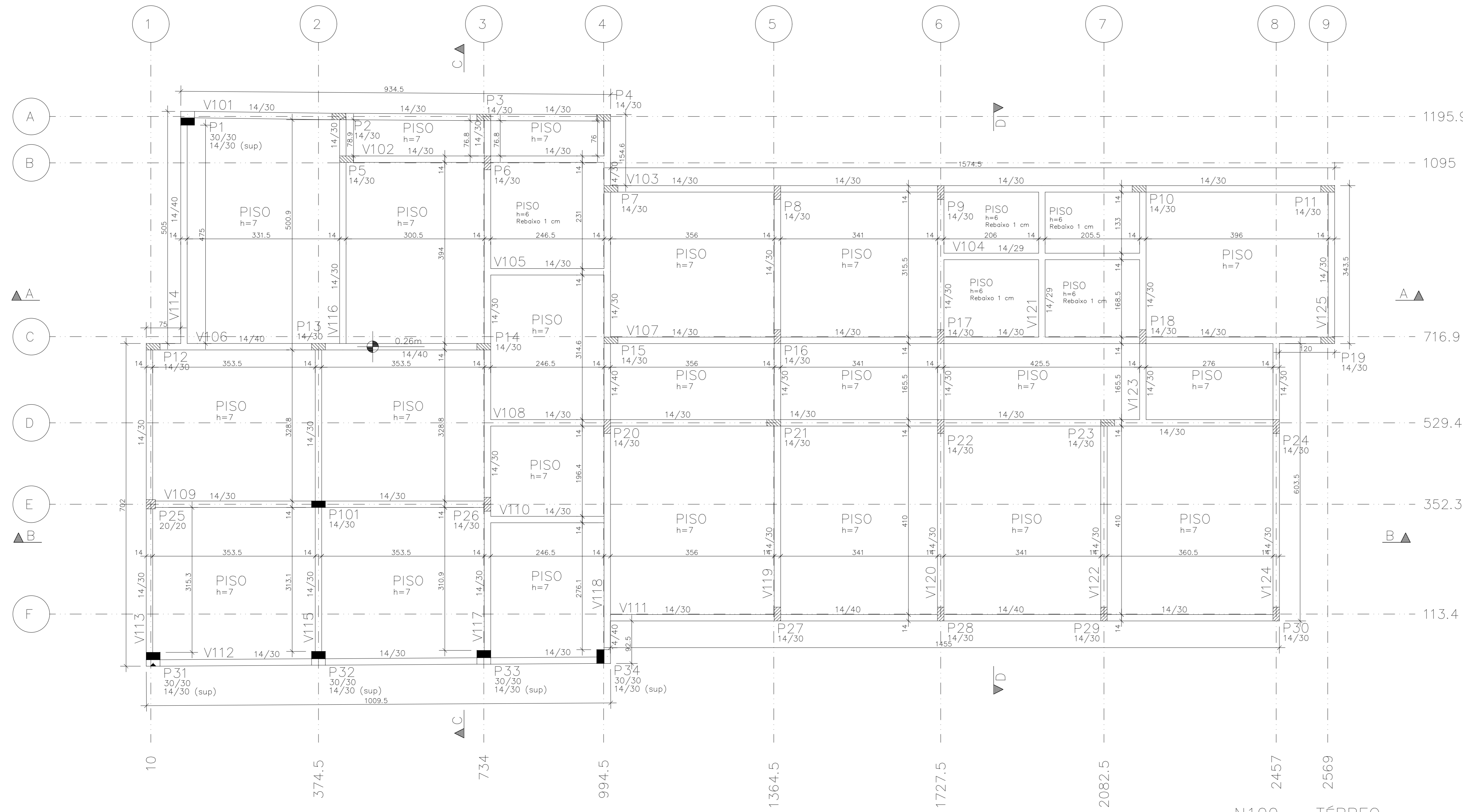
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ

TÍTULO:
DETALHES LAJE IMPERMEABILIZADA/DETALHES
JARDIM INVERNO

ÁREA TERRENO: 403.15 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 254.80 m²	ÁREA LIVRE: 139.59 m²
COLABORADOR: Matheus Vieira Pinheiro	RECUBO FRONTAL: 4.00m	GABARITO
ESCALA: Como indicado	DATA: 18/12/2024	



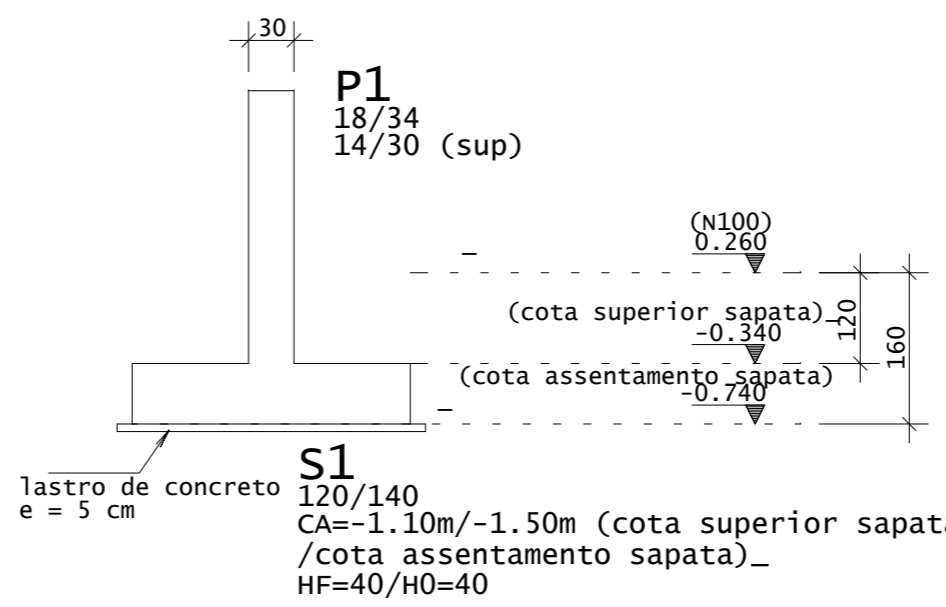
CONSUMO DE MATERIAIS						
PAV. FUNDAÇÃO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES	ESCADAS	OUTROS
ÁREA DE FORMAS (M²)	53,00					TOTAL
VOL. DE CONCRETO (M³)	13,42					13,42



CONSUMO DE MATERIAIS						
PAV. TÉRREO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES	ESCADAS	OUTROS
ÁREA DE FORMAS (M²)	19,39					TOTAL
VOL. DE CONCRETO (M³)	5,04					5,04

Baricentros de pilares			
Pilar	X cm	Pilar	Y cm
P25	100,0	P31	150,0
S25	100,0	P32	172,0
S31	150,0	P33	19,4
P31	150,0	P34	20,9
S12	150,0	S31	30,0
P12	150,0	S32	32,2
P1	80,0	S33	34,4
S1	80,0	S34	35,9
P32	374,5	P30	113,4
P101	374,5	P27	113,4
S101	374,5	S30	113,4
S32	374,5	S27	113,4
P13	374,5	P28	113,4
S15	374,5	S28	113,4
P2	419,0	S29	113,4
S2	426,5	P29	113,4
P5	435,5	P26	352,3
S33	734,0	S26	352,3
P33	734,0	S25	352,3
P3	734,0	S101	352,3
P14	734,0	P101	352,3
S14	734,0	P25	352,3
S3	737,8	S24	521,4
P26	742,0	P24	521,4
S26	742,0	S22	521,4
P6	742,0	P20	521,4
S34	994,5	P23	521,4
P34	994,5	S20	521,4
P4	994,5	P23	529,4
S4	997,8	S23	529,4
P20	1002,5	S21	529,4
S20	1002,5	P21	529,4
P15	1010,5	S14	695,0
S15	1010,5	P14	695,0
P7	1010,5	S13	695,0
S21	1364,5	P13	695,0
P21	1364,5	S12	695,0
S27	1372,5	P12	695,0
S8	1372,5	S15	708,9
P8	1372,5	P15	708,9
P16	1372,5	S19	708,9
P27	1372,5	P19	708,9
S16	1372,5	P17	716,9
S28	1727,5	S18	716,9
P28	1727,5	P18	716,9
S22	1727,5	S17	716,9
P22	1727,5	S16	716,9
S9	1727,5	P16	716,9
P9	1727,5	S9	1030,4
S17	1727,5	P9	1030,4
P17	1727,5	S8	1030,4
P29	2082,5	P8	1030,4
S29	2082,5	P10	1038,4
S23	2090,5	S11	1038,4
P23	2090,5	S10	1038,4
P10	2159,0	P11	1038,4
S10	2159,0	P7	1038,4
S18	2167,0	P6	1095,0
P18	2167,0	P5	1103,0
P30	2457,0	S4	1110,1
S24	2457,0	S3	1125,8
S30	2457,0	S2	1127,9
P24	2457,0	S1	1177,0
S19	2569,0	P1	1192,0
S11	2569,0	P4	1193,1
P19	2569,0	P3	1193,8
P11	2569,0	P2	1195,9

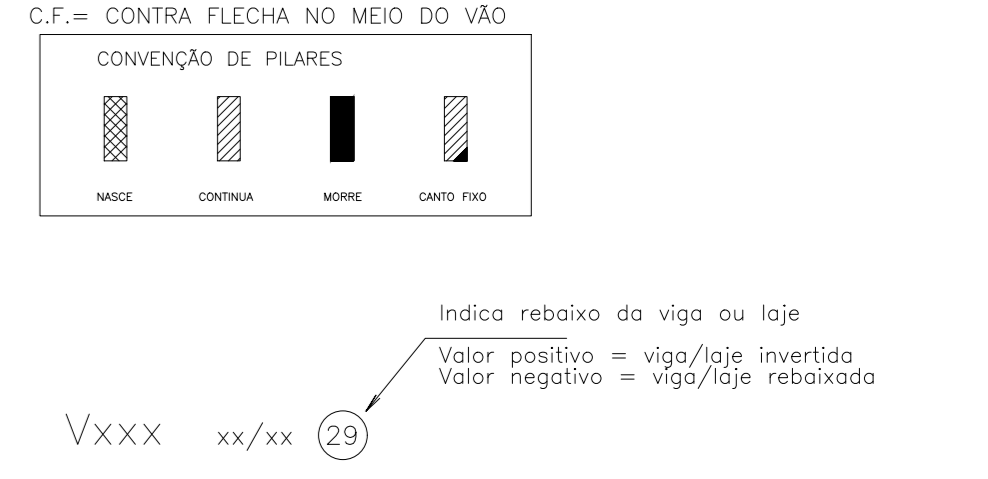
Esquema Execução



OBSERVAÇÃO:
EM CASO DE PRESENCIA DE SOLO DE ATERRO SOB AS SAPATAS DE FUNDAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADO PARA QUE SEJAM ADOTADAS MEDIDAS PARA SUBSTITUIÇÃO DO SOLO.

- MATERIAIS**
01. CONCRETO
- 01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL
- | PROPRIEDADE | VALOR |
|--|------------|
| Classe de Agressividade Ambiental | II |
| Resistência Característica (Fck) Mínima | 25 MPa |
| Módulo de Deformação Tangente Inicial Mínimo | 28.000 MPa |
| Consumo Mínimo de Cimento | 280 Kg/m³ |
| Fator Água-Cimento Máximo | 0,60 |
02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA
- 02.1. Aço CA-50 / CA-60
- COBRIMENTOS**
01. Lajes maciças: 2,0 cm
02. Vigas: 3,0 cm
03. Pilares, Tirantes, Mão-Franca: 3,0 cm
04. Blocos sobre Estacos / Sapatos: 3,0 cm
05. Cintas: 3,0 cm
06. Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.

LEGENDA



ANEXO VII B

01/10

MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	
TIPO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO	
NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI	
AUTOR DO PROJETO: ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357	
Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357 Dados: 2024.12.18 11:33:22 -03'00'	
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO Engenheiro Civil - CREA 111370990	
ENDEREÇO: RUA ZULEIDE BOGÊA, N.º 159, CENTRO, CEP: 65480-000	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ	
TÍTULO: LOCAÇÃO E FORMAS DO TÉRREO	
ELEMENTOS DETALHADOS: LIGAÇÃO MÓD - LIGAÇÕES FORMAS ATOS - TÉRREO	ÁREA CONSTRUÍDA: 254,80 m²
FCK: 25 MPA	REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA	DATA: 26/11/2024

MATERIAIS

01. CONCRETO

01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE VALOR

Classe de Agressividade Ambiental II

Resistência Característica (Fck) Mínima 25 MPa

Módulo de Deformação Tangente Inicial Mínimo 28.000 MPa

Consumo Mínimo de Cimento 280 Kg/m³

Fator Água-Cimento Máximo 0,60

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. Aço CA-50 / CA-60

COBRIMENTOS

01. Lajes maciças: 2,0 cm

02. Vigas: 3,0 cm

03. Pilares, Tirantes, Mão-Francesa: 3,0 cm

04. Blocos sobre Estacos / Sapatos: 3,0 cm

05. Cintas: 3,0 cm

06: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.

LEGENDA

CF= CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO

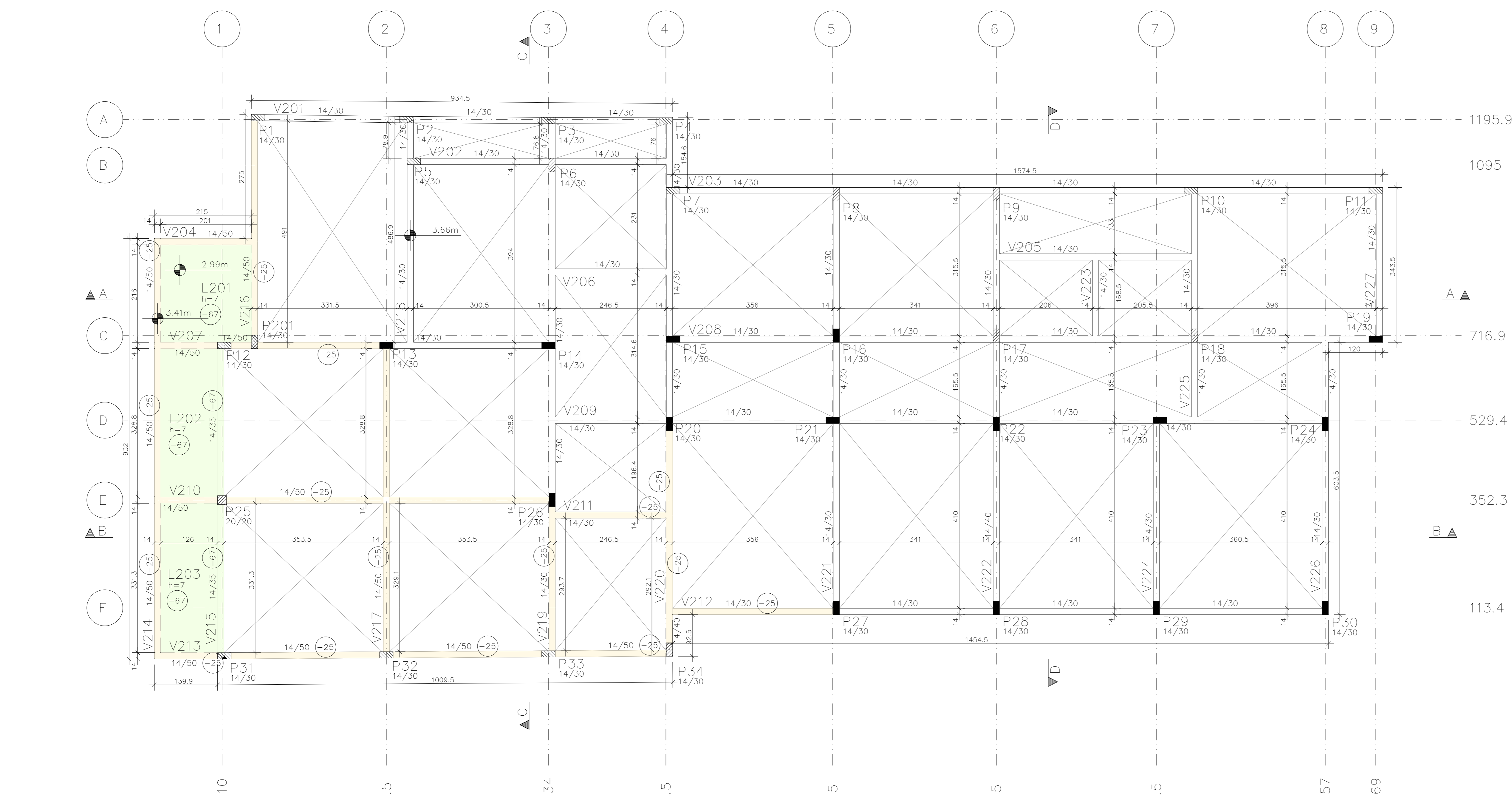


Vxxx xx/xx (29)

Indica rebaixo da viga ou laje

Valor positivo = viga/laje invertida

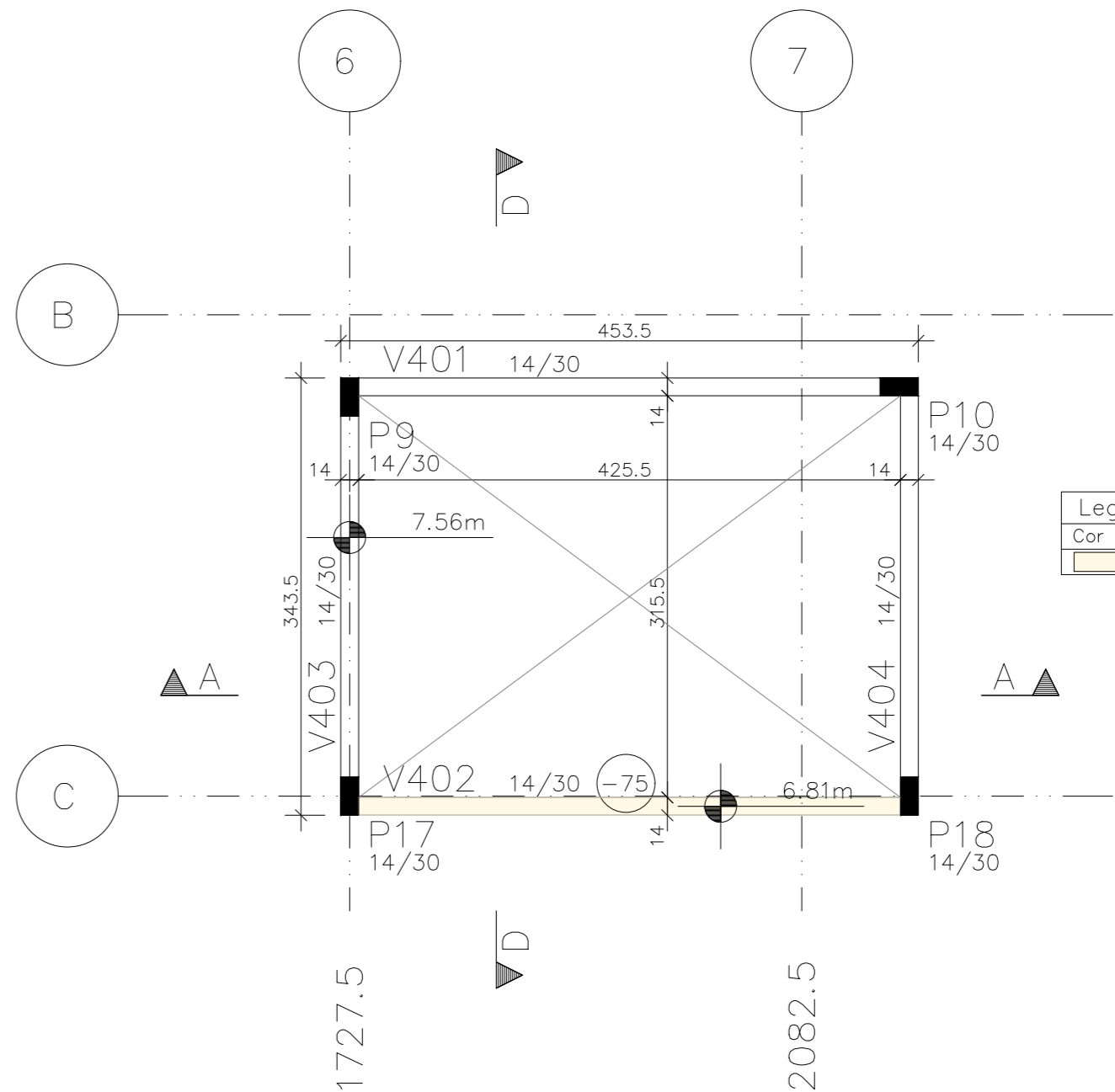
Valor negativo = viga/laje regular



CONSUMO DE MATERIAIS						
PAV: COBERTURA	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES	ESCADAS	OUTROS
ÁREA DE FORMAS (M²)	101,46	165,99	12,66	1,01	28,11	15,72
VOL. DE CONCRETO (M³)	4,85	9,86	1,01	1,01	28,11	15,72

N200 – COBERTURA
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

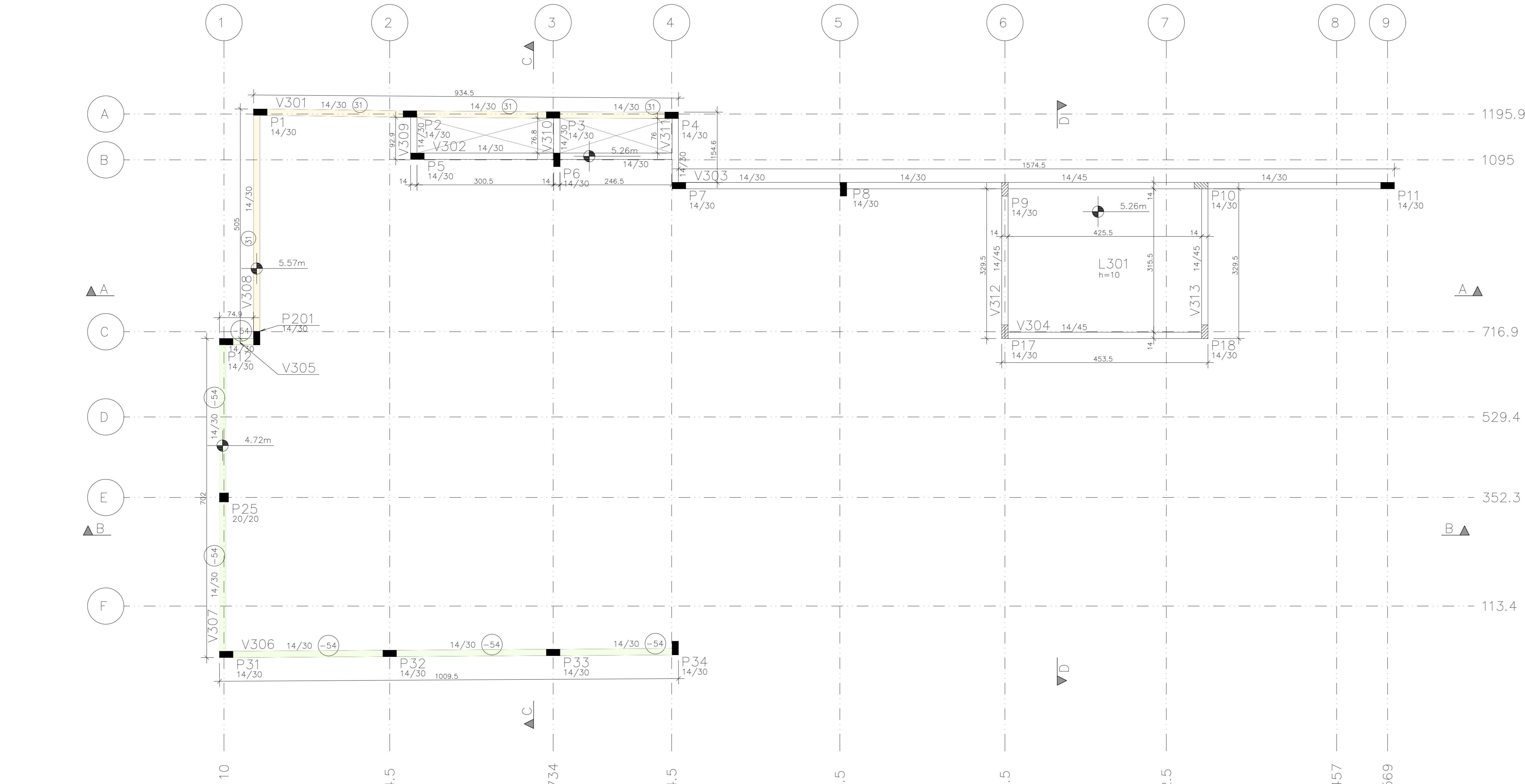
Legenda de desníveis	
Cor	Desnível cm
	-25
	-67



N400 – COBERTURA DO RESERVATÓRIO
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

CONSUMO DE MATERIAIS						
PAV: COB RES	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES	ESCADAS	OUTROS
ÁREA DE FORMAS (M²)	8,10	10,49	10,49	1,01	28,11	15,72
VOL. DE CONCRETO (M³)	0,39	0,60	0,60	0,60	28,11	15,72

Legenda de desníveis	
Cor	Desnível cm
	51
	-54



CONSUMO DE MATERIAIS						
PAV: RES/PLAT	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES	ESCADAS	OUTROS
ÁREA DE FORMAS (M²)	28,03	49,06	13,43	1,34	2,90	5,58
VOL. DE CONCRETO (M³)	1,34	2,90	1,34	1,34	2,90	5,58

N300 – RESERVATÓRIO/PLATIBANDA
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

ANEXO VII B

02
10

TIPO DO PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO

ITANER CESAR MACHADO

VALE FILHO: 04826423357

Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO: 04826423357
Dados: 2024.12.18 11:33:58 -03'00'

ENDETERGO

RUA ZULEIDE BOGÉA, N.º 159, CENTRO, CEP: 65480-000

PROPRIETÁRIO

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO

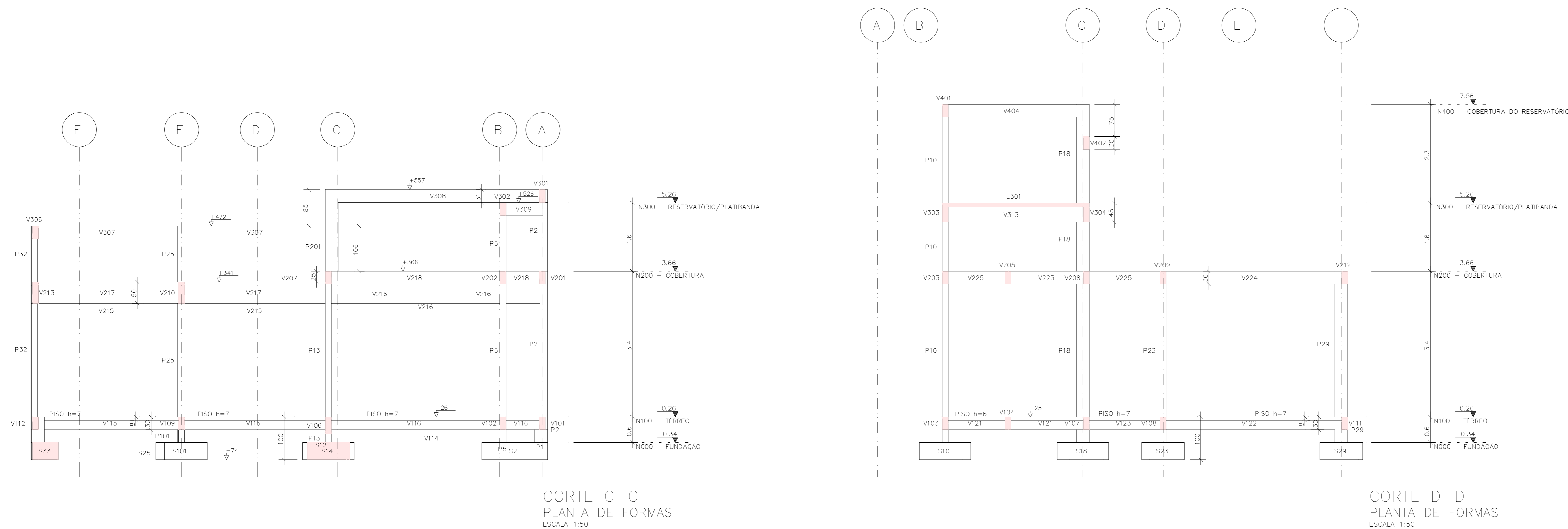
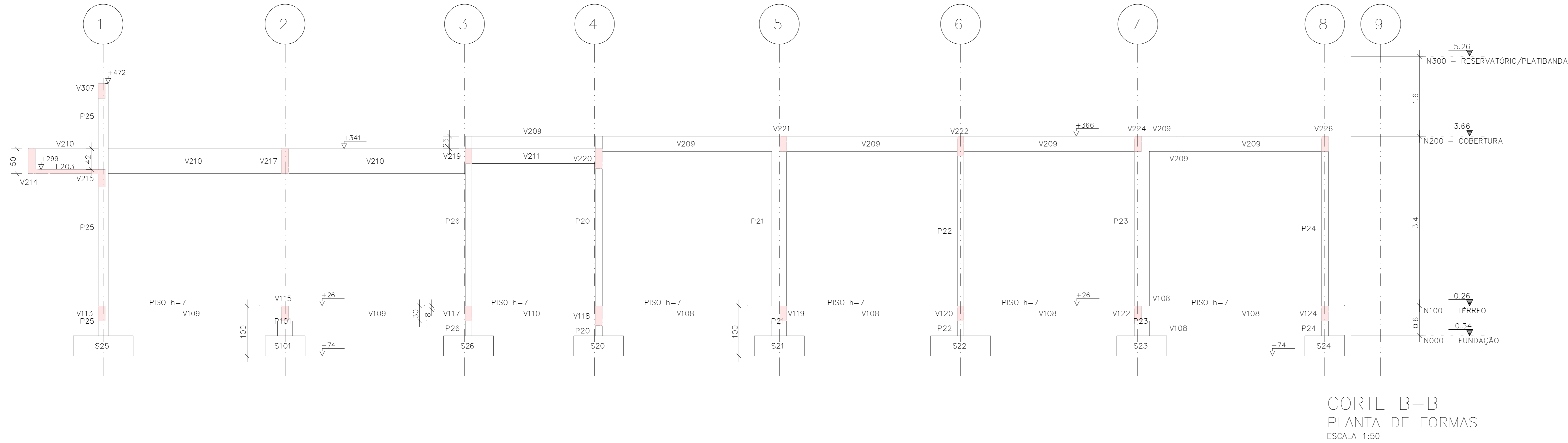
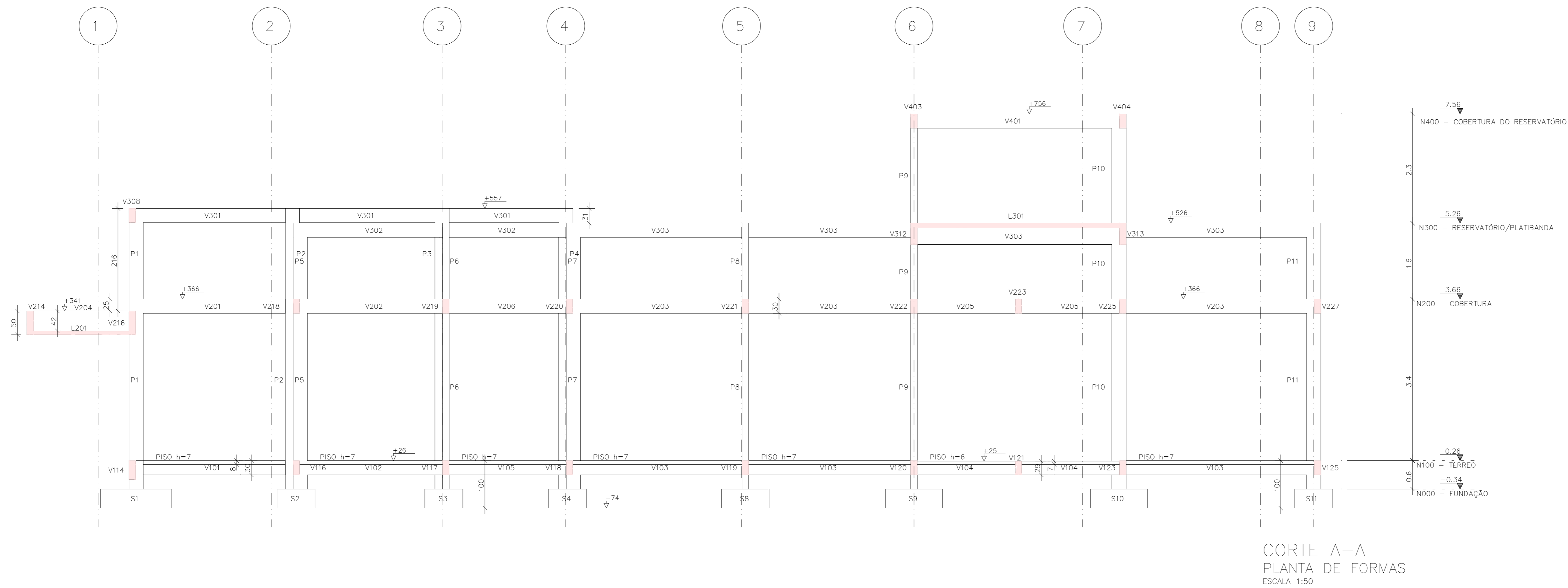
FORMAS DO N200, N300, N400

ELEMENTOS DETALHADOS:	ÁREA CONSTRUÍDA:	FCK:
FORMAS N200 - COBERTURA	254,80 m²	25 MPA
FORMAS N300 - RESERVATÓRIO/PLATIBANDA		
FORMAS N400 - COBERTURA DO RESERVATÓRIO		

CAK:	REVISÃO:
II	R00

ESCALA:	DATA:
INDICADA	26/11/2024

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acob m	PD abaixo m
N400 = COBERTURA DO RESERVATÓRIO	7.56	2.3
N300 = RESERVATÓRIO/PLATIBANDA	5.26	1.6
N200 = COBERTURA	3.66	1.4
N100 = TERREO	0.26	0.6
N000 = FUNDAÇÃO	-0.34	0.0



ANEXO VII B

03
10

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO
VALE FILHO:04826423357

Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.12.18 11:37:32 -03'00'

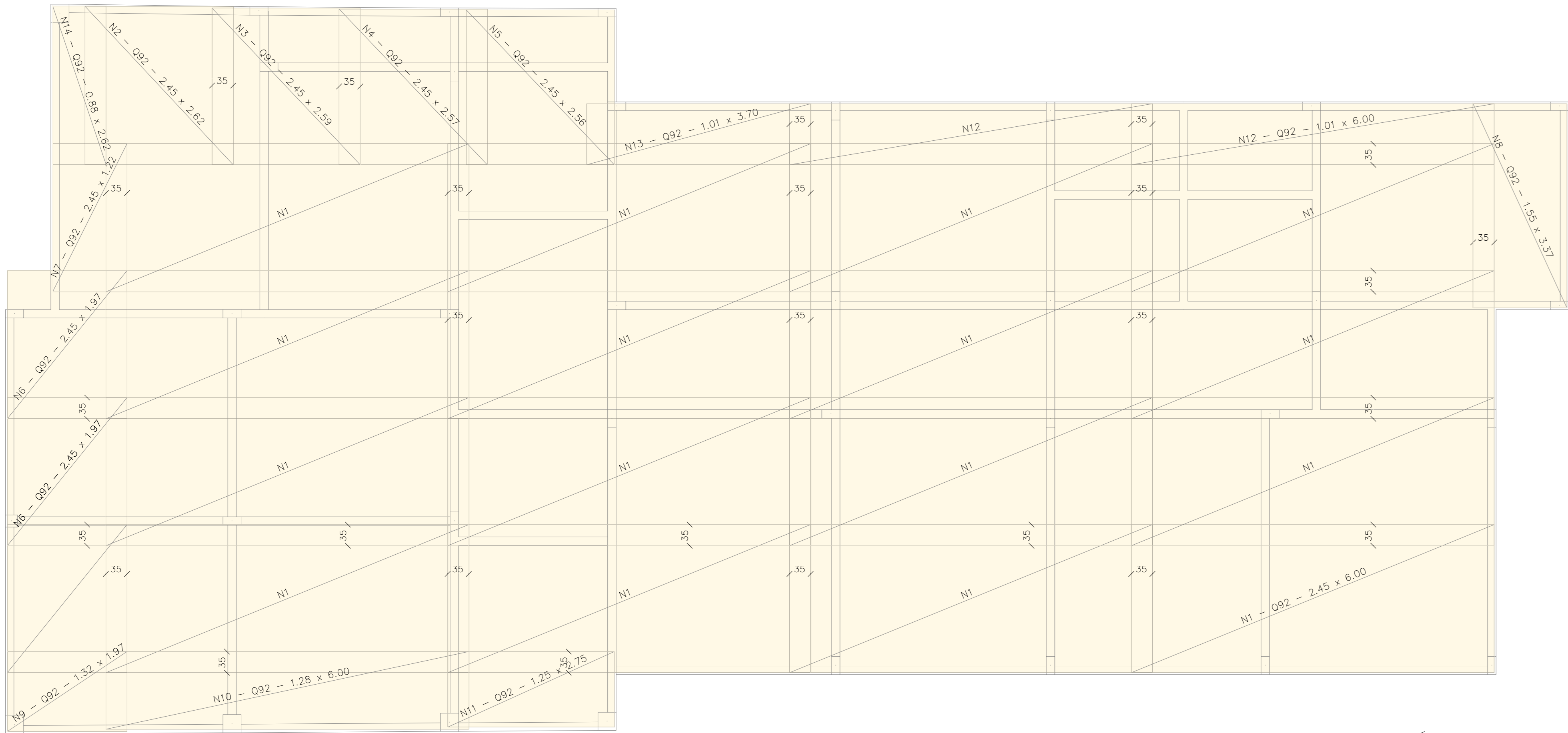
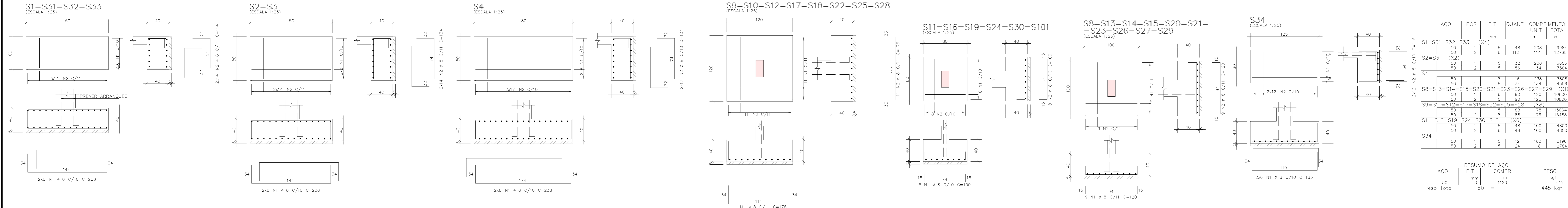
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 11137/2006

ENDERÇO:
RUA ZULEIDE BOGÉA, N.º 159, CENTRO, CEP: 65480-000

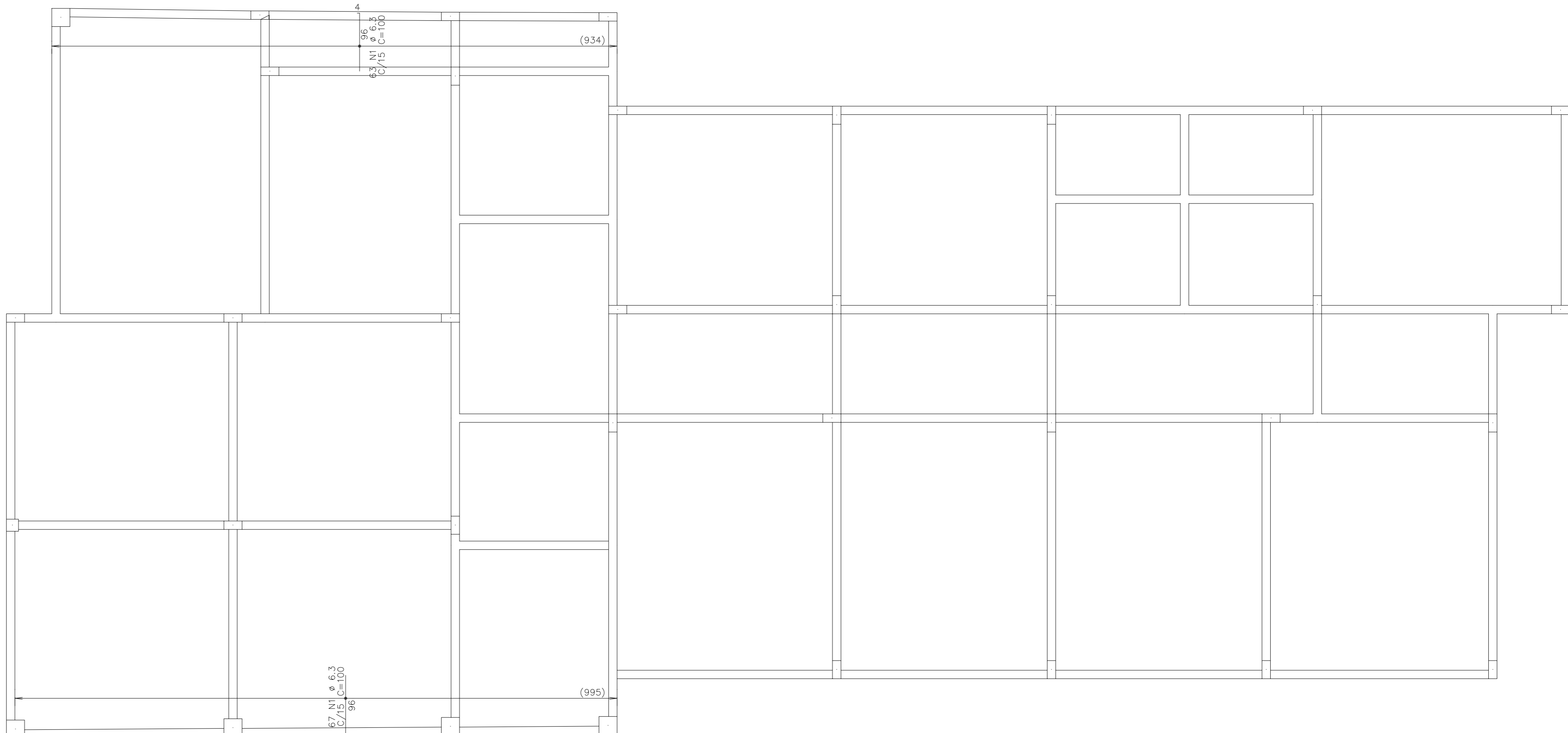
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
CORTES

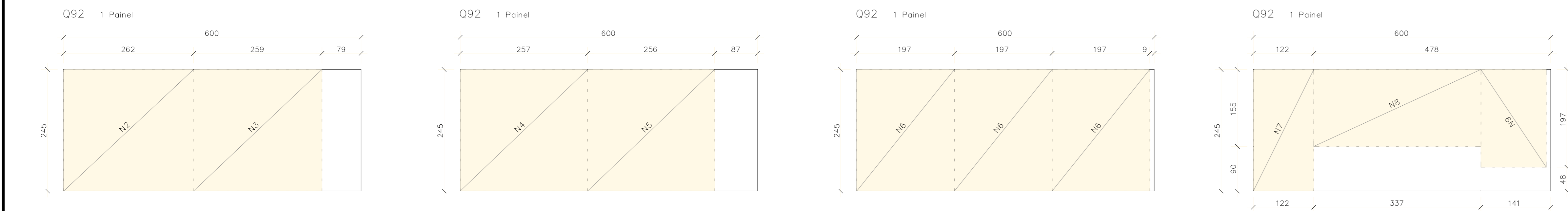
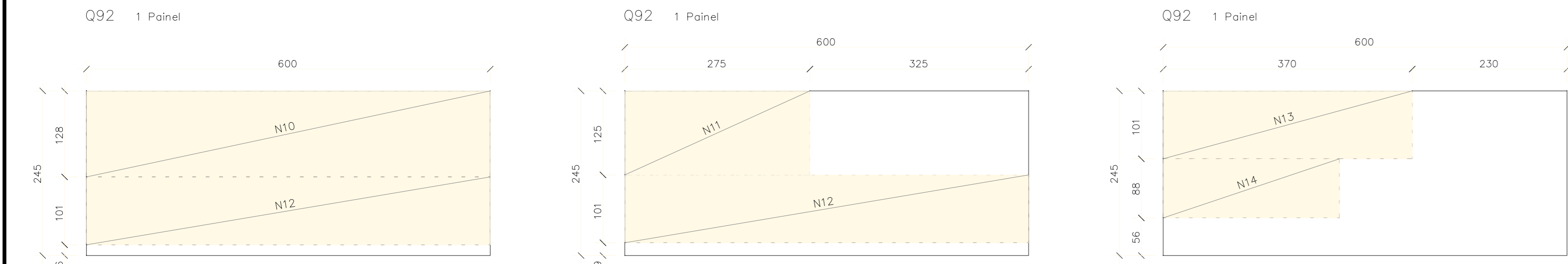
ELEMENTOS DETALHADOS: COORTE A-A COORTE B-B COORTE C-C COORTE D-D	ÁREA CONSTRUIDA: 254,80 m²	FCR: 25 MPA
CAV: II	REVISÃO: R00	DATA: 26/11/2024
ESCALA: INDICADA		



N100 - TÉRREO
PLANO DE TELAS
ESCALA 1:50



N100 - TÉRREO
ARMAÇÃO NEGATIVA
ESCALA 1:50

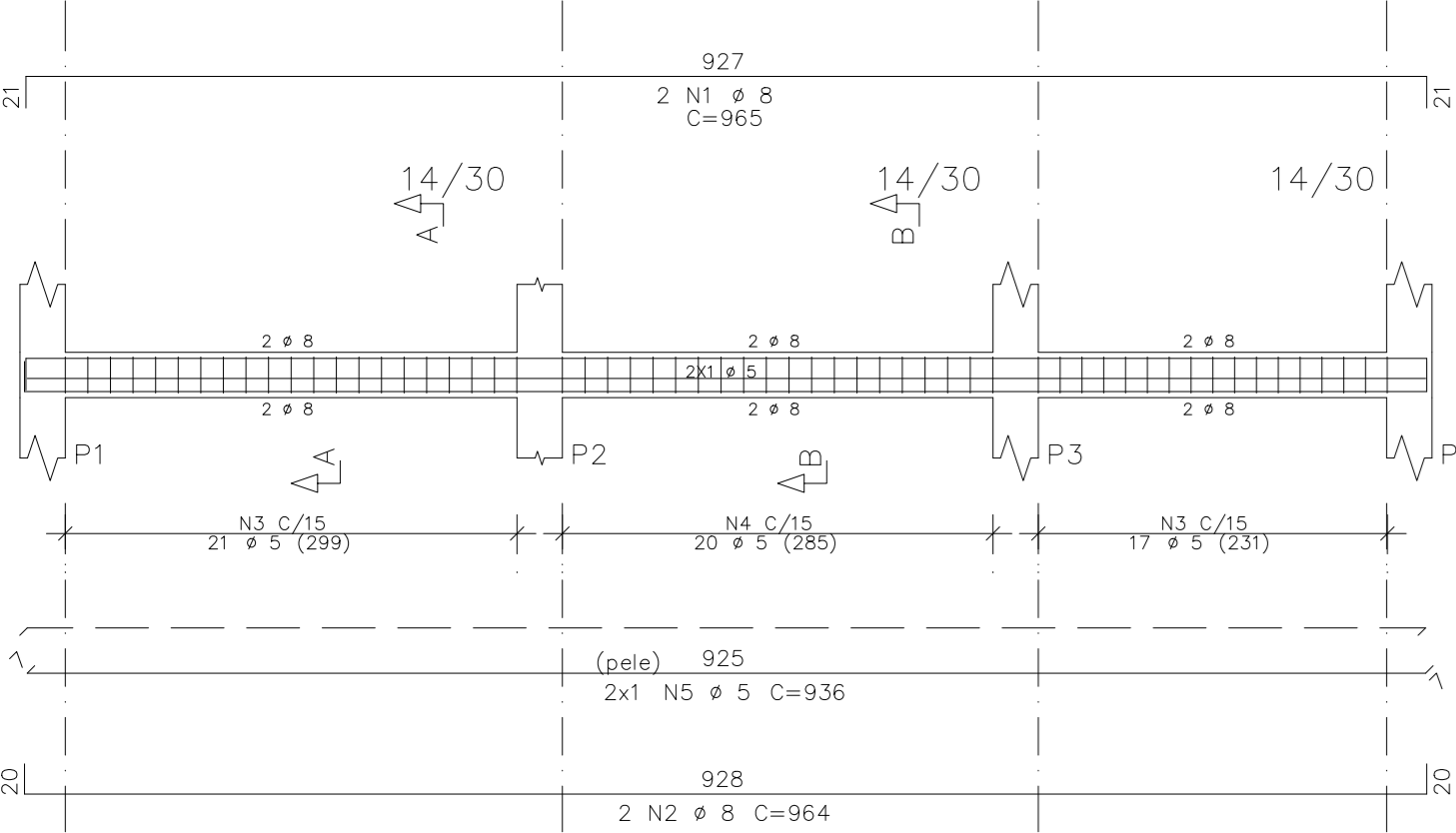


N100 - TÉRREO
TELAS - ESQUEMA DE CORTES
ESCALA 1:50

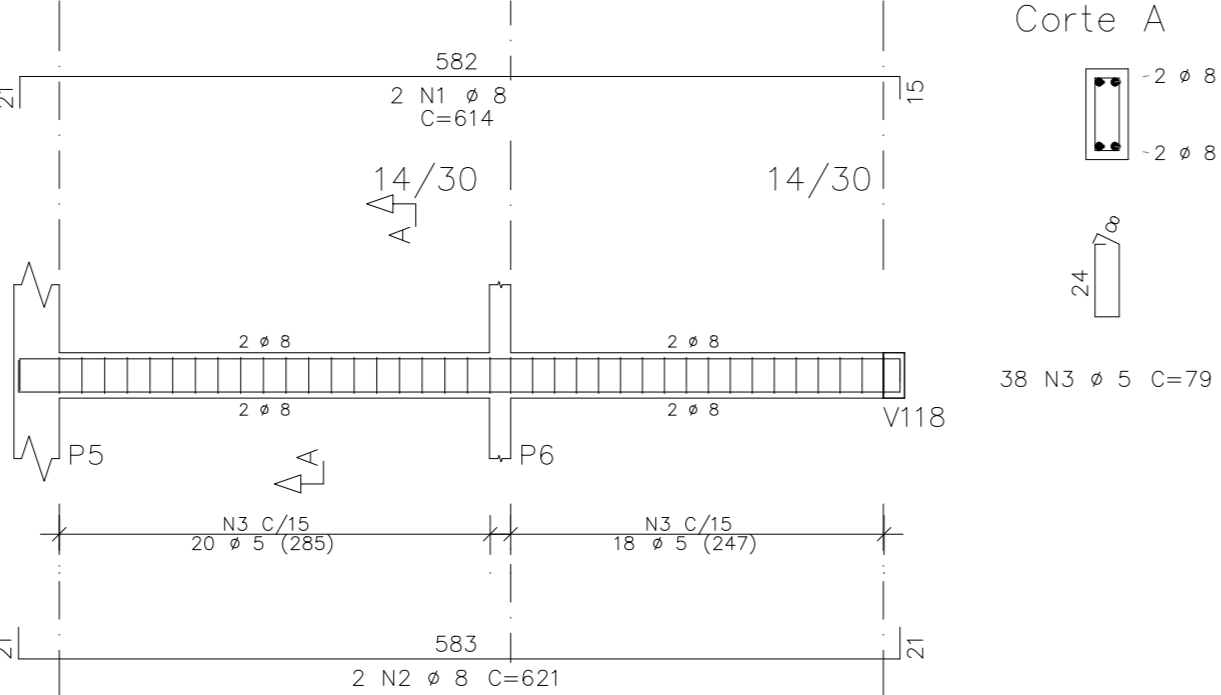
RESUMO DAS TELAS				
ACO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE		PESO (kgf)
		ROLOS	PAINEIS	
608	Q92		23	500
PESO TOTAL				500

RELAÇÃO DAS TELAS				
Planta: N100_TELAS				
N.	DESIGNAÇÃO	Q.	DM.	UNIT.(m)
1	Q92	16	2.45	6.00
2	"	1	2.45	2.62
3	"	1	2.45	2.59
4	"	1	2.45	2.57
5	"	1	2.45	2.56
6	"	3	2.45	1.97
7	"	1	2.45	1.22
8	"	1	1.55	3.37
9	"	1	1.32	1.97
10	"	1	1.28	6.00
11	"	1	1.25	2.75
12	"	2	1.01	6.00
13	"	1	1.01	3.70
14	"	1	0.88	2.62

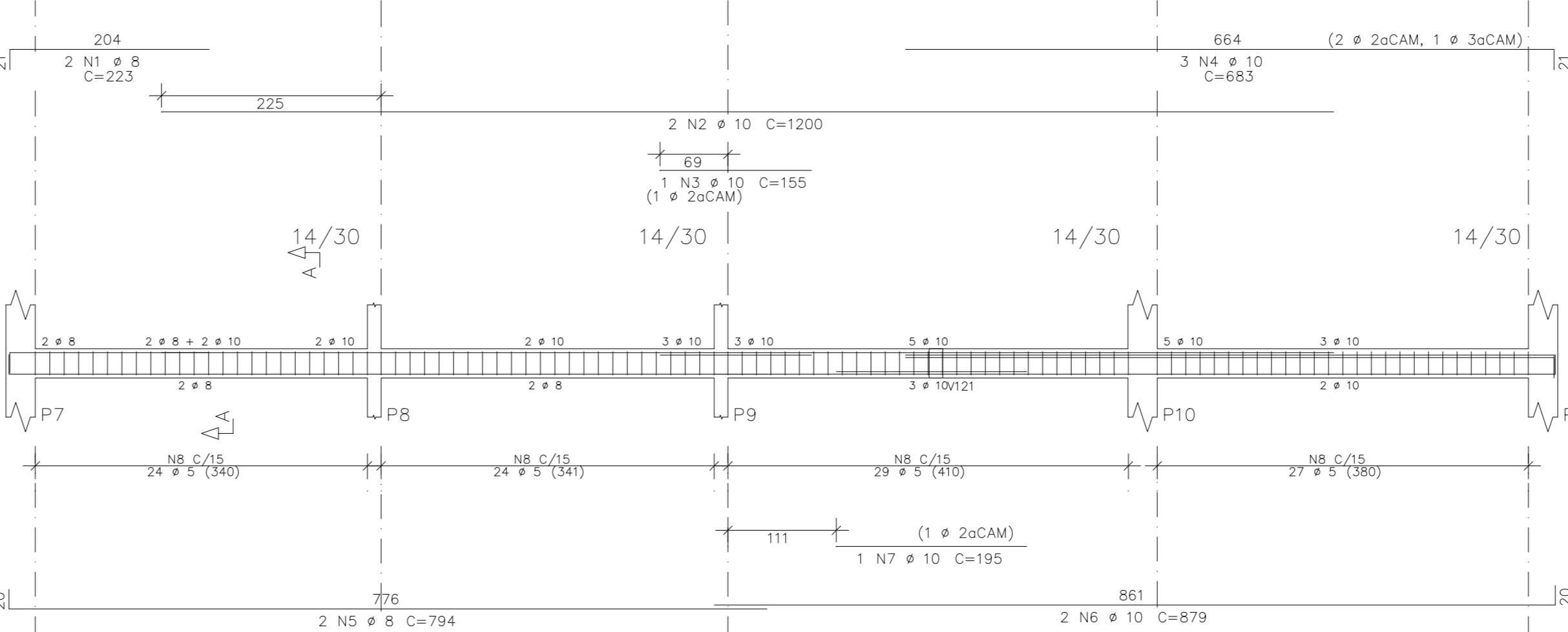
V101



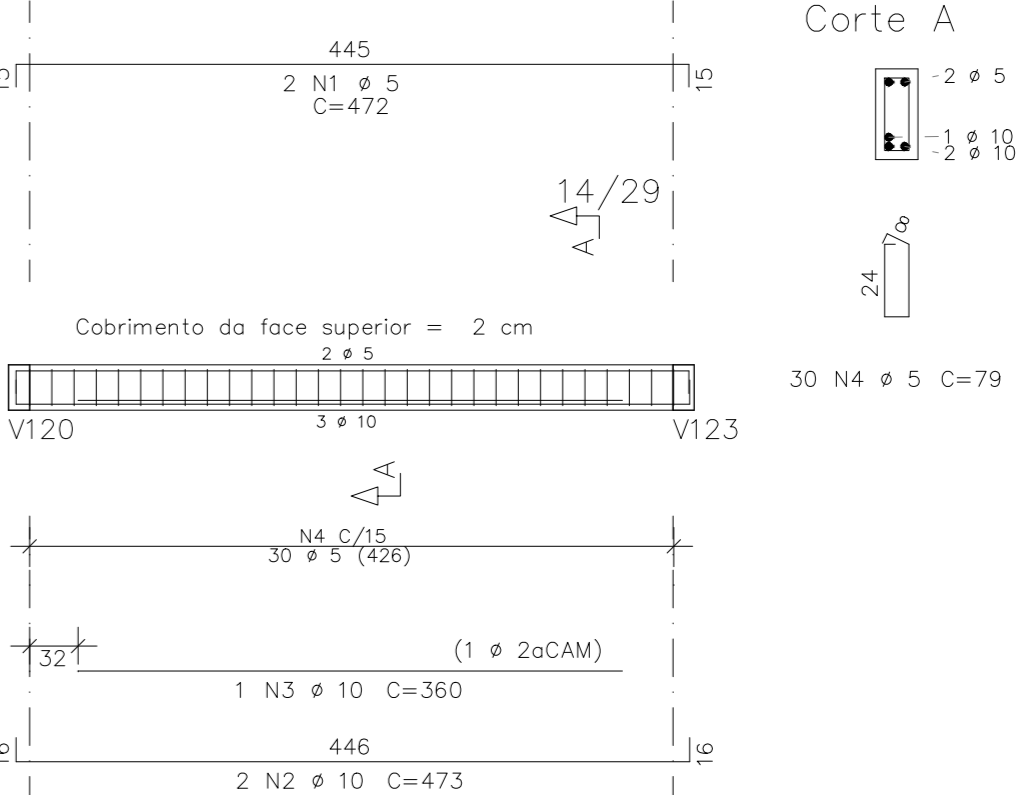
V102



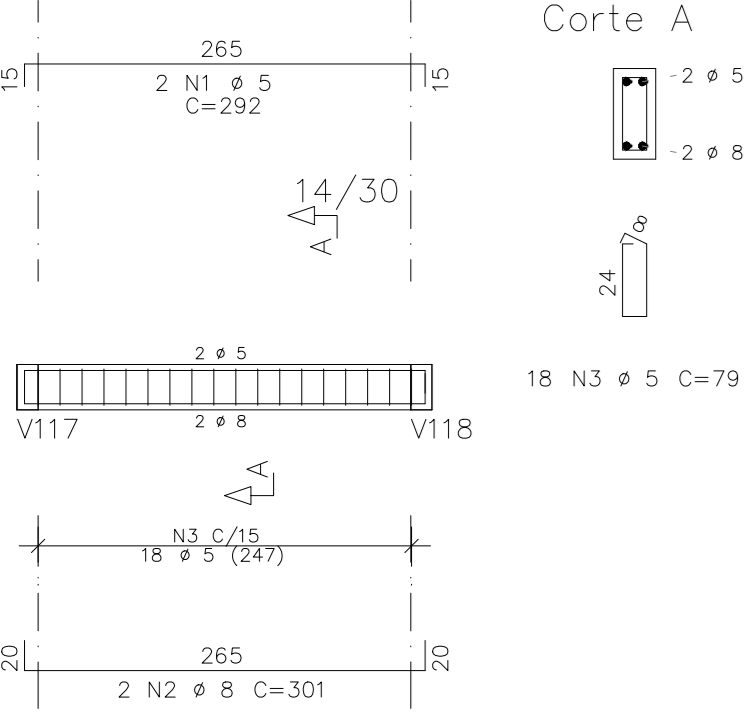
V103



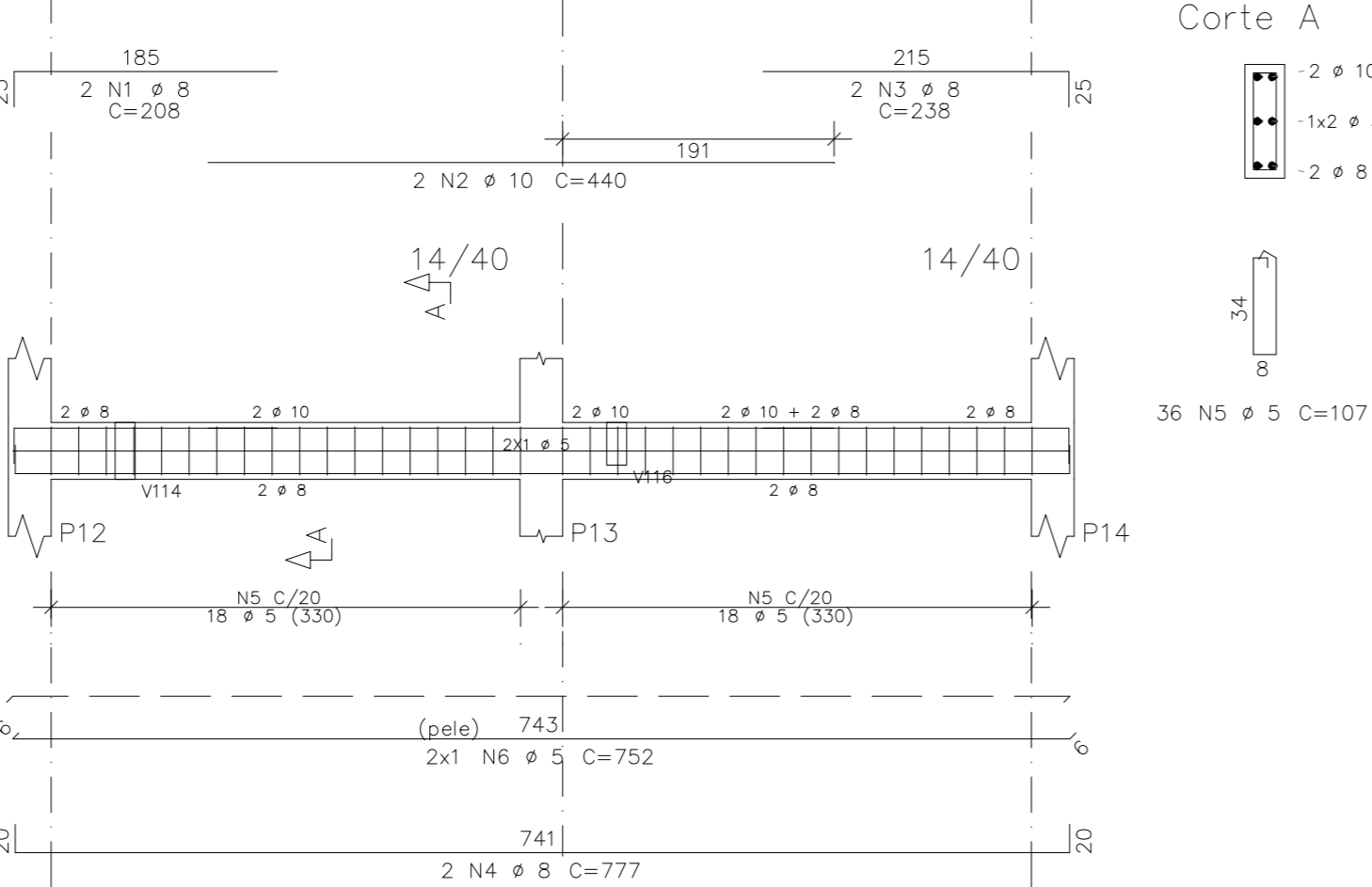
V104



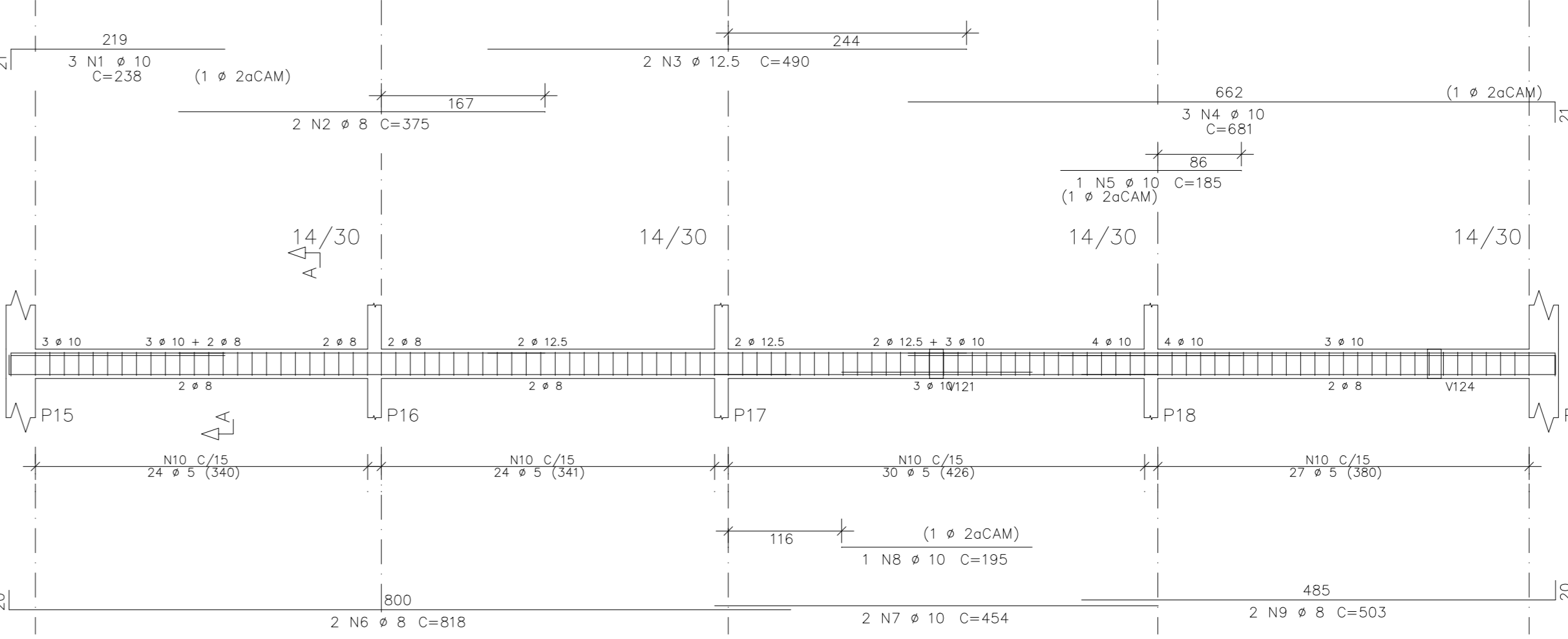
V105



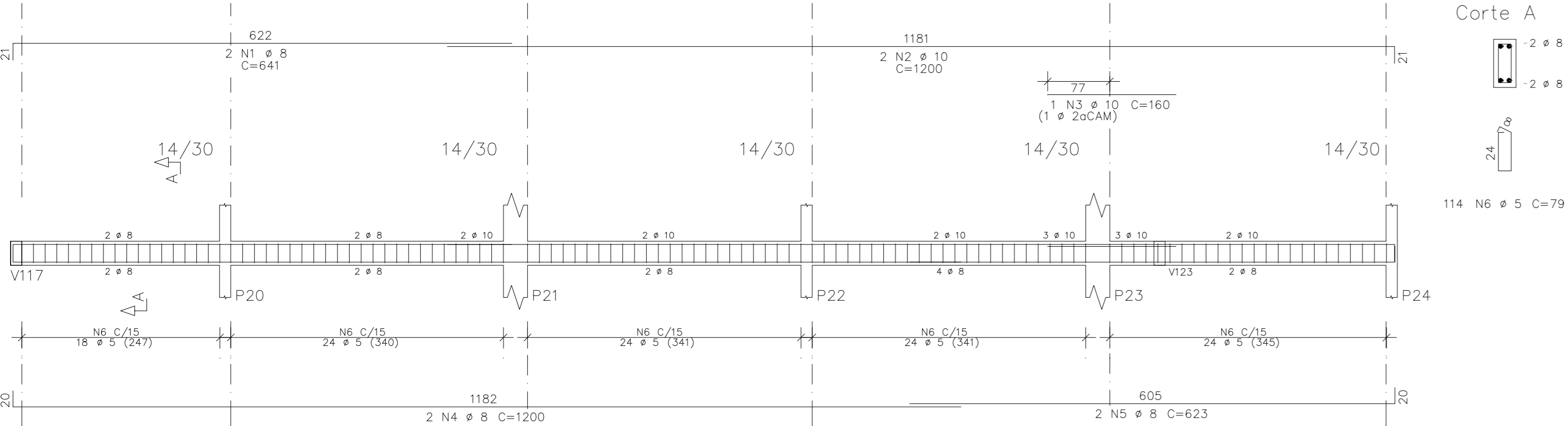
V106



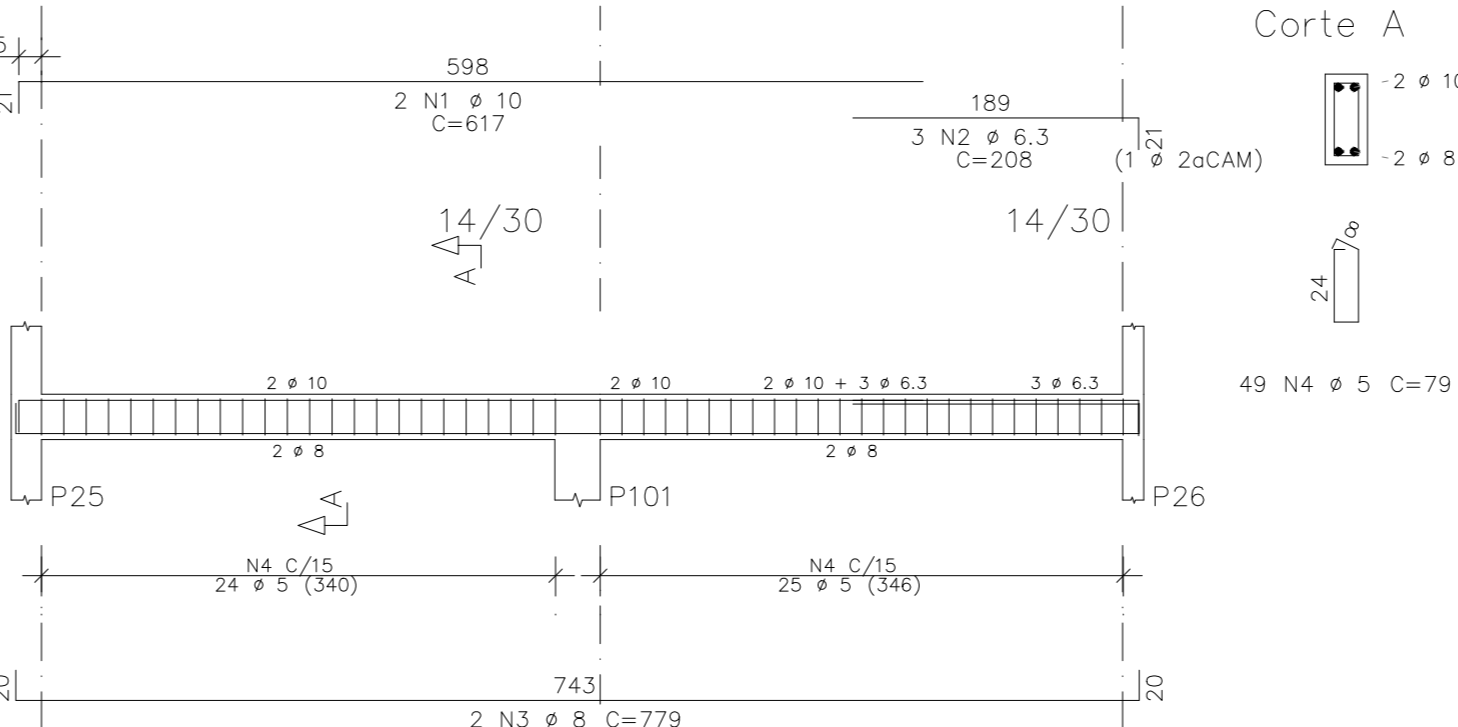
V107



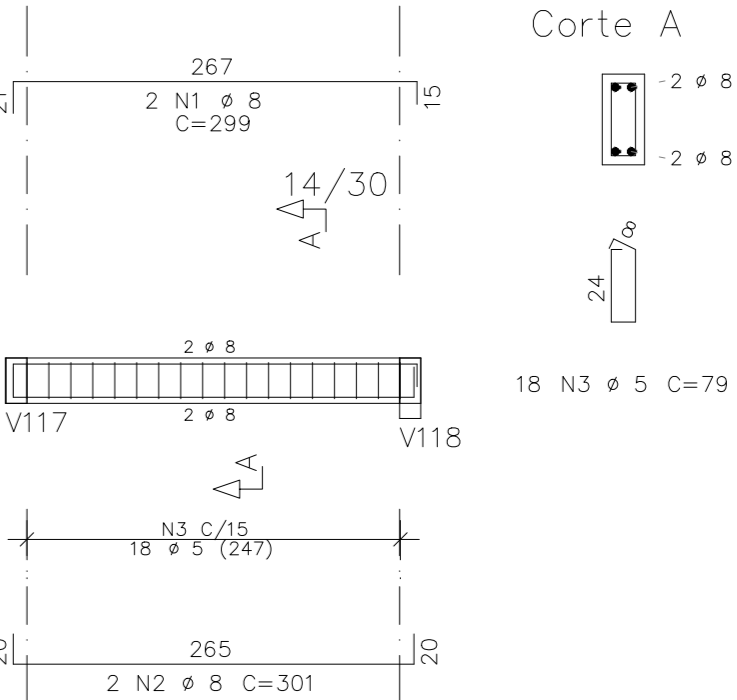
V108



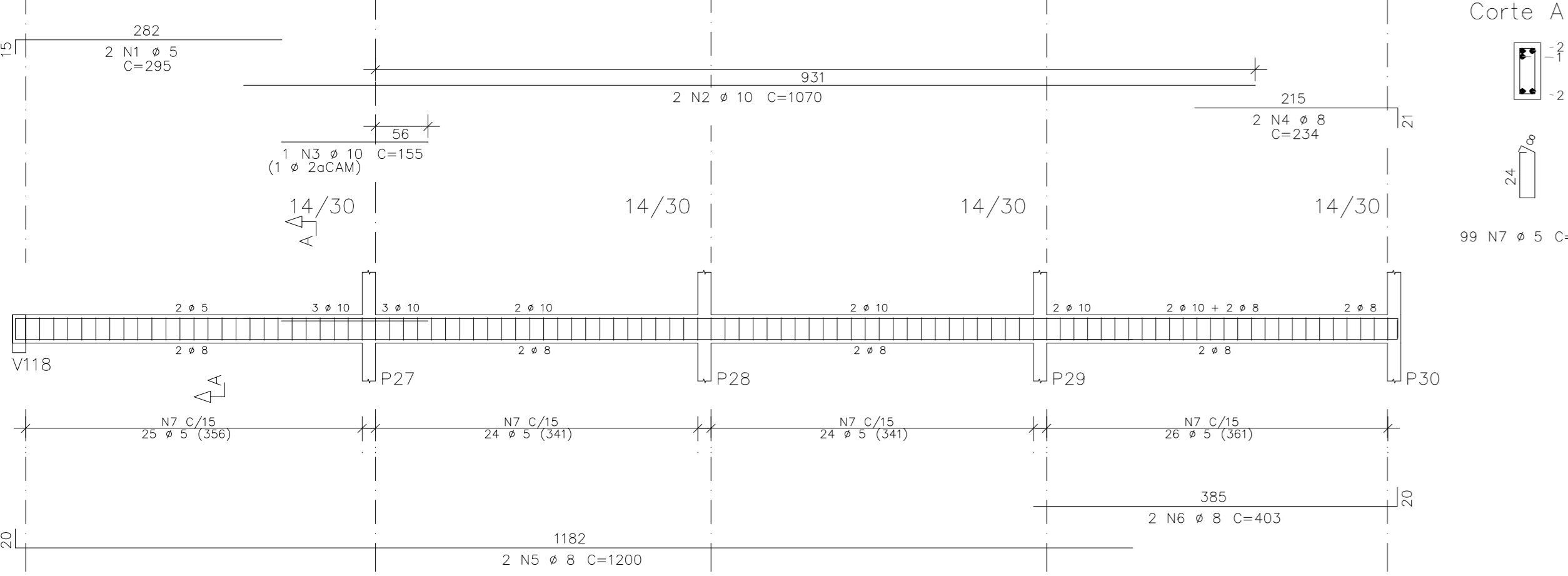
V109



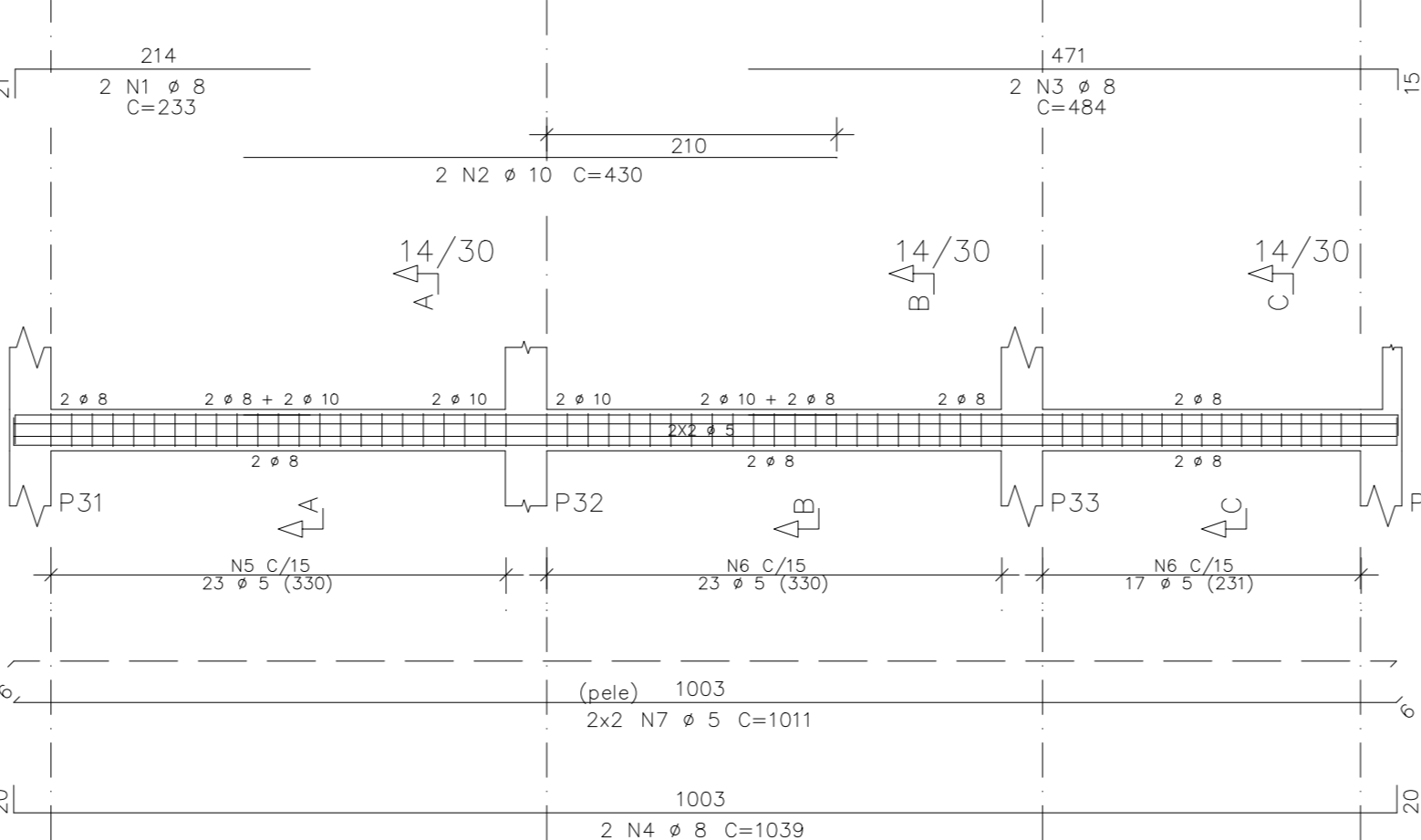
V110



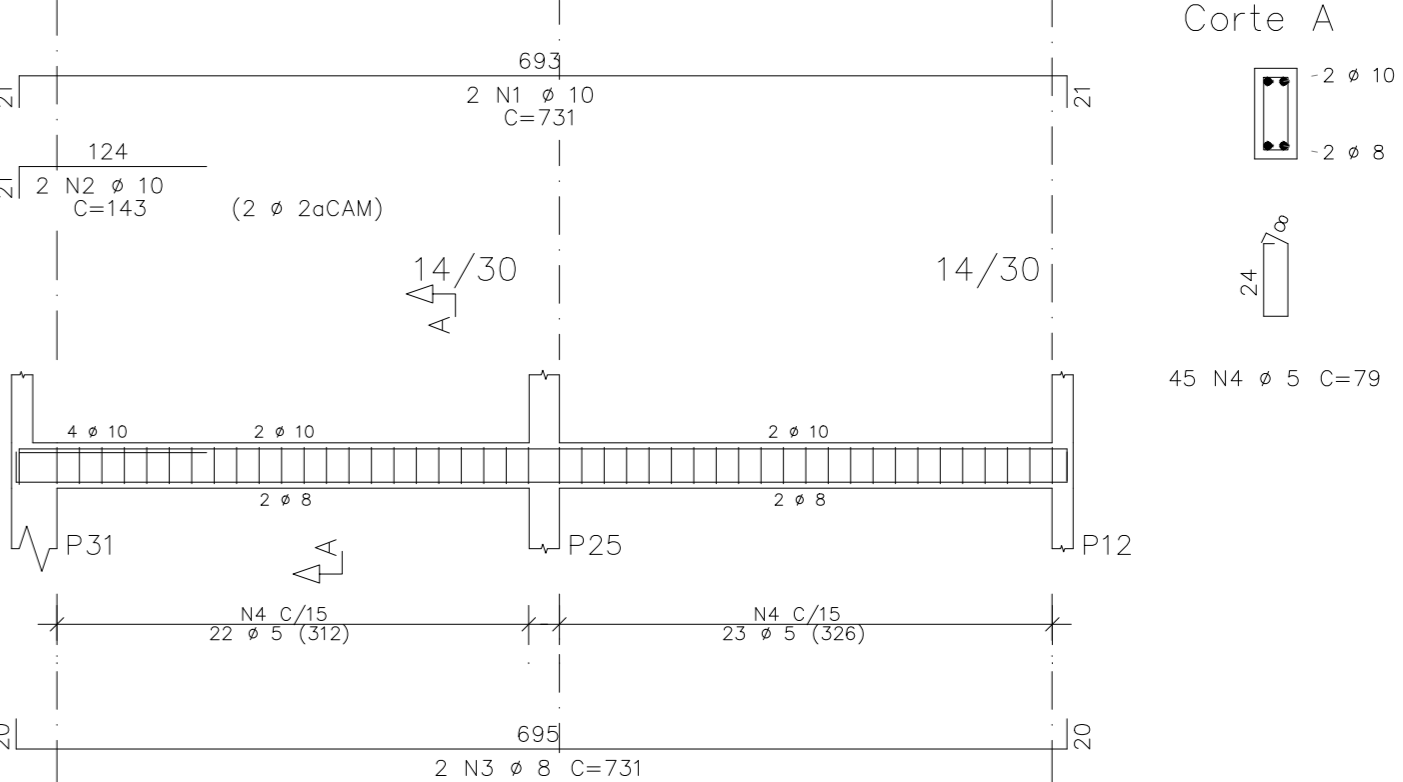
V111



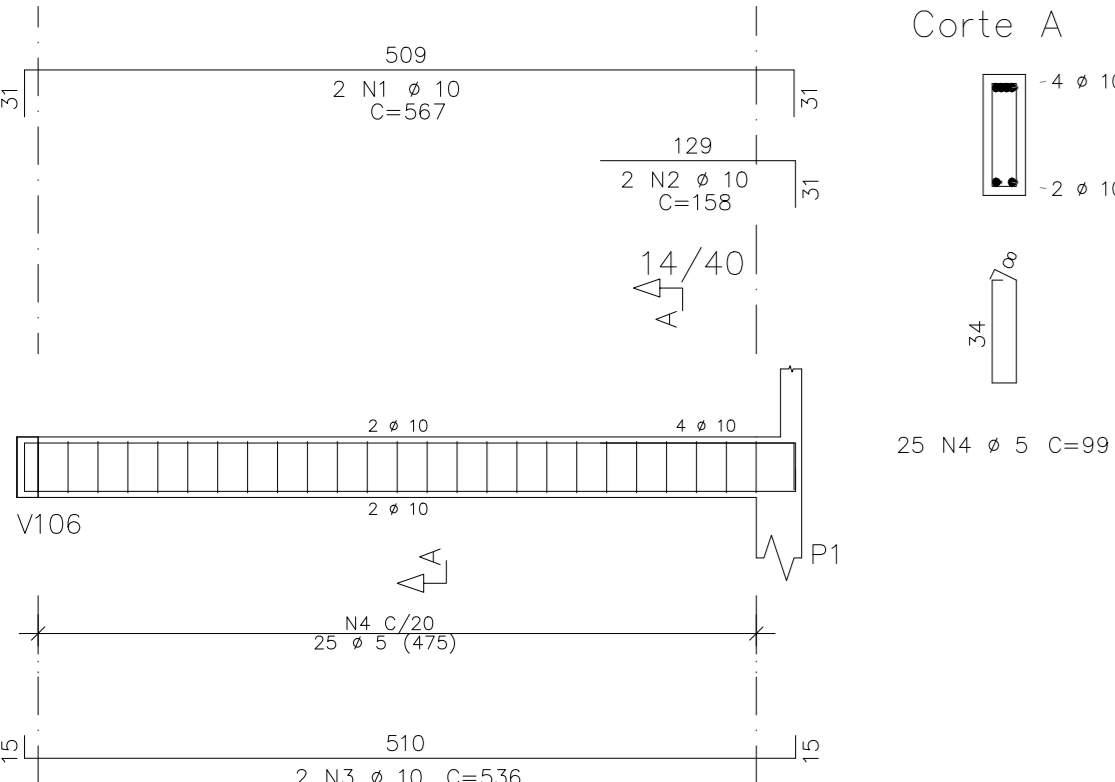
V112



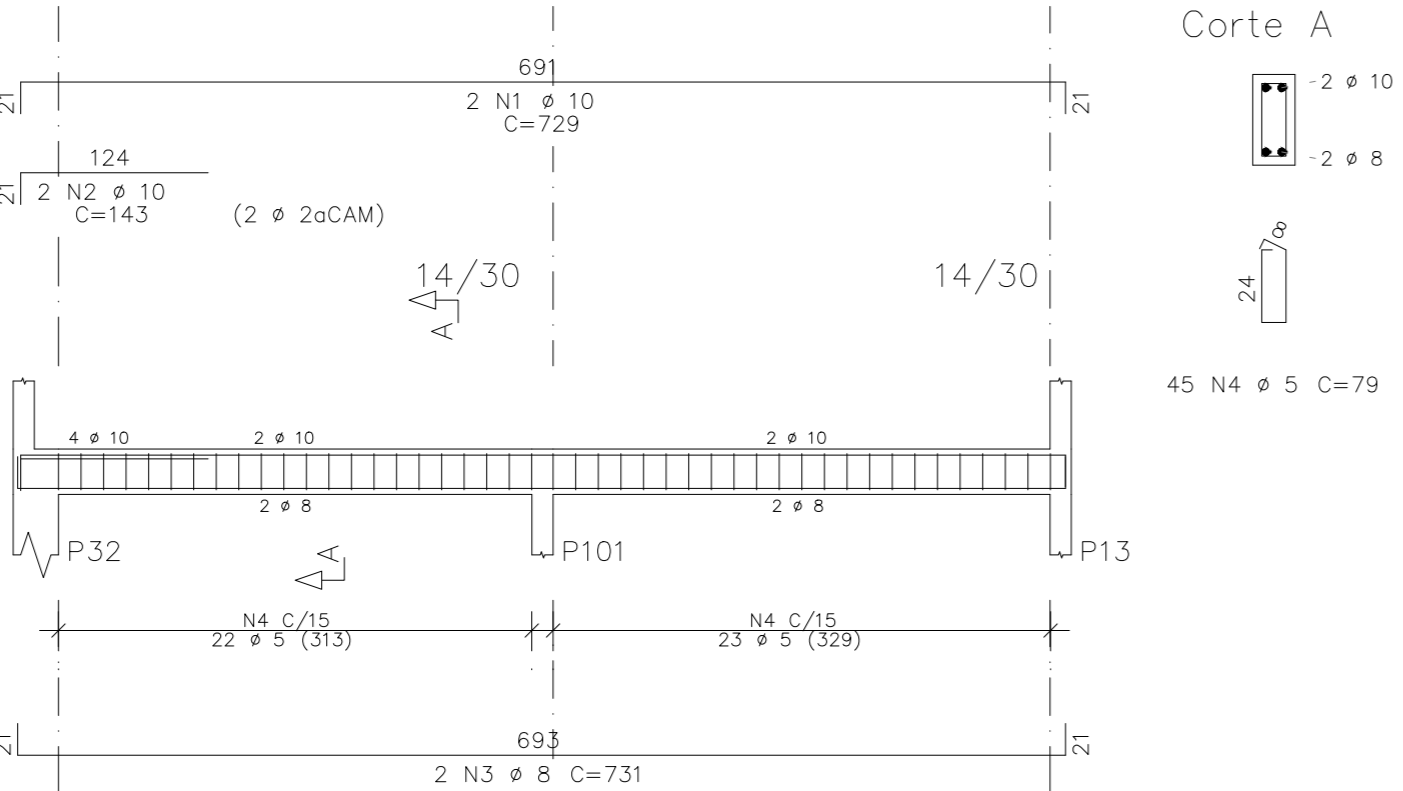
V113



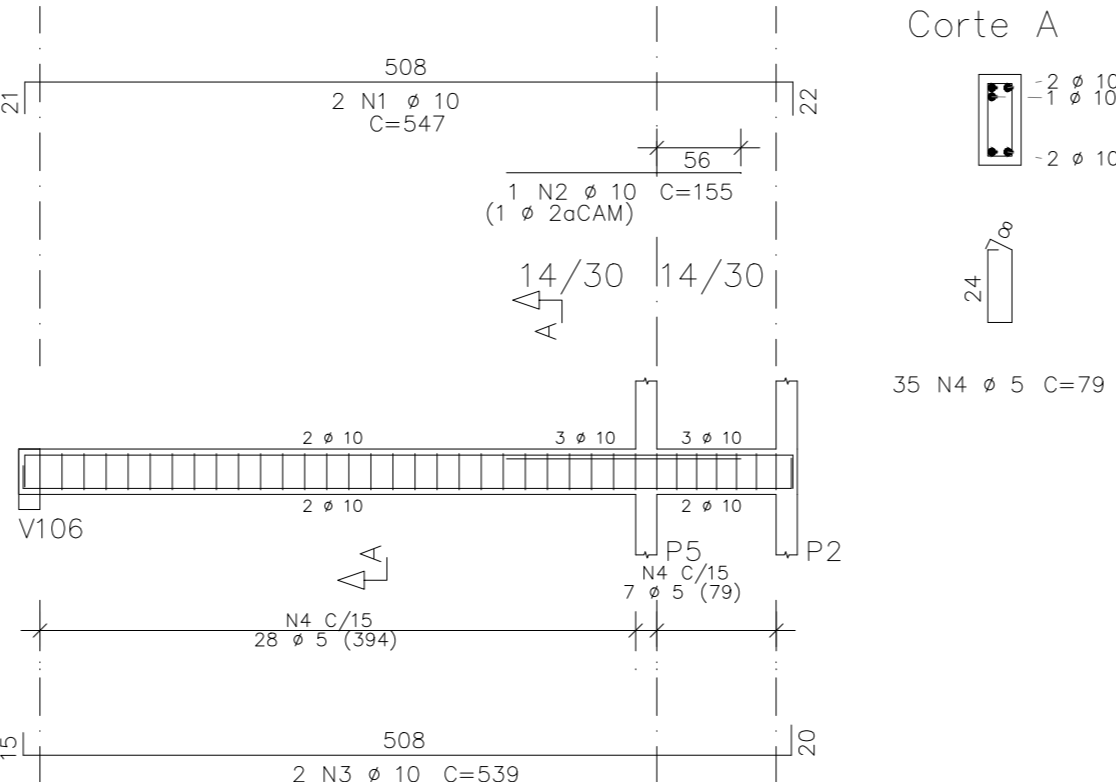
V114



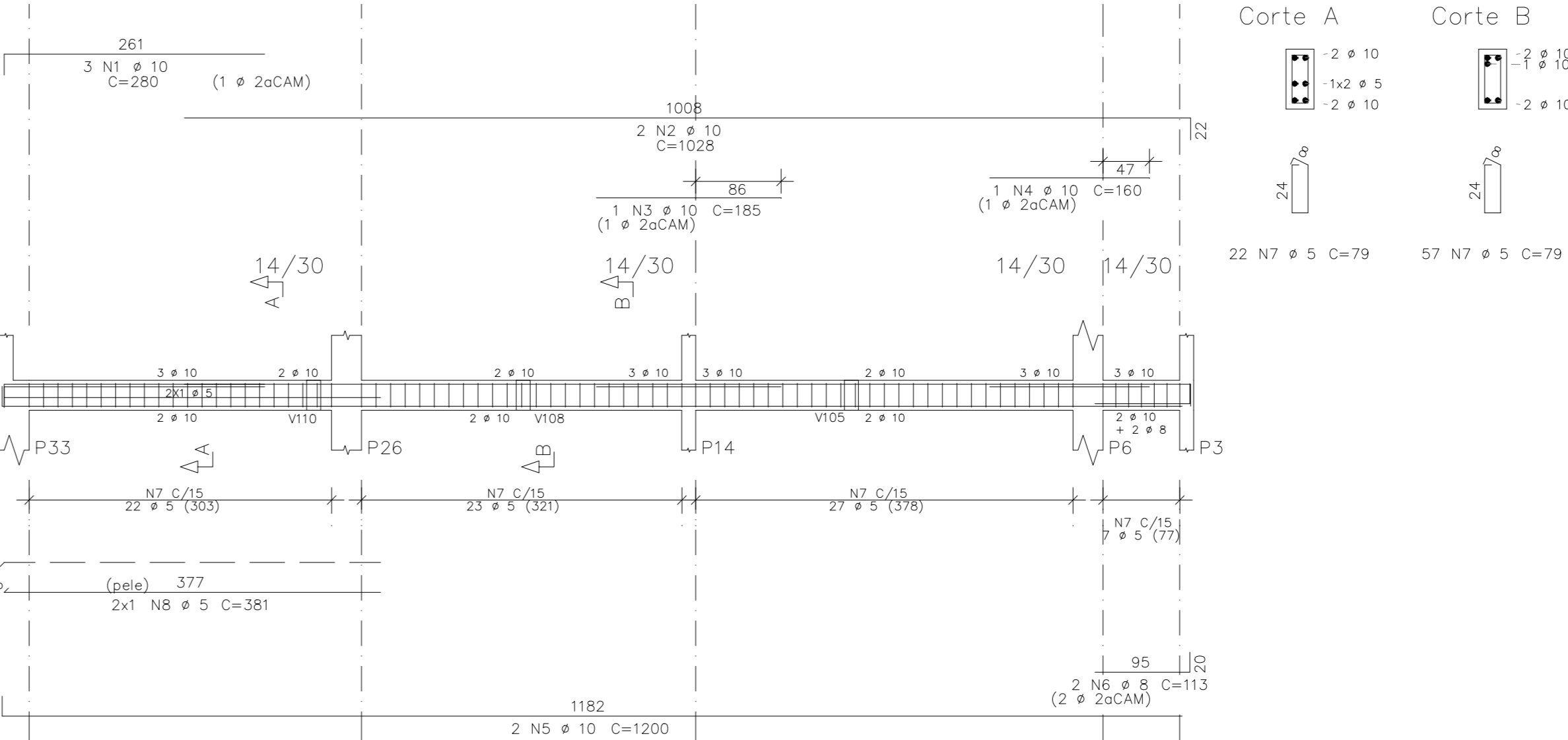
V115



V116



V117



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
mm					
cm					
V101					
50	1	8	2	965	1930
50	2	8	2	964	1928
60	3	5	38	79	3002
60	4	10	2	683	1366
60	5	5	2	936	1872
V102					
50	1	8	2	614	1228
50	2	8	2	621	1242
60	3	5	38	79	3002
V103					
50	1	8	2	223	446
50	2	10	2	1200	2400
50	3	10	1	155	155
50	4	6	3	683	2049
50	5	8	2	794	1588
50	6	10	2	879	1758
50	7	10	1	195	195
60	8	5	104	79	8216
V104					
60	1	5	2	472	944
50	2	10	2	473	946
50	3	10	1	360	360
60	4	30	79	2310	18279
V105					
60	1	5	2	292	584
50	2	8	2	301	602
60	3	5	18	79	1422
V106					
50	1	8	2	208	416
50	2	10	2	440	880
50	3	8	2	238	476
50	4	5	2	777	1554
60	5	5	36	107	3852
60	6	5	2	752	1504
V107					
50	1	10	3	238	714
50	2	8	2	375	750
50	3	12,5	2	490	980
50	4	10	3	681	2043
50	5	10	1	185	185
50	6	8	2	818	1636
50	7	10	2	454	908
50	8	10	1	195	195
50	9	10	2	503	1006
60	10	5	105	79	8295
V108					
50	1	8	2	641	1282
50	2	10	2	1200	2400
50	3	10	1	160	160
50	4	8	2	1200	2400
60	6	5	114	79	9006
V109					
50	1	10	2	617	1234
50	2	6,3	2	208	416
60	3	5	2	779	1558
60	4	5	49	79	3871
V110					
50	1	8	2	299	598
50	2	8	2	301	602
60	3	5	18	79	1422
V111					
60	1	5	2	295	590
50	2	10	2	1070	2140
50	3	10	1	155	155
50	4	8	2	234	468
50	5	8	2	1200	2400
50	6	10	2	403	806
60	7	5	99	79	7821
V112					
50	1	8	2	233	466
50	2	10	2	430	860
50	3	8	2	484	968
50	4	5	2	1039	2078
60	5	5	23	79	1817
60	6	5	40	87	3480
60	7	5	4	101	4044
V113					
50	1	10	2	731	1462
50	2	10	2	143	286
50	3	8	2	731	1462
60	4	5	45	79	3555
V114					
50	1	10	2	567	1134
50	2	10	2	158	316
50	3	10	2	536	1072
60	4	5	25	99	2475
V115					
50	1	10	2	729	1458
50	2	10	2	143	286
50	3	10	2	731	1462
60	4	5	45	79	3555
V116					
50	1	10	2	547	1094
50	2	10	1	155	155
50	3	10	2	539	1078
60	4	5	35	79	2765
V117					
50	1	10	3	280	840
50	2	10	3	1028	3084
50	3	10	1	185	185
50	4	10	1	160	160
50	5	10	2	1200	2400
50	6	8	2	115	230
60	7	8	79	1241	9923
60	8	5	2	381	762

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
mm			
m			
60	5	882	136
50	6,3	6	37
50	8	328	130
50	10	337	208
50	12,5	10	125
Peso Total			136 kgf
Peso Total			349 kgf

ANEXO VII B

05
10

**MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO**
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO
VALE FILHO:04826423357
Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.12.18 11:38:45 -03'00'

ENDESSO:
RUA ZULDE BOGÊA, N.º 159, CENTRO. CEP: 65480-000

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
VIGAS DO N100 01/02

ELEMENTOS DETALHADOS:
V101 / V102 / V103 / V104 / V105 / V106 / V107 / V108 / V109 / V110 / V111 / V112 / V113 / V114 / V115 / V116 / V117

ÁREA CONSTRUÍDA:
254,80 m²

FCR:
25 MPa

CAK:
II

REVISÃO:
R00

ESCALA:
INDICADA

DATA:
26/11/2024

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

[illegible][illegible]

Technical drawing of a mechanical part, labeled "Corte A" (Section A). The drawing shows a cross-section of a shaft with various diameters and lengths. Key features include:

- Central section: $\varnothing 33.4$ mm, length 33.4 mm.
- Section 1: $\varnothing 31.0$ mm, length 37.2 mm.
- Section 2: $\varnothing 28.0$ mm, length 9.4 mm.
- Section 3: $\varnothing 26.0$ mm, length 14.30 mm.
- Section 4: $\varnothing 23.0$ mm, length 7.9 mm.
- Section 5: $\varnothing 20.0$ mm, length 33.3 mm.
- Section 6: $\varnothing 20.0$ mm, length 37.1 mm.

The drawing also shows a section with a diameter of 20.0 mm and a length of 37.1 mm. The drawing is labeled "Corte A" and "Corte B".

[illegible][illegible]

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60	5	281	43
50	6,3	2	1
50	8	95	38
50	10	157	97
50	12,5	10	9
Peso Total	60	=	43 kgf
Peso Total	50	=	144 kgf

Figure 1 is a plan view of the bridge deck showing the layout of reinforcement bars. The deck is rectangular with a width of 3.40m and a length of 3.50m. The reinforcement bars are arranged in a grid pattern. The top reinforcement bars are labeled with a diameter of $\phi 14$ and a length of 3.00m. The bottom reinforcement bars are labeled with a diameter of $\phi 14$ and a length of 3.00m. The reinforcement bars are spaced at 30cm intervals. The diagram also shows the location of the reinforcement bars relative to the deck edges and the centerline. The reinforcement bars are labeled with their diameter (ϕ) and length (L).

[illegible]

Architectural drawing of a building facade showing two windows. The drawing includes dimensions and annotations for each window and the overall facade layout.

Top Window:

- Height: 30
- Width: 30
- Distance from top edge: 24
- Distance from left edge: 30
- Distance from right edge: 30
- Distance from bottom edge: 30
- Distance from left edge to center: 4 N3
- Distance from right edge to center: 5 C/12
- Distance from bottom edge to center: C=79

Bottom Window:

- Height: 30
- Width: 30
- Distance from top edge: 24
- Distance from left edge: 30
- Distance from right edge: 30
- Distance from bottom edge: 30
- Distance from left edge to center: 4 N1
- Distance from right edge to center: 5 C/12
- Distance from bottom edge to center: C=79

Overall Dimensions and Annotations:

- Top edge: N200
- Left edge: N100, N000
- Right edge: (340)
- Bottom edge: 20
- Distance from top edge to bottom window: 340
- Distance from bottom window to bottom edge: 145
- Distance from left edge to left window: 60
- Distance from left window to right window: 145
- Distance from right window to right edge: 30
- Distance from top edge to top window: 2.26
- Distance from top window to bottom window: 0.34
- Distance from bottom window to bottom edge: 0.69
- Distance from left edge to left window: 0.34
- Distance from left window to right window: 1.30
- Distance from right window to right edge: 1.35
- Distance from top edge to top window: 0.63
- Distance from top window to bottom window: 0.63
- Distance from bottom window to bottom edge: 0.63
- Distance from left edge to left window: 0.63
- Distance from left window to right window: 0.63
- Distance from right window to right edge: 0.63
- Distance from top edge to top window: 0.63
- Distance from top window to bottom window: 0.63
- Distance from bottom window to bottom edge: 0.63
- Distance from left edge to left window: 0.63
- Distance from left window to right window: 0.63
- Distance from right window to right edge: 0.63

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and hole specifications.

- Overall Dimensions:**
 - Width: 300
 - Height: 340
- Hole Specifications:**
 - Top Hole:** Diameter $\varnothing 24$, Position $N2 \pm 5 C/12$, Center-to-center distance $C=79$. Mounting holes are spaced at 30 units from the top edge and 30 units apart.
 - Bottom Hole:** Diameter $\varnothing 24$, Position $N1 \pm 5 C/12$, Center-to-center distance $C=79$. Mounting holes are spaced at 30 units from the bottom edge and 30 units apart.
- Reference Lines and Tolerances:**
 - Vertical reference lines are labeled N200, N100, and N000.
 - Horizontal reference lines are labeled 0+60, 0-34, and 0-49.
 - Tolerance values are indicated as ± 0.26 , ± 0.34 , and ± 0.49 .
- Additional Notes:**
 - A scale of 1:30 is provided.
 - Dimensions for mounting holes are given as $4 \cdot N3 \pm 10$ and $C=337$ for the top hole, and $4 \cdot N1 \pm 10$ and $C=163$ for the bottom hole.
 - Small dimension values at the bottom right include 8, 1.64, 1.35, and 20.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Technical drawing of a wall section showing reinforcement details. The drawing includes dimensions for wall height (N200, N100, N000), reinforcement bar spacing (30, 24, 12), and bar diameters (4 N13, 4 N12, 4 N1). It also shows a 1:30 scale and a 300mm dimension.

[illegible]

Technical drawing of a building floor plan showing structural details and dimensions. The drawing includes a grid with horizontal lines labeled N000, N100, and N300, and vertical lines labeled 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Key structural details and dimensions shown:

- Top Section (N300):**
 - Detail 1: 4 N7 ϕ 10, 24, 12 N6 ϕ 5 C/12 C=79, 50, 30, 144, 13, 12, 2.41.
 - Detail 2: 4 N4 ϕ 10, 24, 38 N6 ϕ 5 C/12 C=79, 31.5, 30, 144, 31.5.
- Bottom Section (N100, N000):**
 - Detail 3: 2 N1 ϕ 12.5, 2 N2 ϕ 12.5, 1.30, 24, 7 N3 ϕ 6.3 C/15 C=112, 30, 10, 0.26, 0.34, 0.69, 50, 60, 92, 11.3, 2.25, 0.115, 0.61, 2 N5 ϕ 9 C/20 C=120, 38, 1.34, 1.58, 1.72, 1.86, 1.99, 2.12, 2.25, 2.38, 2.51, 2.64, 2.77, 2.90, 3.03, 3.16, 3.29, 3.42, 3.55, 3.68, 3.81, 3.94, 4.07, 4.20, 4.33, 4.46, 4.59, 4.72, 4.85, 4.98, 5.11, 5.24, 5.37, 5.50, 5.63, 5.76, 5.89, 6.02, 6.15, 6.28, 6.41, 6.54, 6.67, 6.80, 6.93, 7.06, 7.19, 7.32, 7.45, 7.58, 7.71, 7.84, 7.97, 8.10, 8.23, 8.36, 8.49, 8.62, 8.75, 8.88, 9.01, 9.14, 9.27, 9.40, 9.53, 9.66, 9.79, 9.92, 10.05, 10.18, 10.31, 10.44, 10.57, 10.70, 10.83, 10.96, 11.09, 11.22, 11.35, 11.48, 11.61, 11.74, 11.87, 12.00, 12.13, 12.26, 12.39, 12.52, 12.65, 12.78, 12.91, 13.04, 13.17, 13.30, 13.43, 13.56, 13.69, 13.82, 13.95, 14.08, 14.21, 14.34, 14.47, 14.60, 14.73, 14.86, 14.99, 15.12, 15.25, 15.38, 15.51, 15.64, 15.77, 15.90, 16.03, 16.16, 16.29, 16.42, 16.55, 16.68, 16.81, 16.94, 17.07, 17.20, 17.33, 17.46, 17.59, 17.72, 17.85, 17.98, 18.11, 18.24, 18.37, 18.50, 18.63, 18.76, 18.89, 19.02, 19.15, 19.28, 19.41, 19.54, 19.67, 19.80, 19.93, 20.06, 20.19, 20.32, 20.45, 20.58, 20.71, 20.84, 20.97, 21.10, 21.23, 21.36, 21.49, 21.62, 21.75, 21.88, 22.01, 22.14, 22.27, 22.40, 22.53, 22.66, 22.79, 22.92, 23.05, 23.18, 23.31, 23.44, 23.57, 23.70, 23.83, 23.96, 24.09, 24.22, 24.35, 24.48, 24.61, 24.74, 24.87, 25.00, 25.13, 25.26, 25.39, 25.52, 25.65, 25.78, 25.91, 26.04, 26.17, 26.30, 26.43, 26.56, 26.69, 26.82, 26.95, 27.08, 27.21, 27.34, 27.47, 27.60, 27.73, 27.86, 27.99, 28.12, 28.25, 28.38, 28.51, 28.64, 28.77, 28.90, 29.03, 29.16, 29.29, 29.42, 29.55, 29.68, 29.81, 29.94, 30.07, 30.20, 30.33, 30.46, 30.59, 30.72, 30.85, 30.98, 31.11, 31.24, 31.37, 31.50, 31.63, 31.76, 31.89, 32.02, 32.15, 32.28, 32.41, 32.54, 32.67, 32.80, 32.93, 33.06, 33.19, 33.32, 33.45, 33.58, 33.71, 33.84, 33.97, 34.10, 34.23, 34.36, 34.49, 34.62, 34.75, 34.88, 35.01, 35.14, 35.27, 35.40, 35.53, 35.66, 35.79, 35.92, 36.05, 36.18, 36.31, 36.44, 36.57, 36.70, 36.83, 36.96, 37.09, 37.22, 37.35, 37.48, 37.61, 37.74, 37.87, 38.00, 38.13, 38.26, 38.39, 38.52, 38.65, 38.78, 38.91, 39.04, 39.17, 39.30, 39.43, 39.56, 39.69, 39.82, 39.95, 40.08, 40.21, 40.34, 40.47, 40.60, 40.73, 40.86, 40.99, 41.12, 41.25, 41.38, 41.51, 41.64, 41.77, 41.90, 42.03, 42.16, 42.29, 42.42, 42.55, 42.68, 42.81, 42.94, 43.07, 43.20, 43.33, 43.46, 43.59, 43.72, 43.85, 43.98, 44.11, 44.24, 44.37, 44.50, 44.63, 44.76, 44.89, 45.02, 45.15, 45.28, 45.41, 45.54, 45.67, 45.80, 45.93, 46.06, 46.19, 46.32, 46.45, 46.58, 46.71, 46.84, 46.97, 47.10, 47.23, 47.36, 47.49, 47.62, 47.75, 47.88, 48.01, 48.14, 48.27, 48.40, 48.53, 48.66, 48.79, 48.92, 49.05, 49.18, 49.31, 49.44, 49.57, 49.70, 49.83, 49.96, 50.09, 50.22, 50.35, 50.48, 50.61, 50.74, 50.87, 51.00, 51.13, 51.26, 51.39, 51.52, 51.65, 51.78, 51.91, 52.04, 52.17, 52.30, 52.43, 52.56, 52.69, 52.82, 52.95, 53.08, 53.21, 53.34, 53.47, 53.60, 53.73, 53.86, 53.99, 54.12, 54.25, 54.38, 54.51, 54.64, 54.77, 54.90, 55.03, 55.16, 55.29, 55.42, 55.55, 55.68, 55.81, 55.94, 56.07, 56.20, 56.33, 56.46, 56.59, 56.72, 56.85, 56.98, 57.11, 57.24, 57.37, 57.50, 57.63, 57.76, 57.89, 58.02, 58.15, 58.28, 58.41, 58.54, 58.67, 58.80, 58.93, 59.06, 59.19, 59.32, 59.45, 59.58, 59.71, 59.84, 59.97, 60.10, 60.23, 60.36, 60.49, 60.62, 60.75, 60.88, 61.01, 61.14, 61.27, 61.40, 61.53, 61.66, 61.79, 61.92, 62.05, 62.18, 62.31, 62.44, 62.57, 62.70, 62.83, 62.96, 63.09

Technical drawing of a 3D-printed part, showing four views: N300, N200, N100, and N000. The part features a central vertical slot and four horizontal slots. Dimensions include diameters of 12, 24, 26, 30, and 35 mm, and various linear measurements. Material is specified as C/12 and C=79. A note at the bottom right states "3D-PRINTED PART".

View N300: Shows a horizontal slot with a diameter of 12 mm and a length of 50 mm. The slot is centered vertically. Dimensions include 131, 50, 4, N7, $\phi 10$, 24, 12, N6, $\phi 5$, C/12, C=79, and 50.

View N200: Shows a horizontal slot with a diameter of 12 mm and a length of 50 mm. The slot is centered vertically. Dimensions include 51, 35, 50, 4, N4, $\phi 10$, 24, 26, N6, $\phi 5$, C/12, C=79, and 50.

View N100: Shows a horizontal slot with a diameter of 12 mm and a length of 50 mm. The slot is centered vertically. Dimensions include 26, 60, 30, 50, 4, N1, $\phi 12$, 30, 24, 13, 6, 3, C/15, C-112, and 92.

View N000: Shows a horizontal slot with a diameter of 12 mm and a length of 50 mm. The slot is centered vertically. Dimensions include 34, 30, 50, 4, N2, $\phi 12$, 30, 24, 13, 6, 3, C/15, C-112, and 92.

Notes:

- 4 N4 $\phi 10$
- 2 N1 $\phi 12$ 30
- 2 N2 $\phi 12$ 30

Material: C/12 C=79

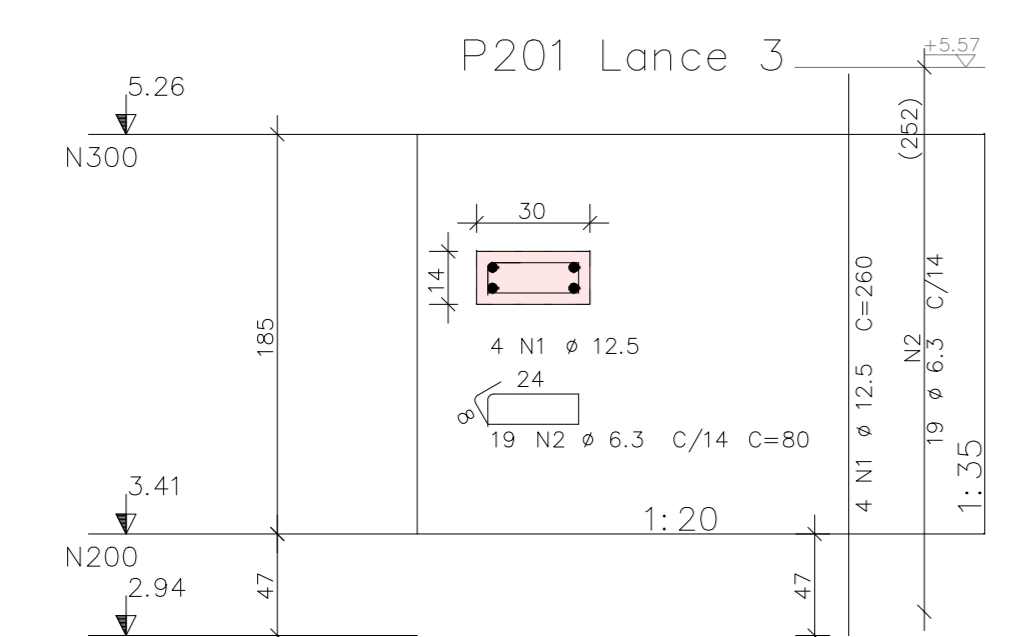
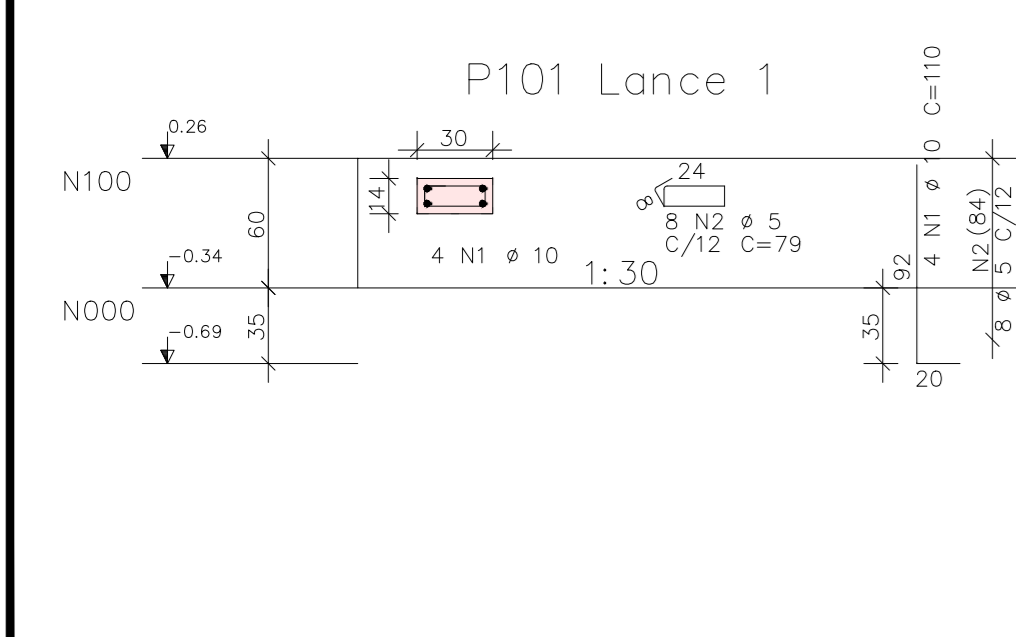
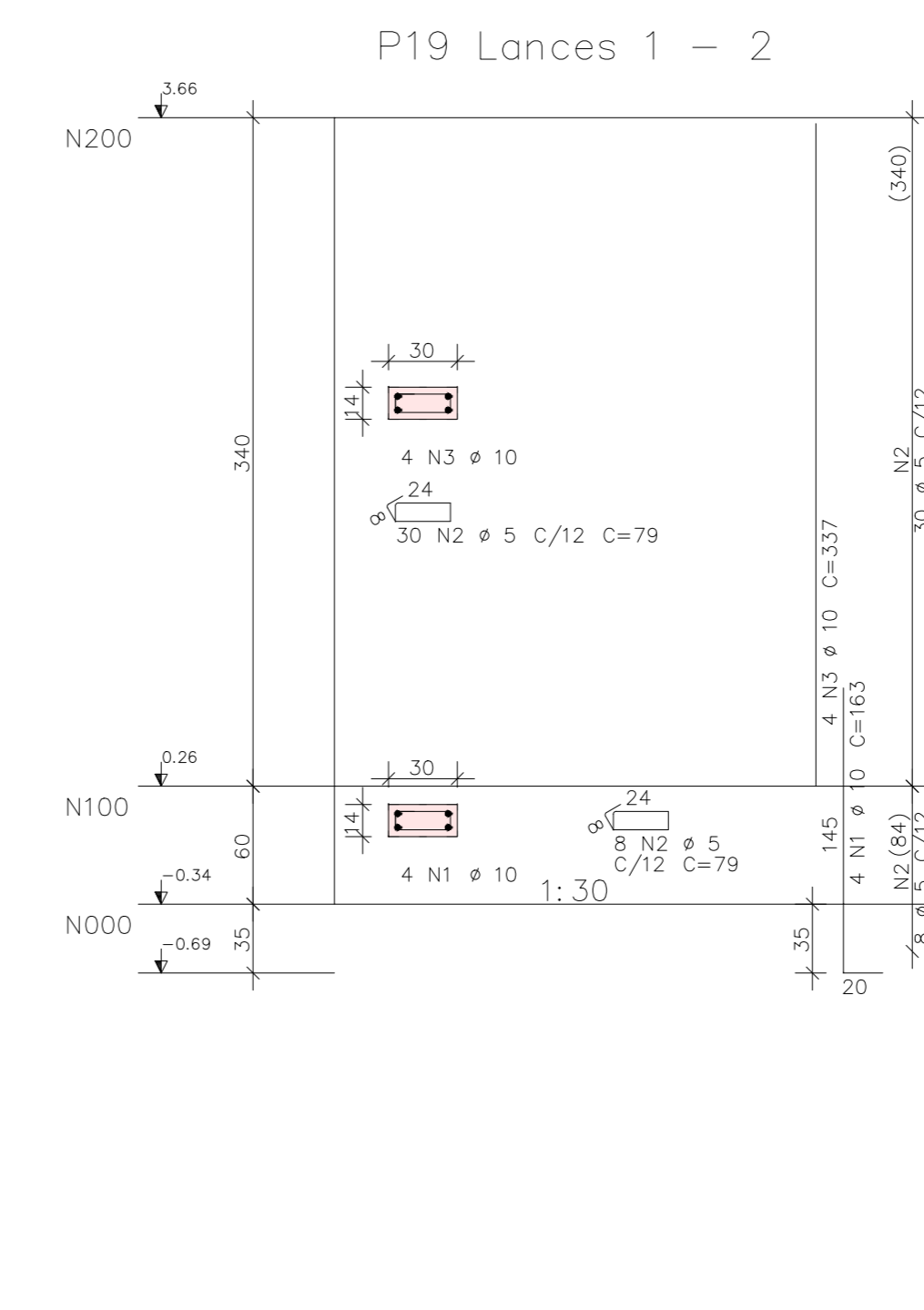
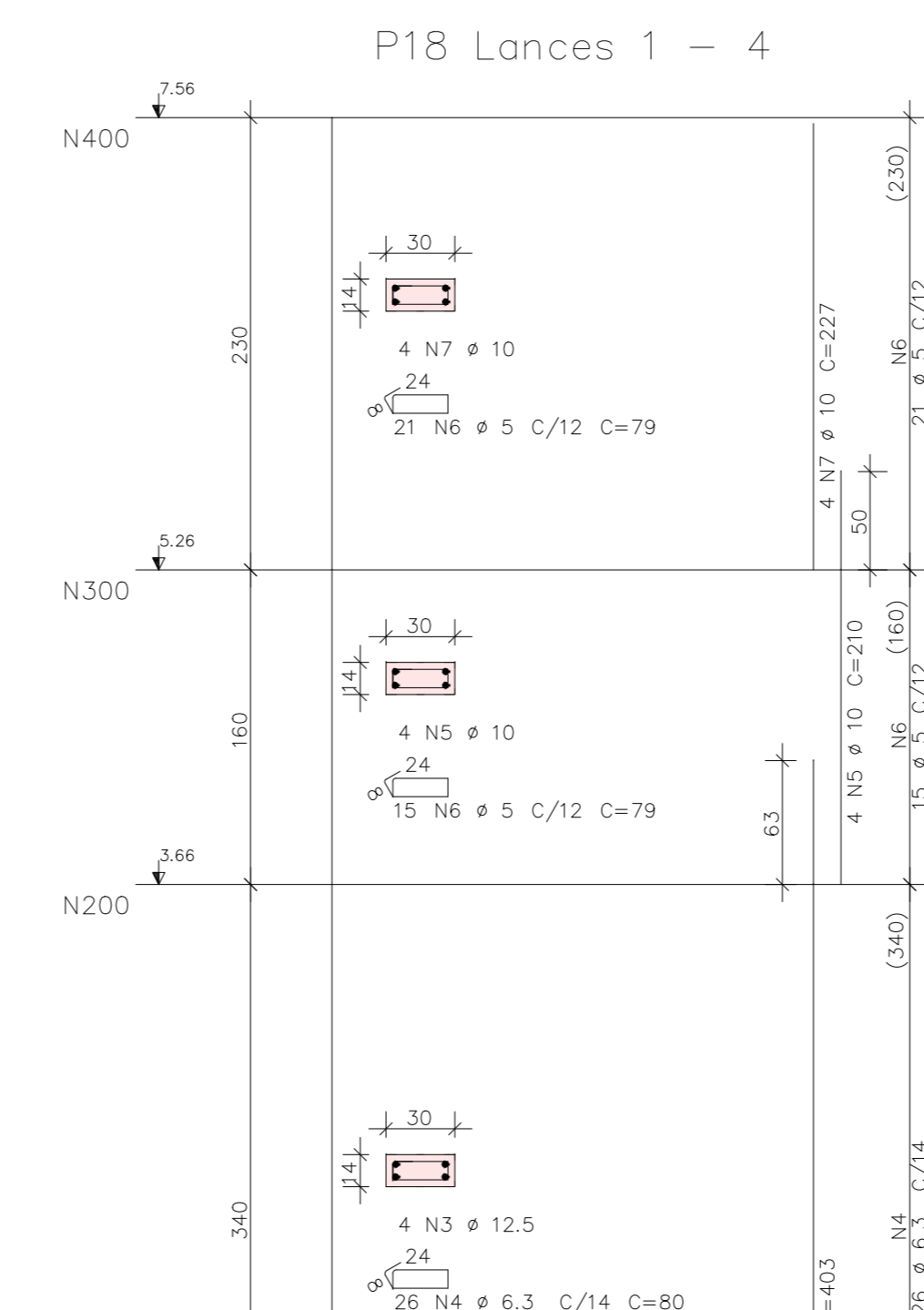
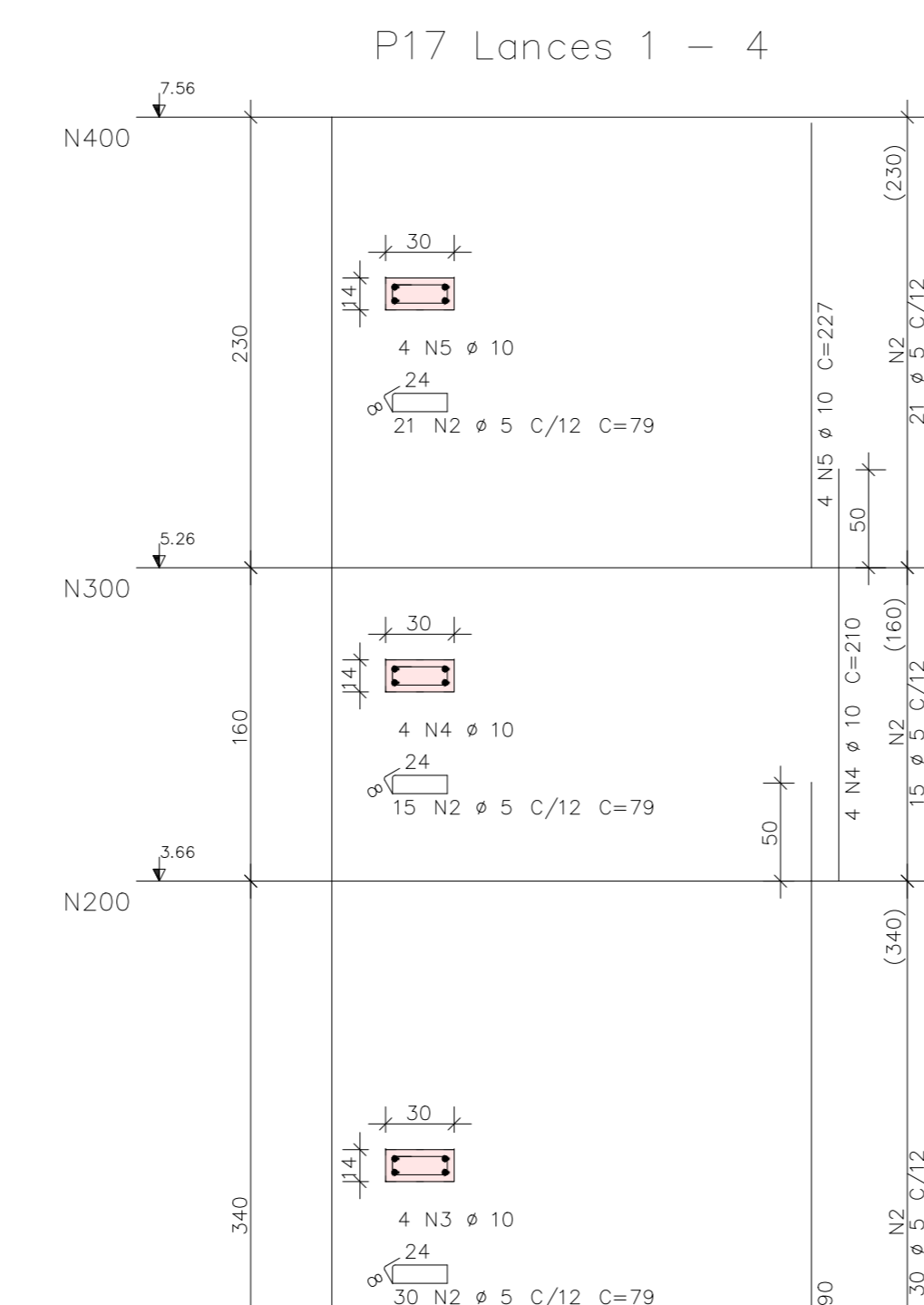
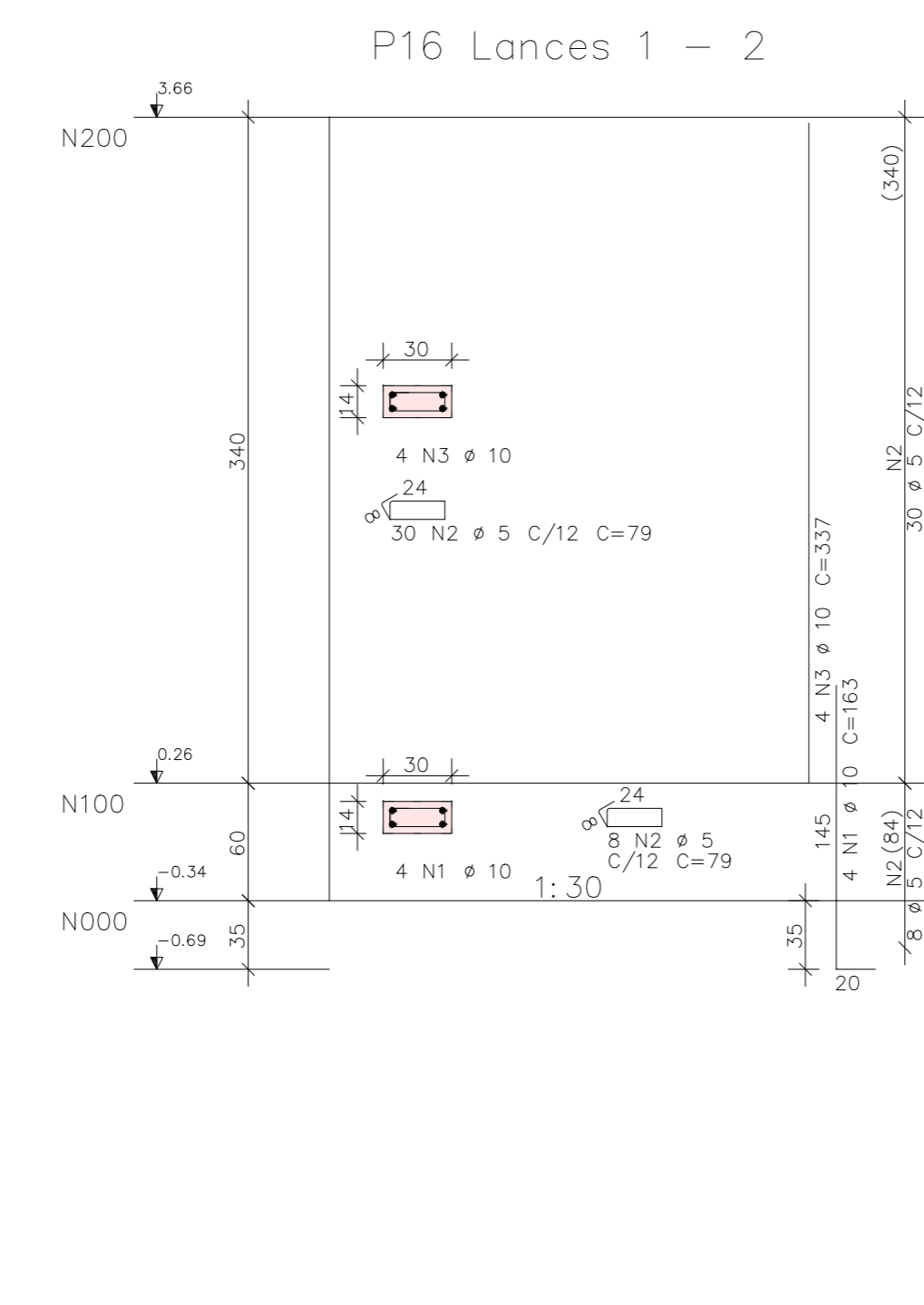
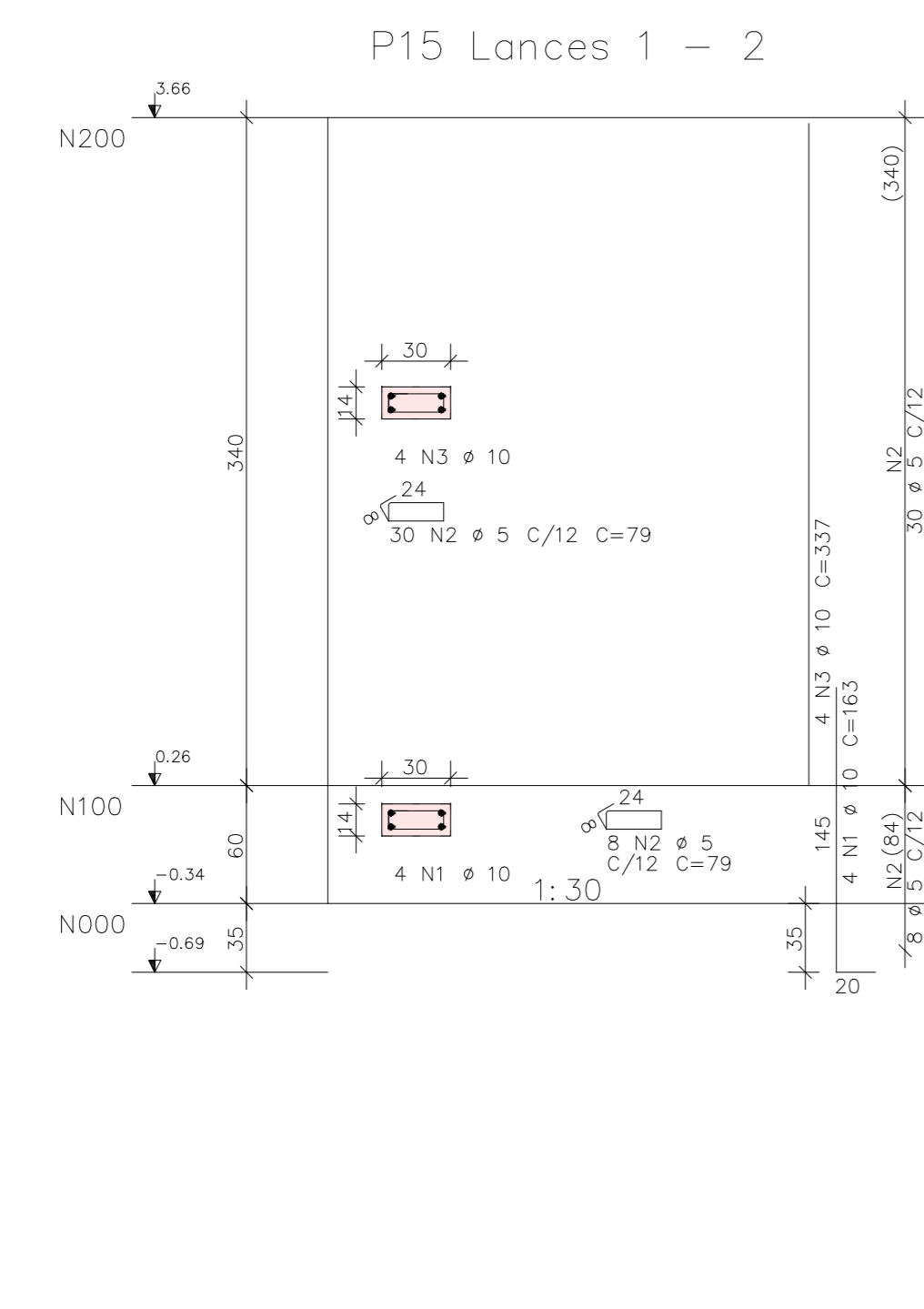
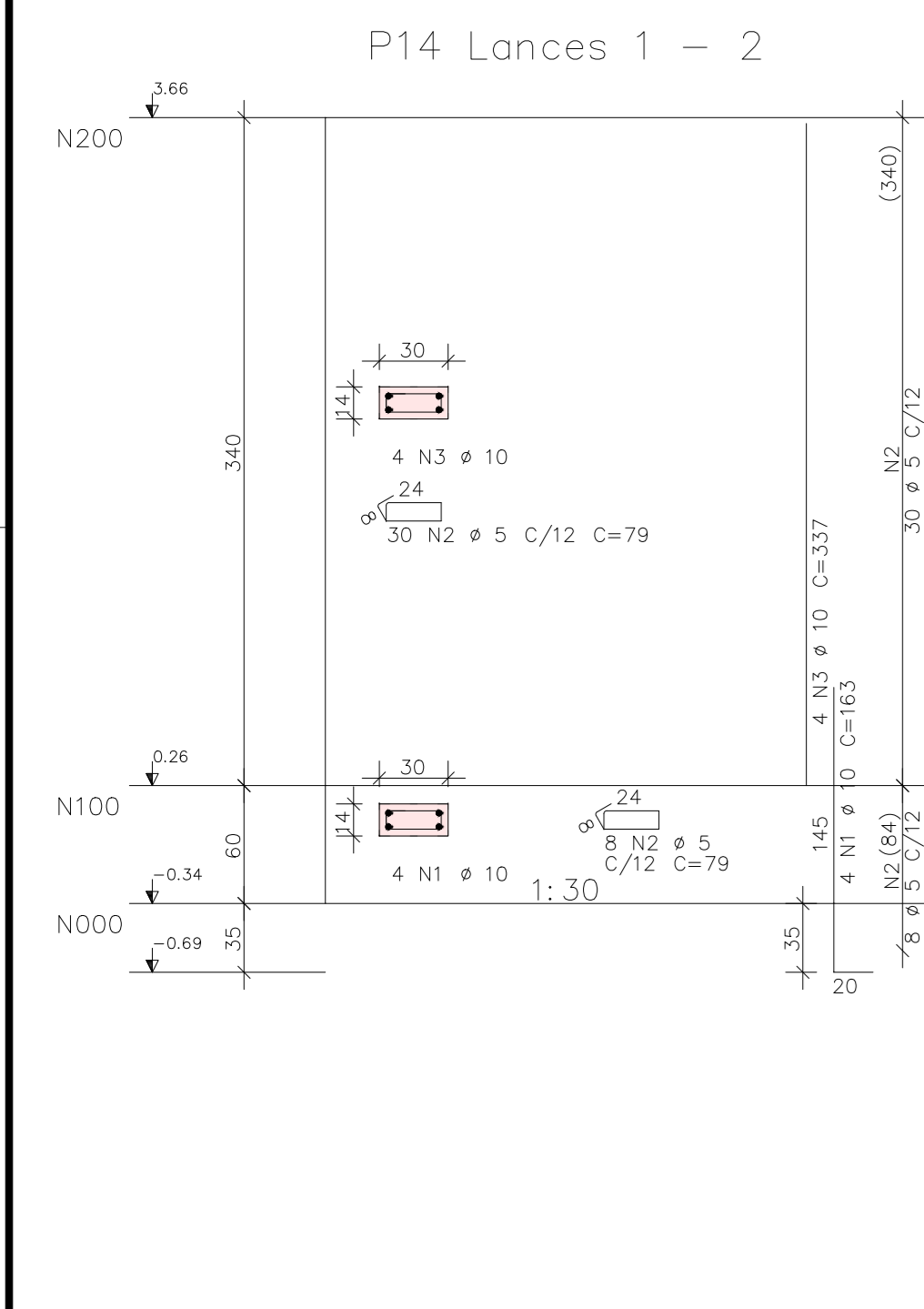
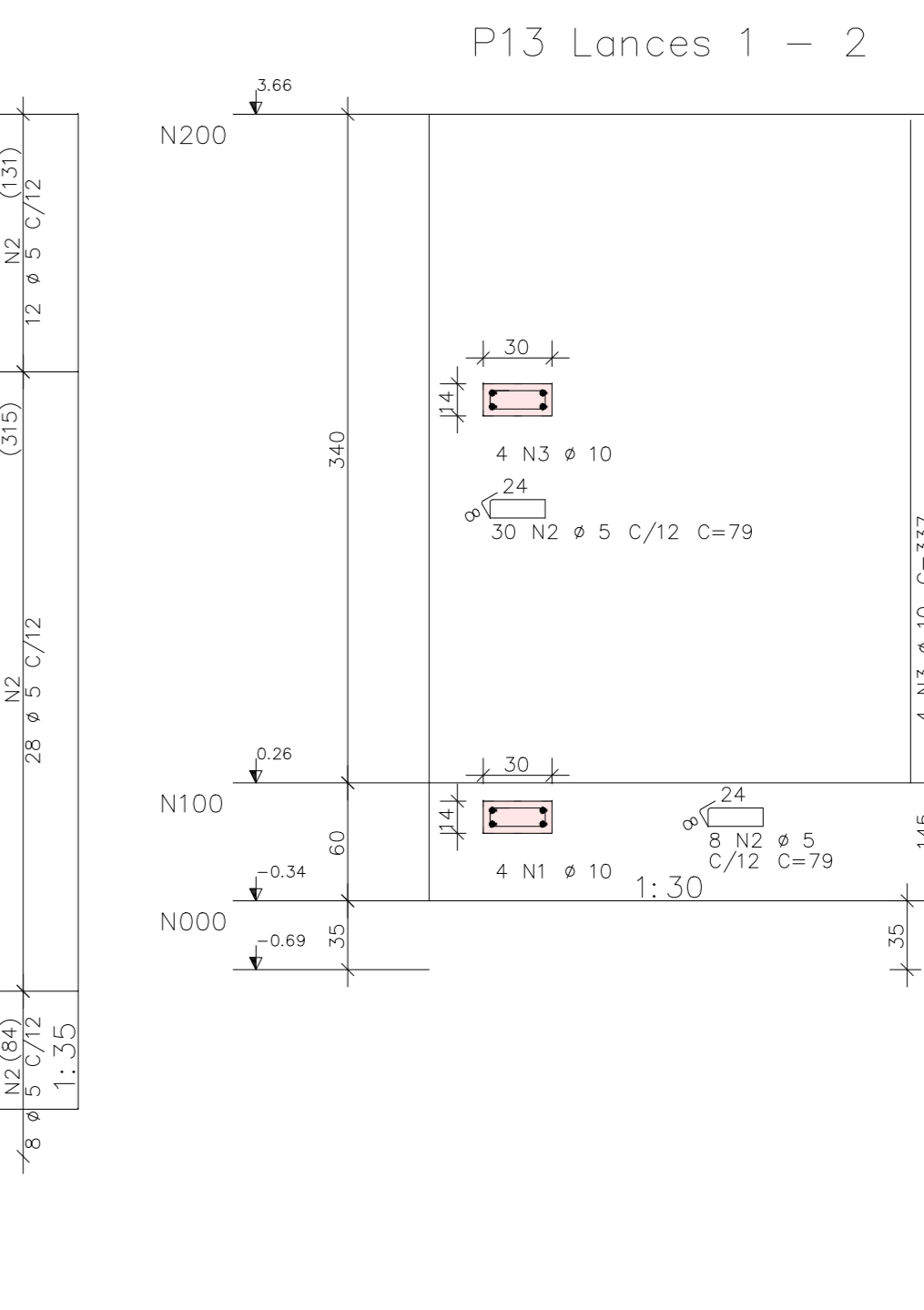
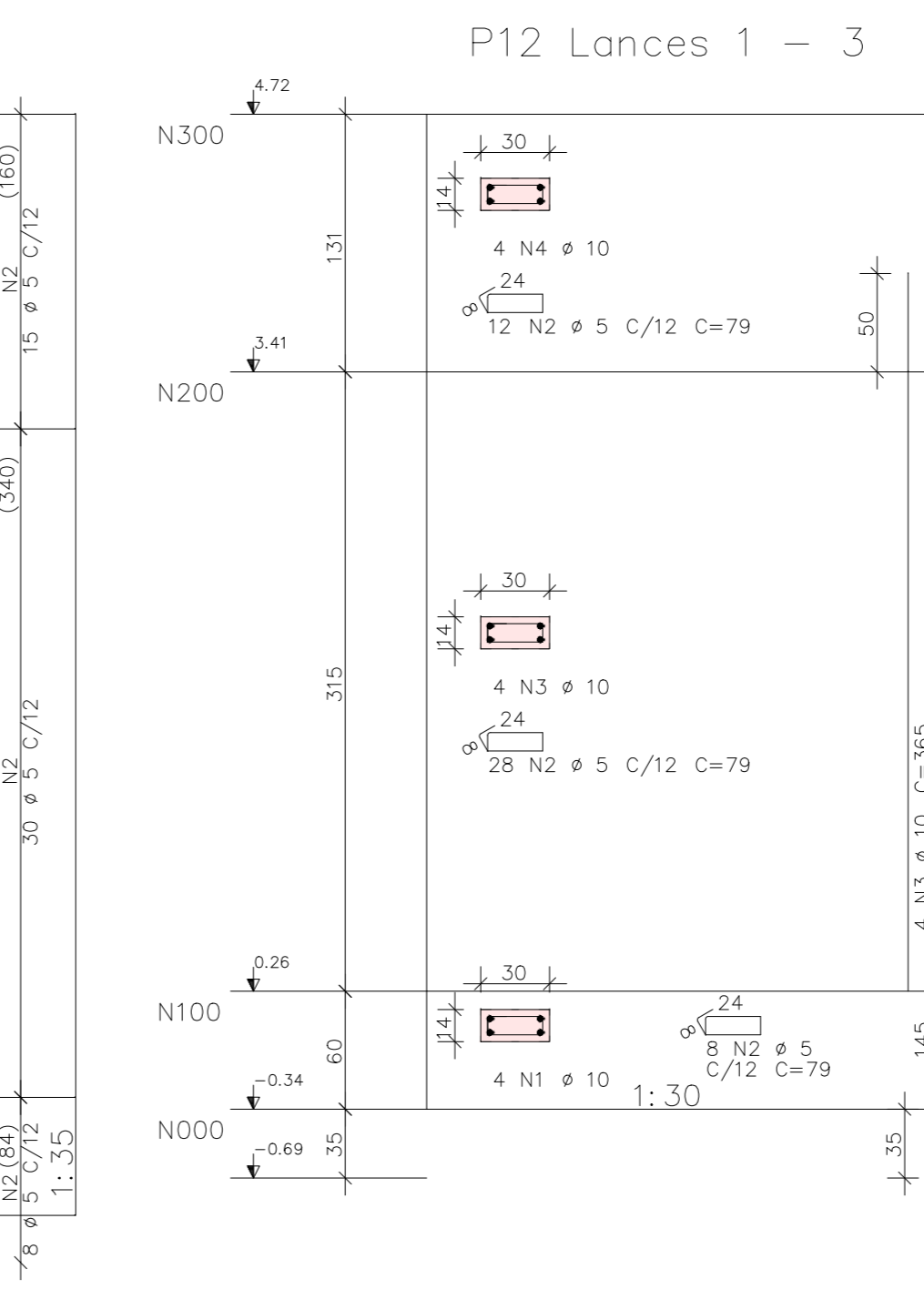
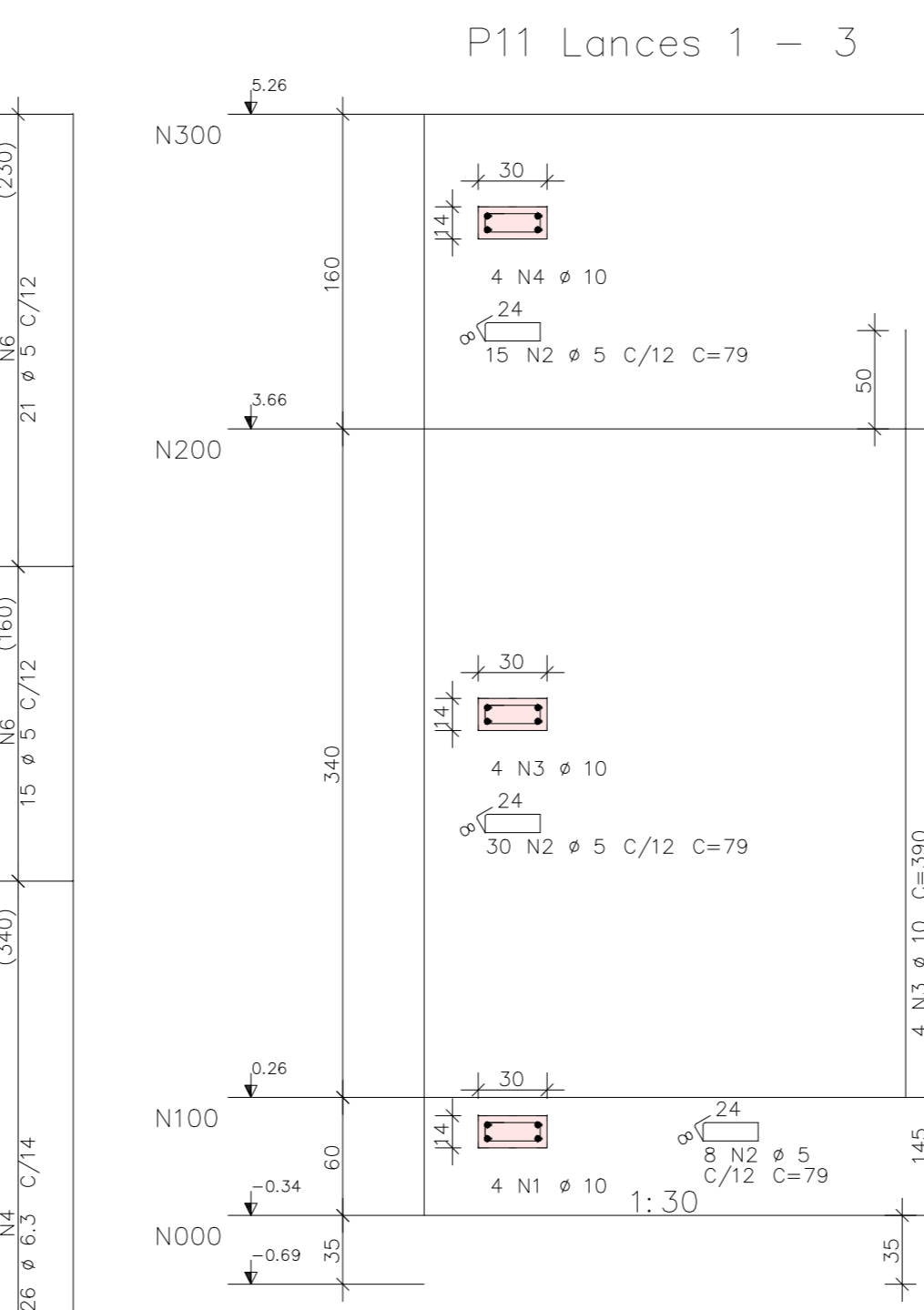
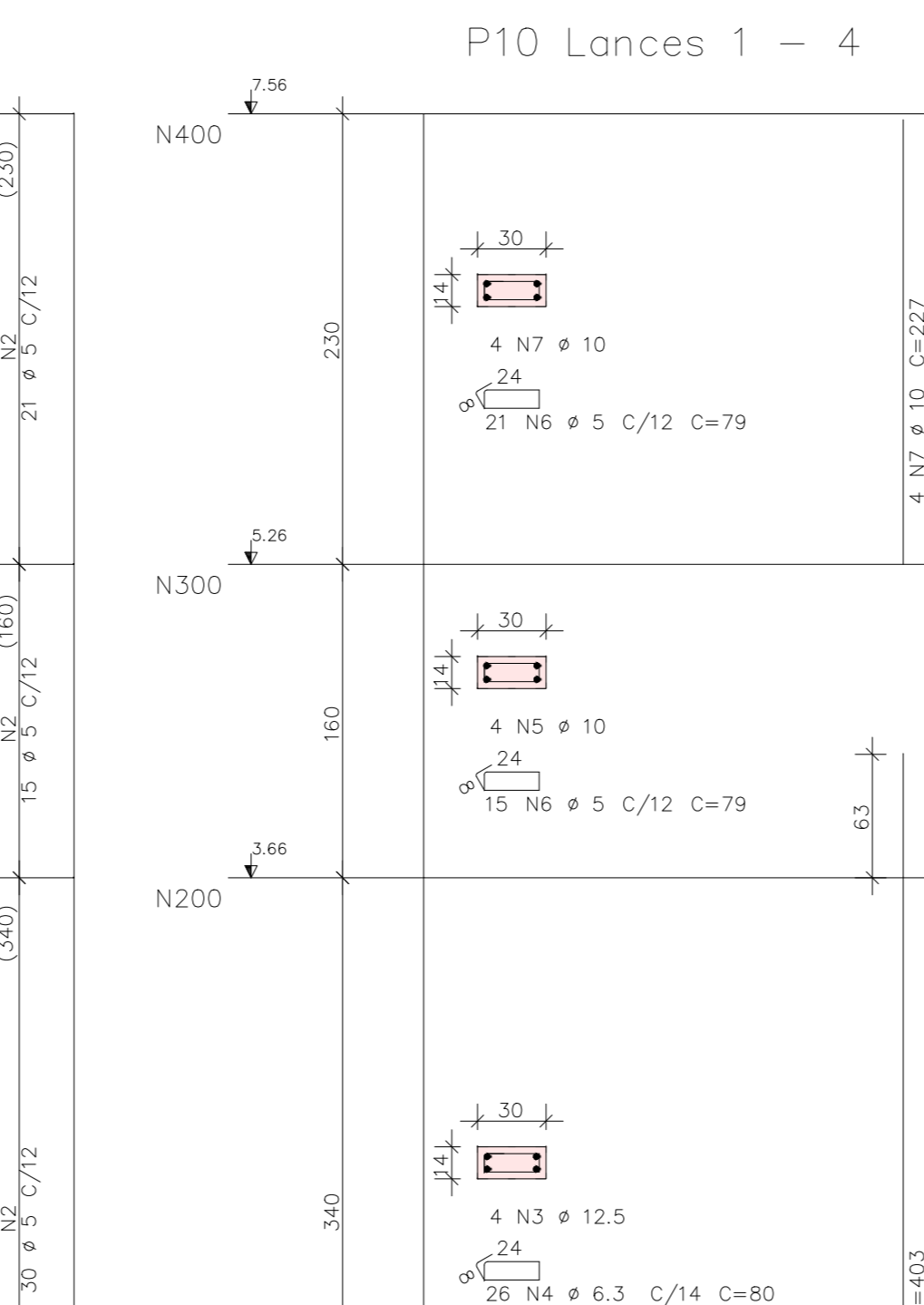
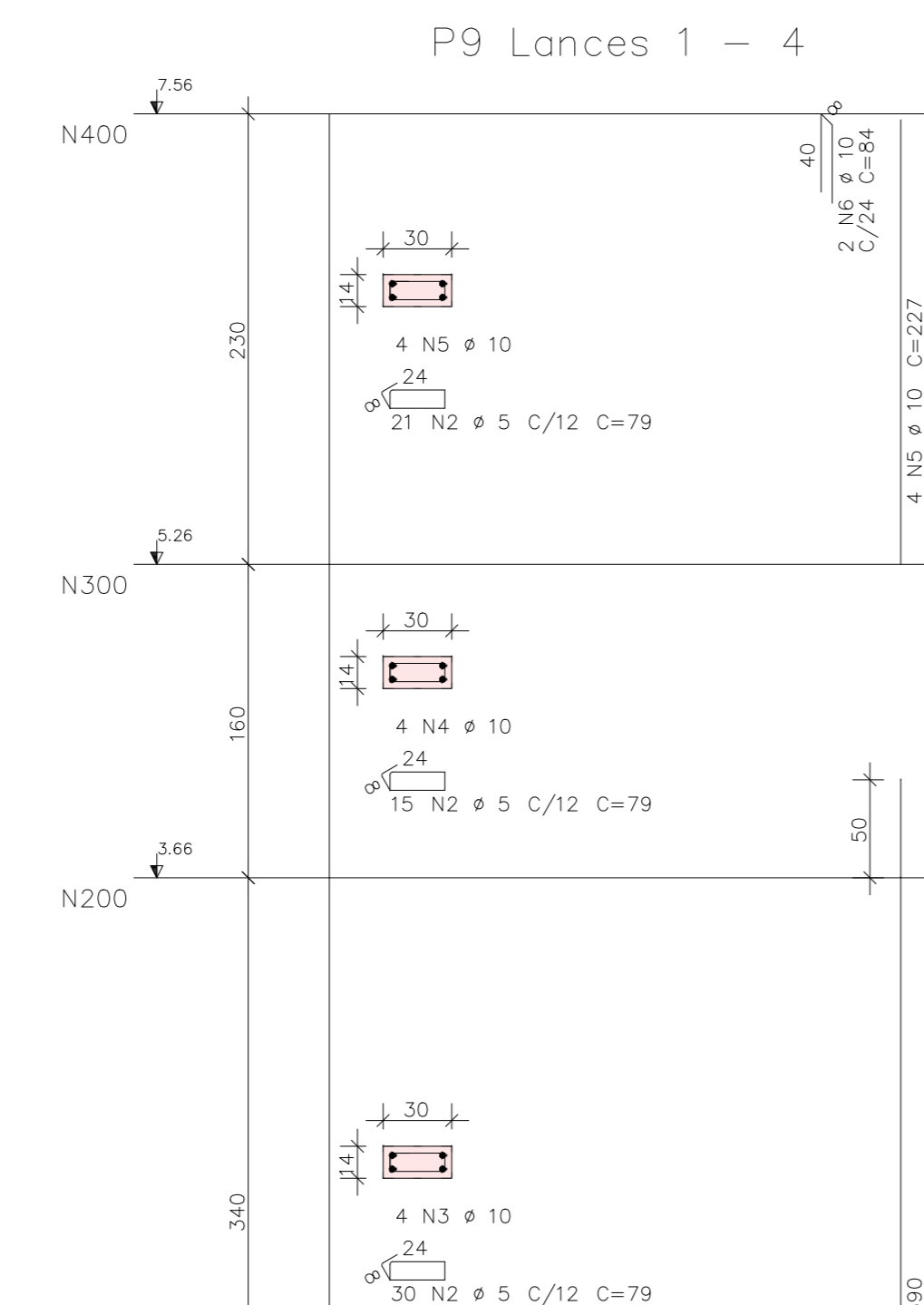
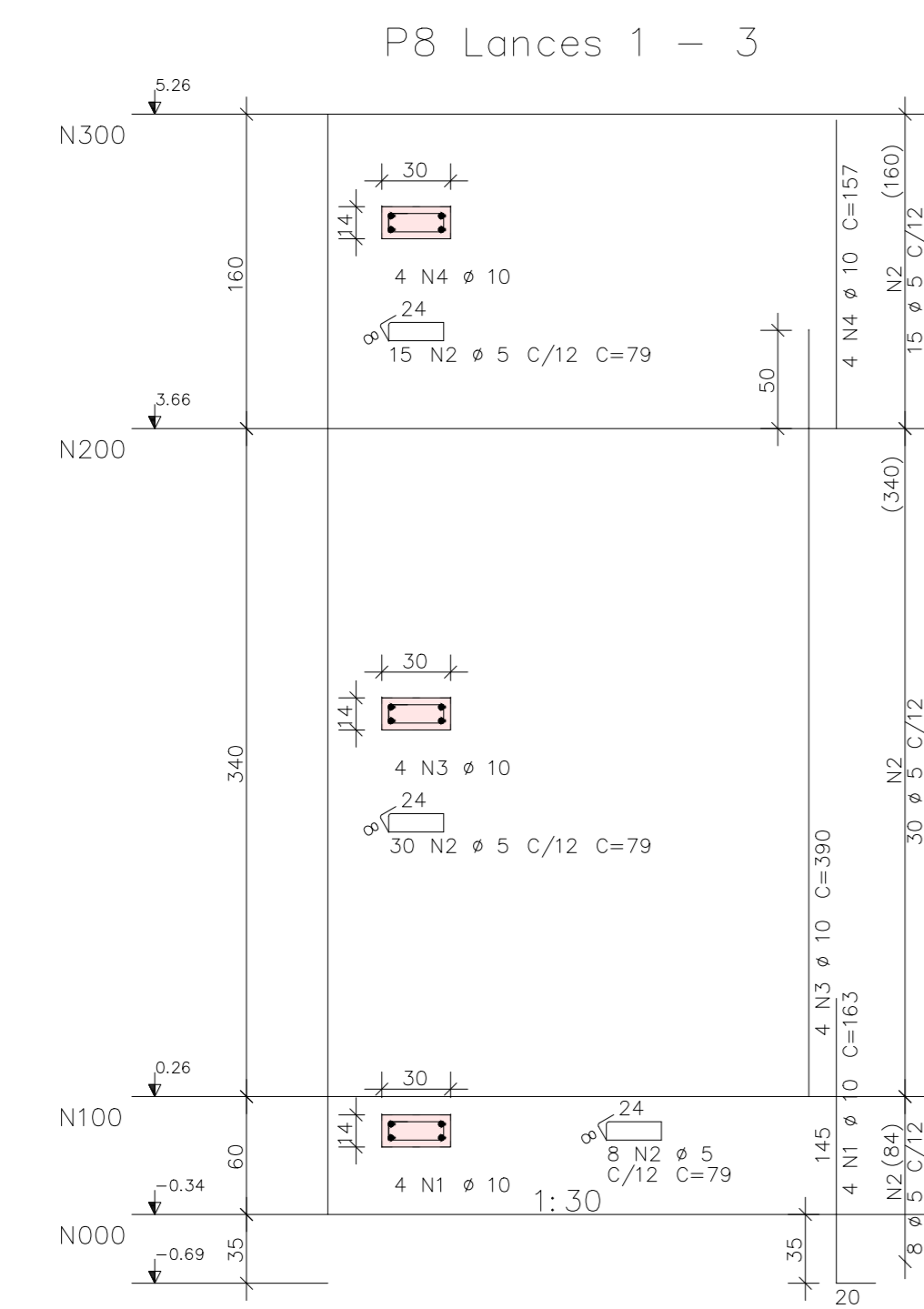
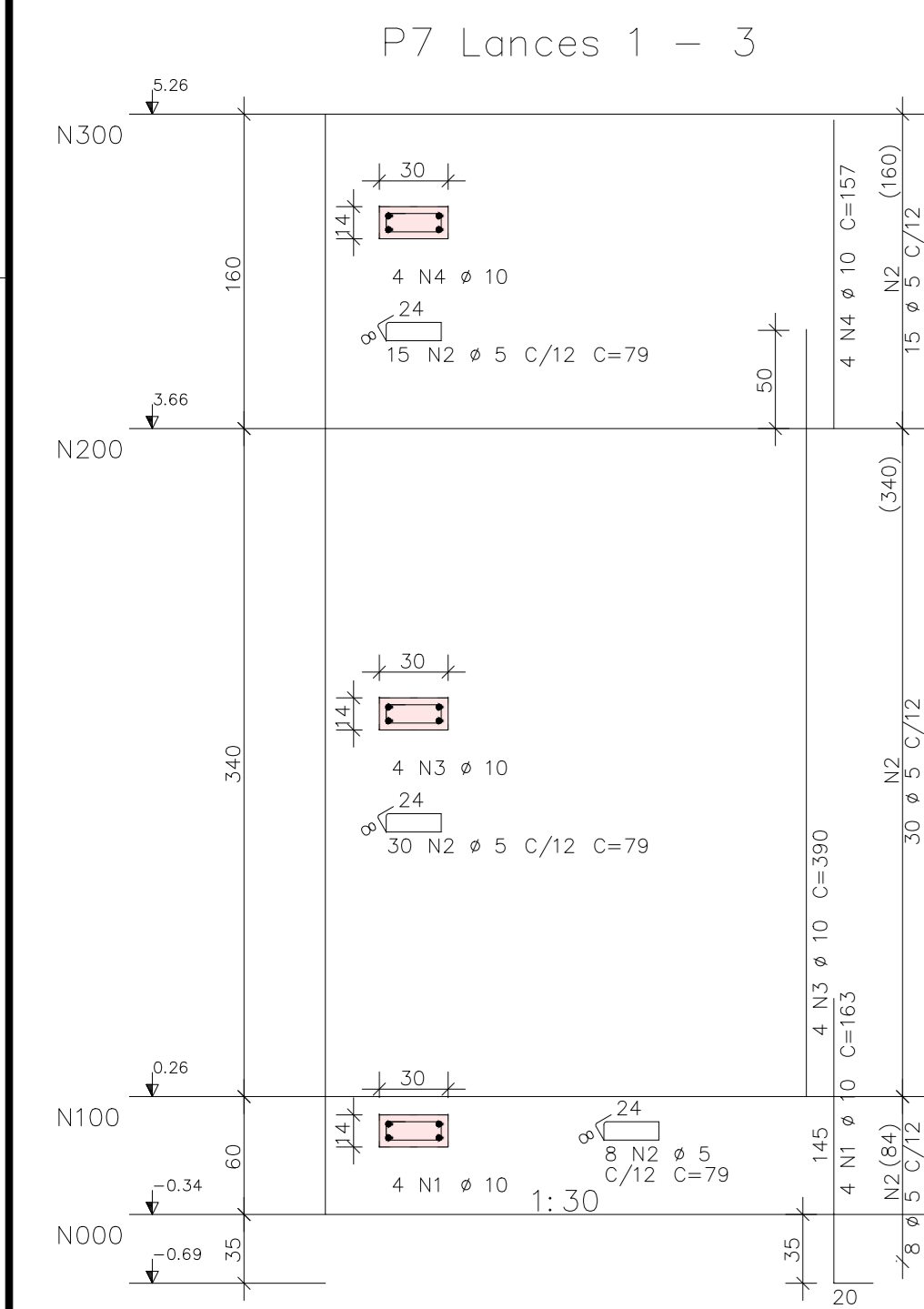
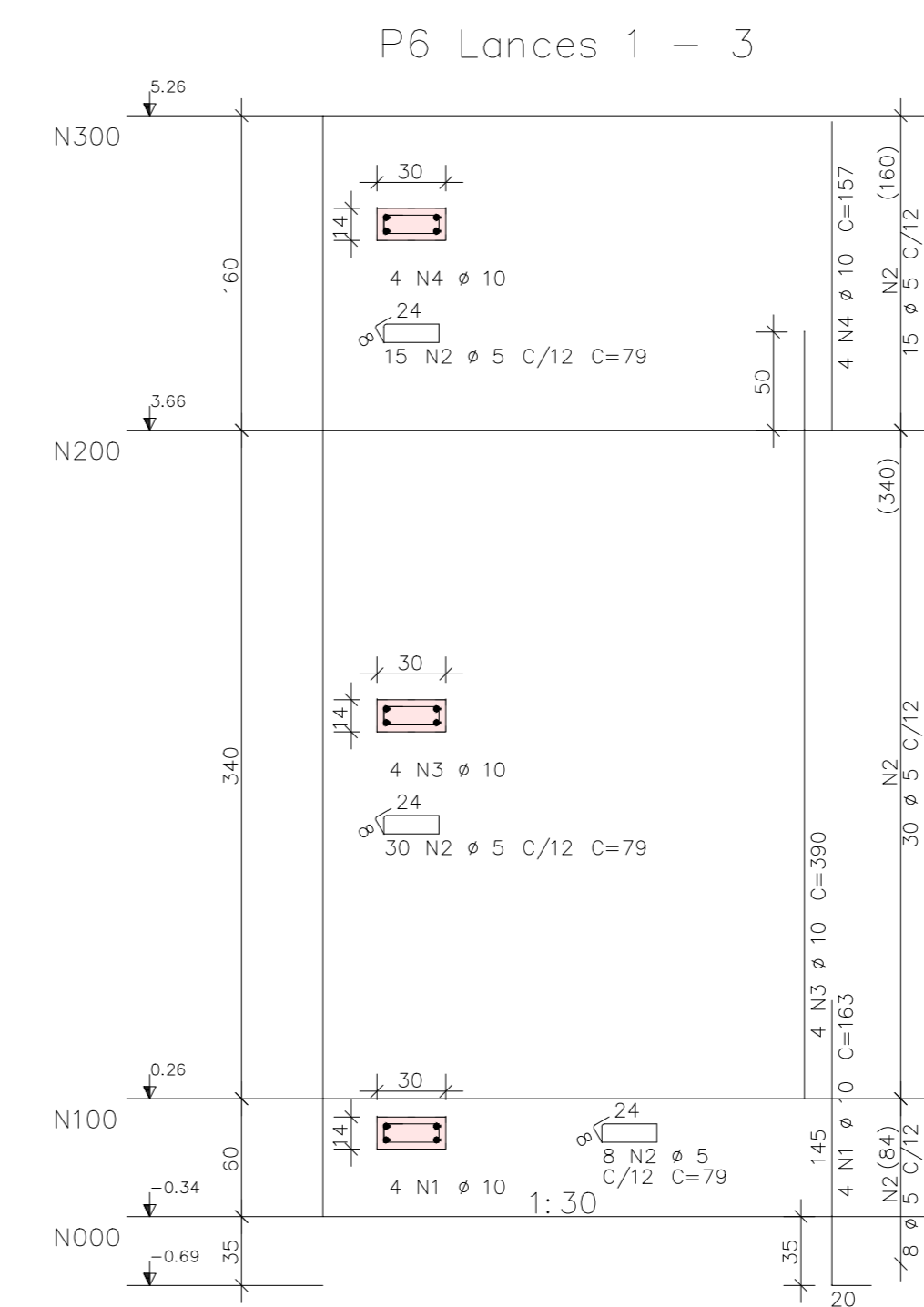
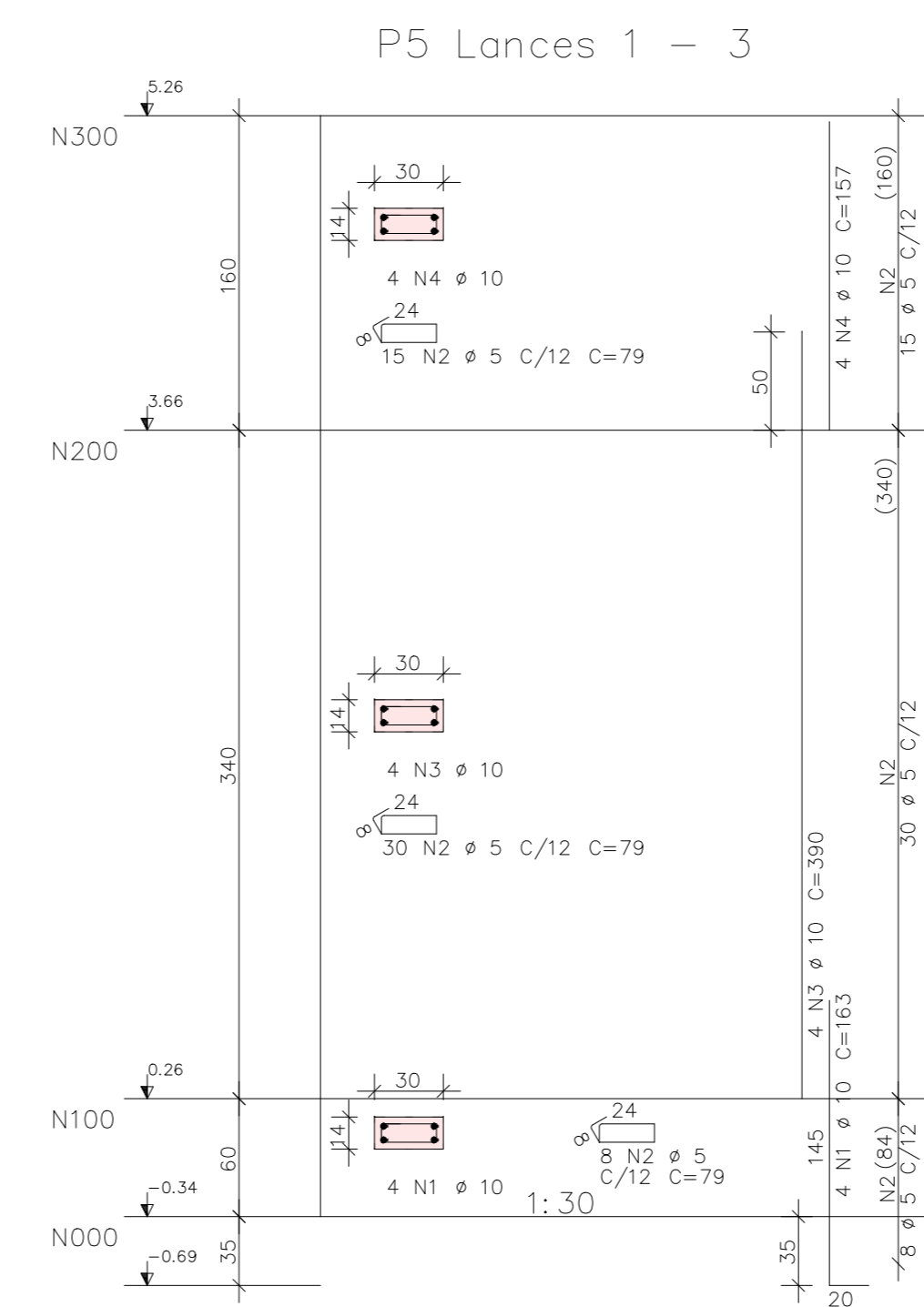
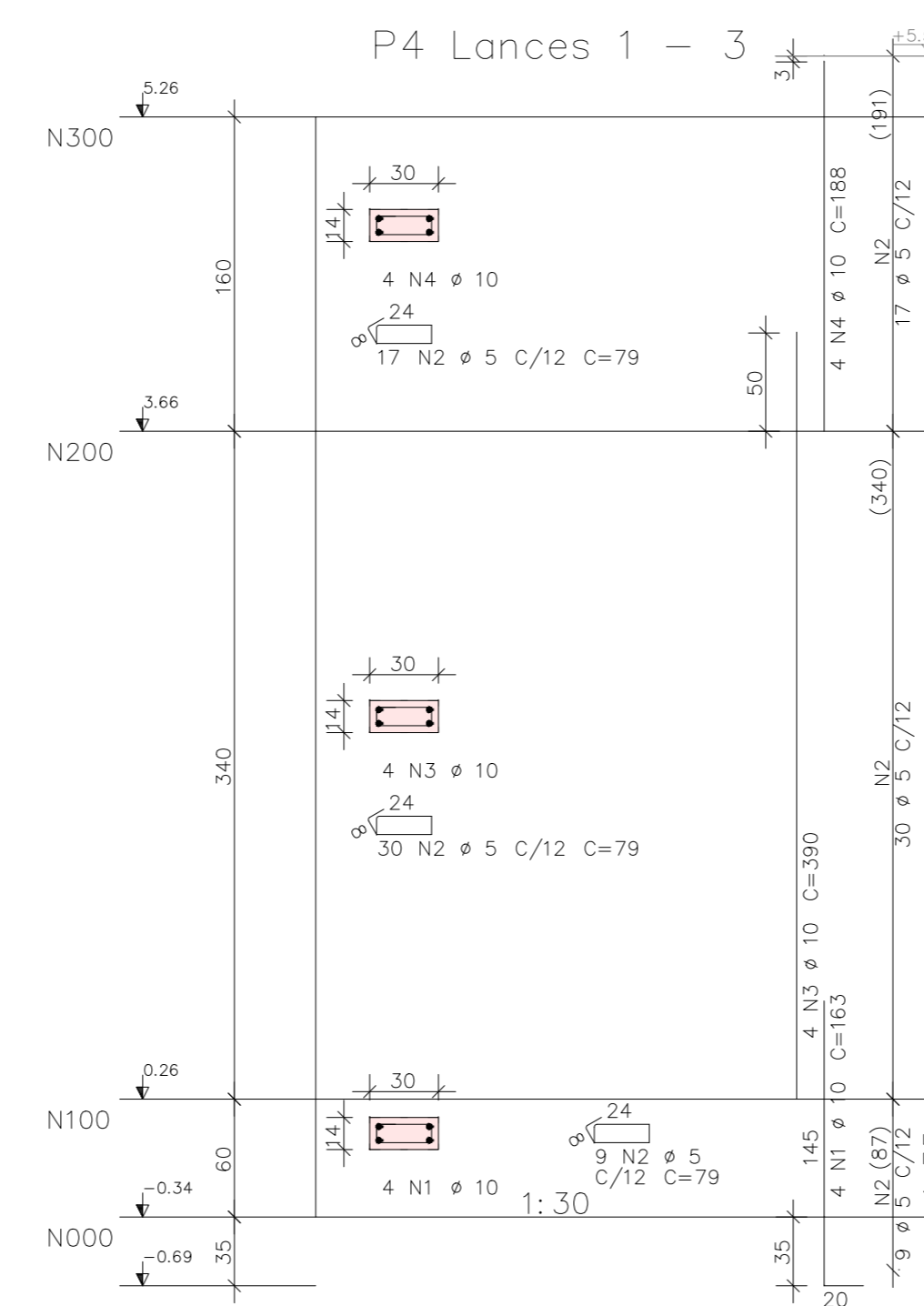
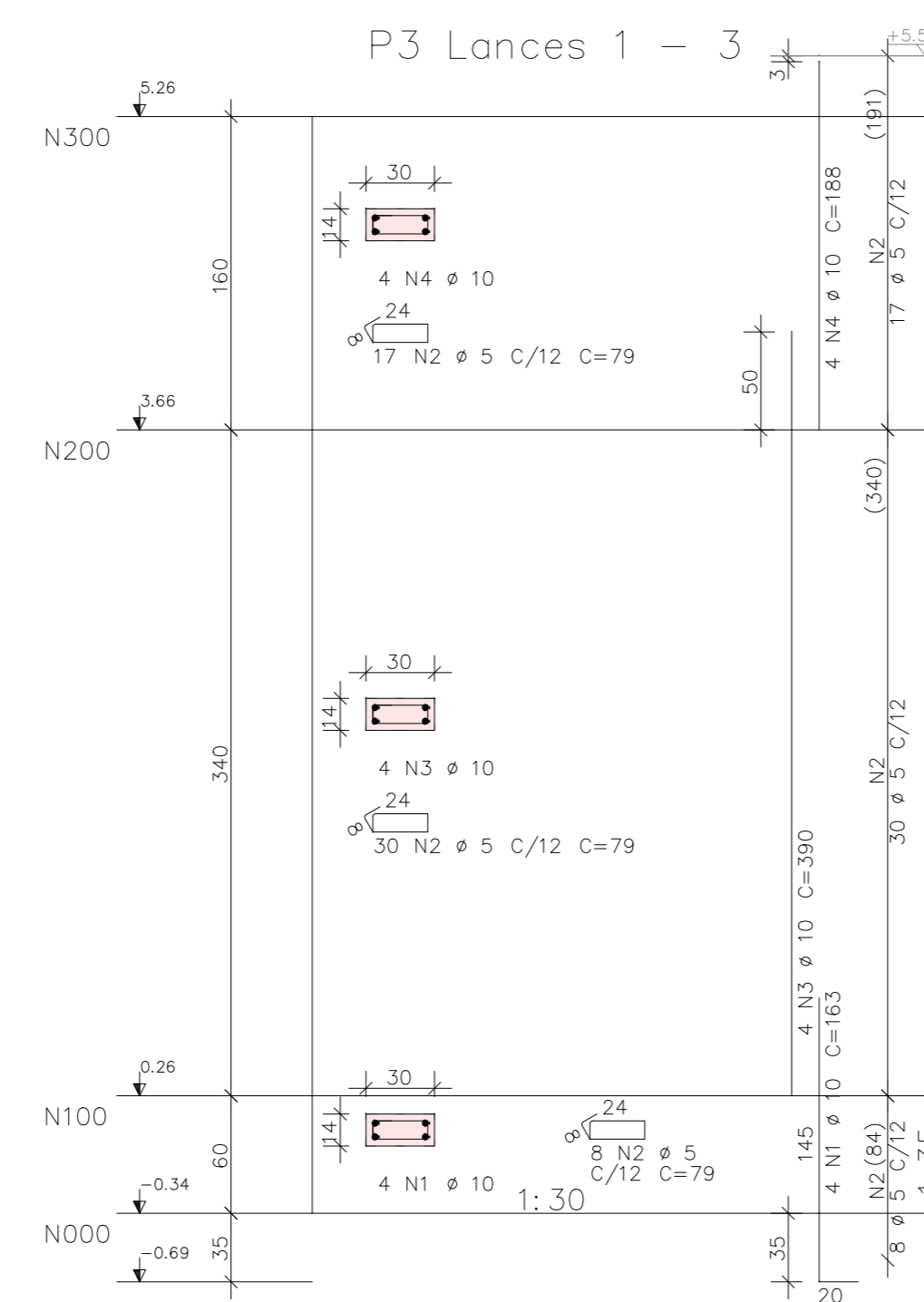
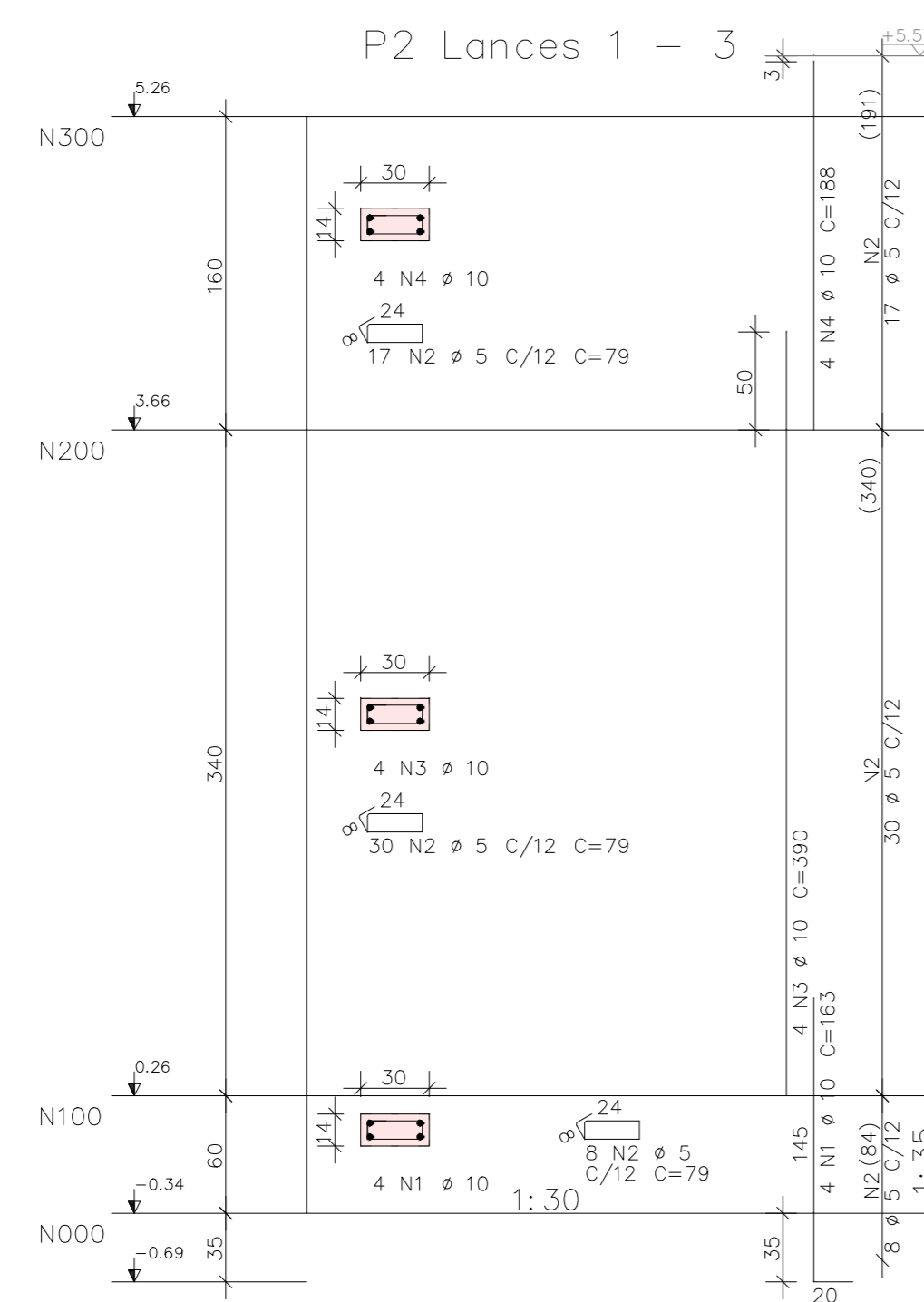
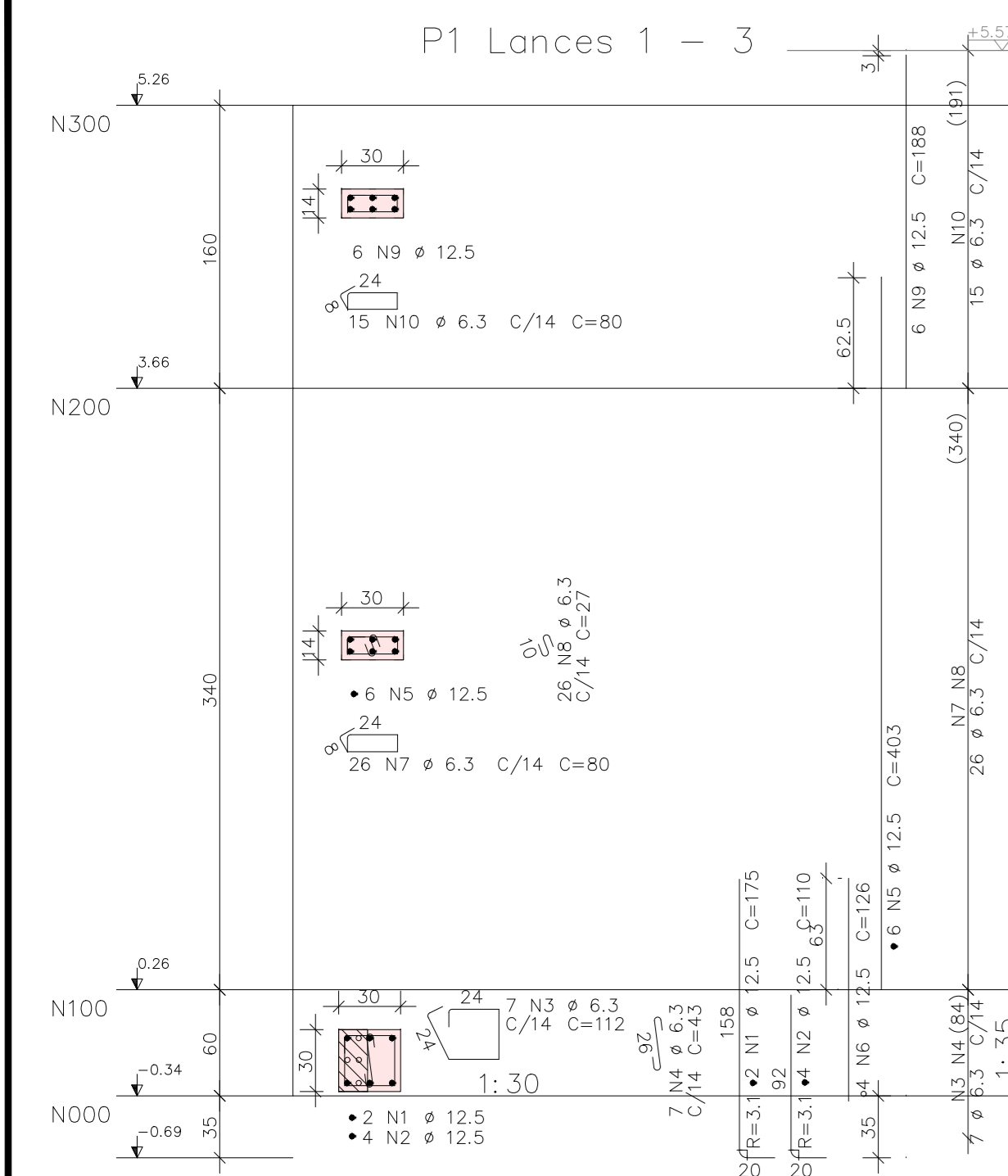
3D-PRINTED PART

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60	5	461	71
50	6,3	31	8
50	10	315	194
50	12,5	24	23
Peso Total	60 =		71 kgf
Peso Total	50 =		225 kgf

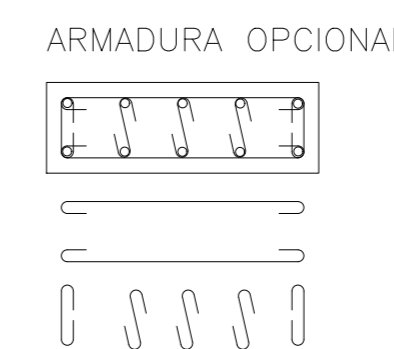
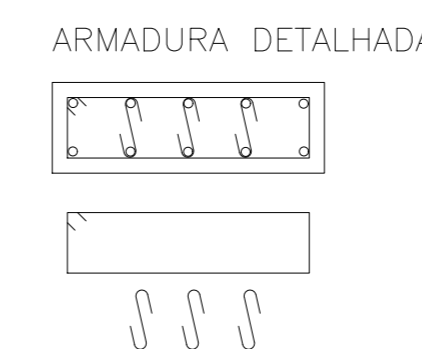
06/10



CA:	II	REVISÃO:	R00
ESCALA:		DATA:	



DETALHE DOS ESTRIBOS DOS PILARES NA REGIÃO EM QUE CRUZAM POR VIGAS
-A CRITÉRIO DO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA, OS ESTRIBOS FECHADOS
DO PILAR QUE CRUZAM POR VIGAS PODEM SER SUBSTITUÍDOS DA SEGUINTE MANEIRA:



	AQO	POS	BIT	QUANT	COMPROMITO	TOTAL
			mm		UNIT CMT	
P1	Lances 1 - 3					
	50	1	12,5	2	175	350
	60	2	12,5	4	350	700
	50	3	6,3	7	112	784
	50	4	6,3	7	112	784
	50	5	12,5	6	403	2418
	50	6	12,5	6	403	2418
	50	7	6,3	26	80	2080
	50	8	6,3	26	27	1072
	50	9	12,5	12	188	1128
	50	10	6,3	15	80	1200
P2	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P3	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P4	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P5	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P6	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P7	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P8	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P9	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P10	Lances 1 - 4					
	50	1	12,5	4	175	700
	60	2	12,5	4	350	1400
	50	3	6,3	26	80	2080
	50	4	6,3	26	80	2080
	50	5	12,5	6	403	2418
	50	6	12,5	6	403	2418
	50	7	6,3	26	27	1072
	50	8	6,3	26	27	1072
	50	9	12,5	12	188	1128
	50	10	6,3	15	80	1200
P11	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P12	Lances 1 - 3					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	53	79	4187
	50	3	10	4	390	1560
	50	4	10	4	188	752
P13	Lances 1 - 2					
	50	1	10	4	163	652
	60	2	5	38	79	3002
	50	3	10	4	337	1348
P14	Lances 1 - 2					
	50	1	10	4	163	652</

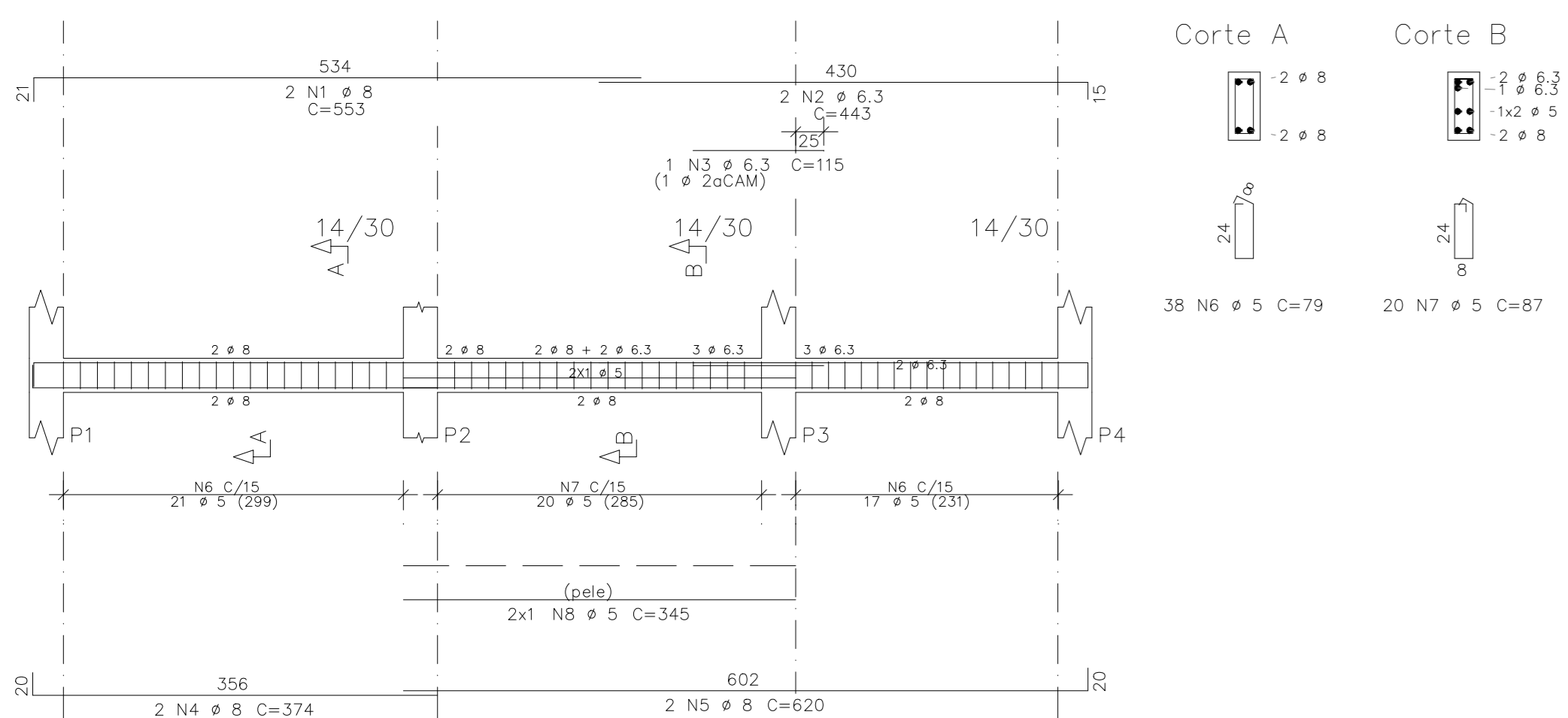
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60	5	709	109
50	6,3	119	29
50	10	477	295
50	12,5	105	101
Peso Total	60 =		109 kgf
Peso Total	50 =		425 kgf

ANEXO VII B

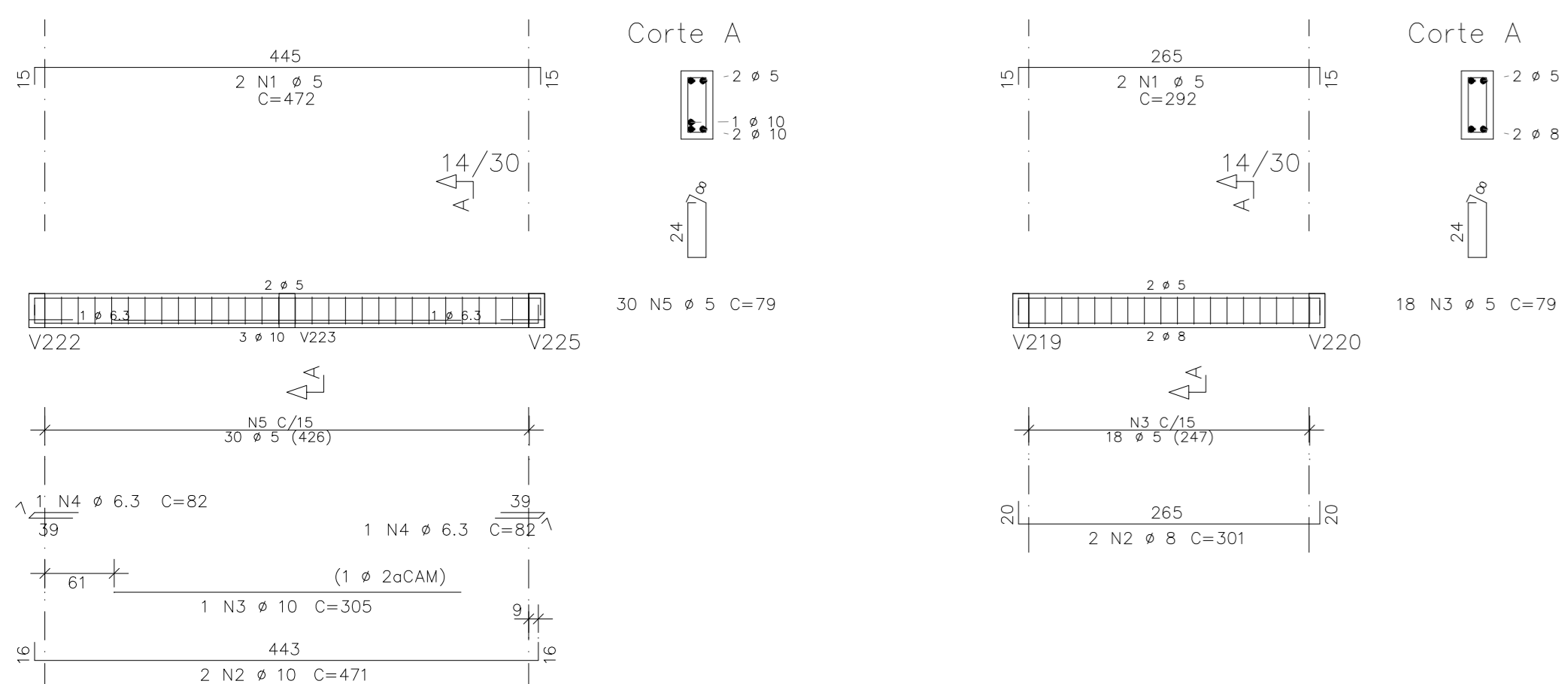
07/10

		MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça			
TIPO DO PROJETO					
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO					
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI					
AUTOR DO PROJETO					
ITANER CESAR MACHADO		Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO04826423357			
VALE FILHO04826423357		Data: 2024.12.16 11:40:02 -03'00'			
ITANER CESAR MACHADO FILHO					
Engenheiro Civil - CREA 111279085					
ENDEREÇO					
RUA ZULEIDE BOGEA Nº. 159, CENTRO, CEP: 65480-000					
PROPRIETÁRIO					
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ					
TÍTULO					
ARMAÇÃO DOS PILARES 02/02					
ELEMENTOS DETALHADOS:		FIC:			
ÁREA CONSTRUIDA:		25 MPA			
254,80 m²		REVISO:			
GAA		R00			
II		DATA:			
ESCALA		26/11/2024			
INDICADA					

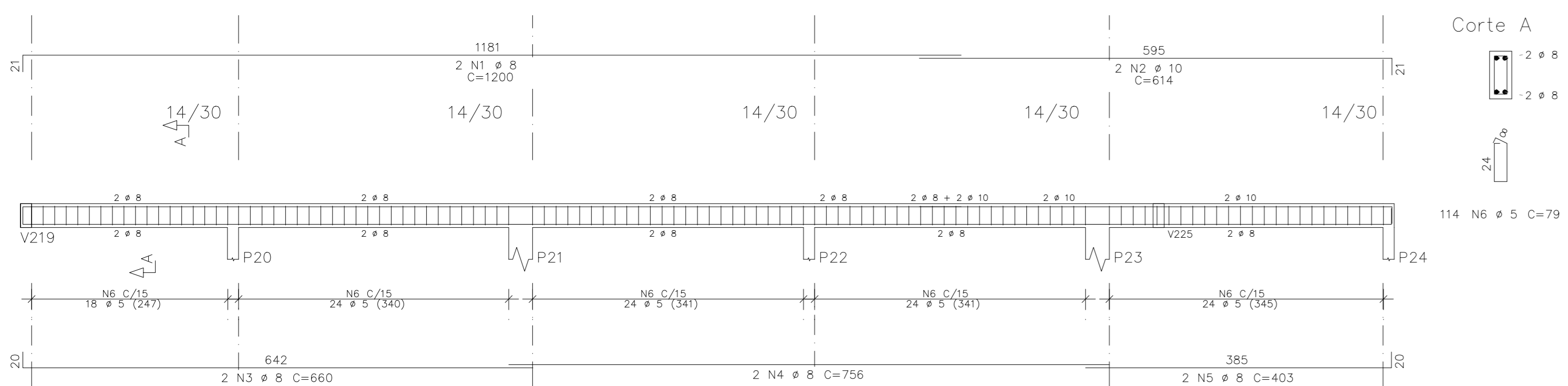
V201



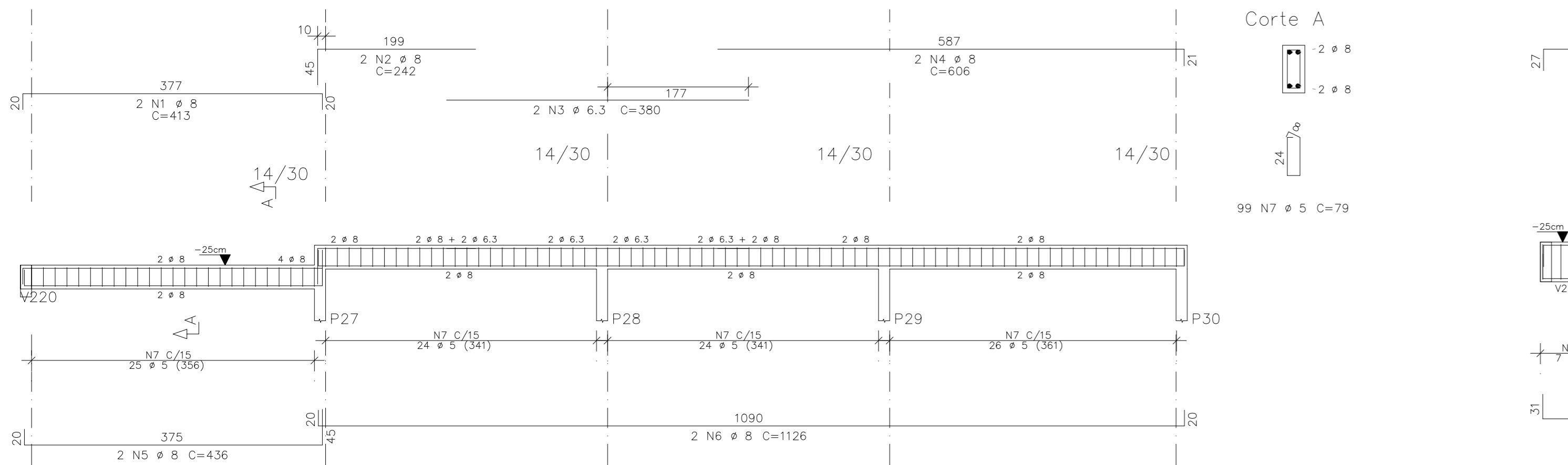
V205



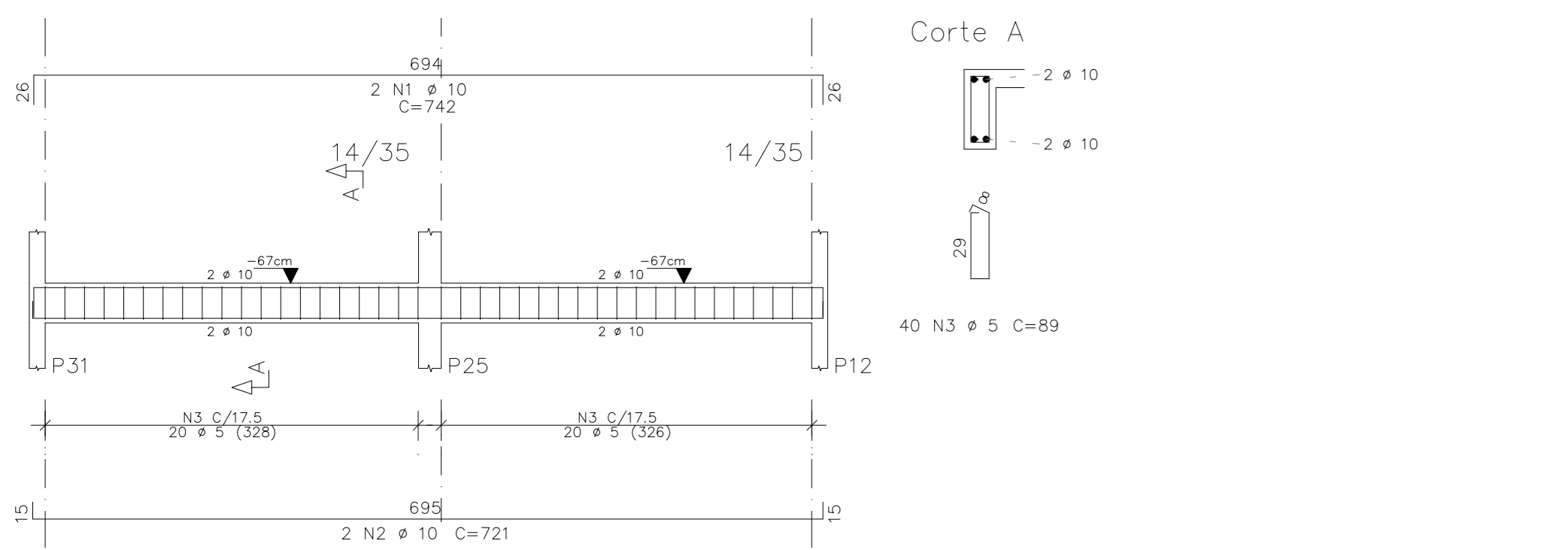
V209



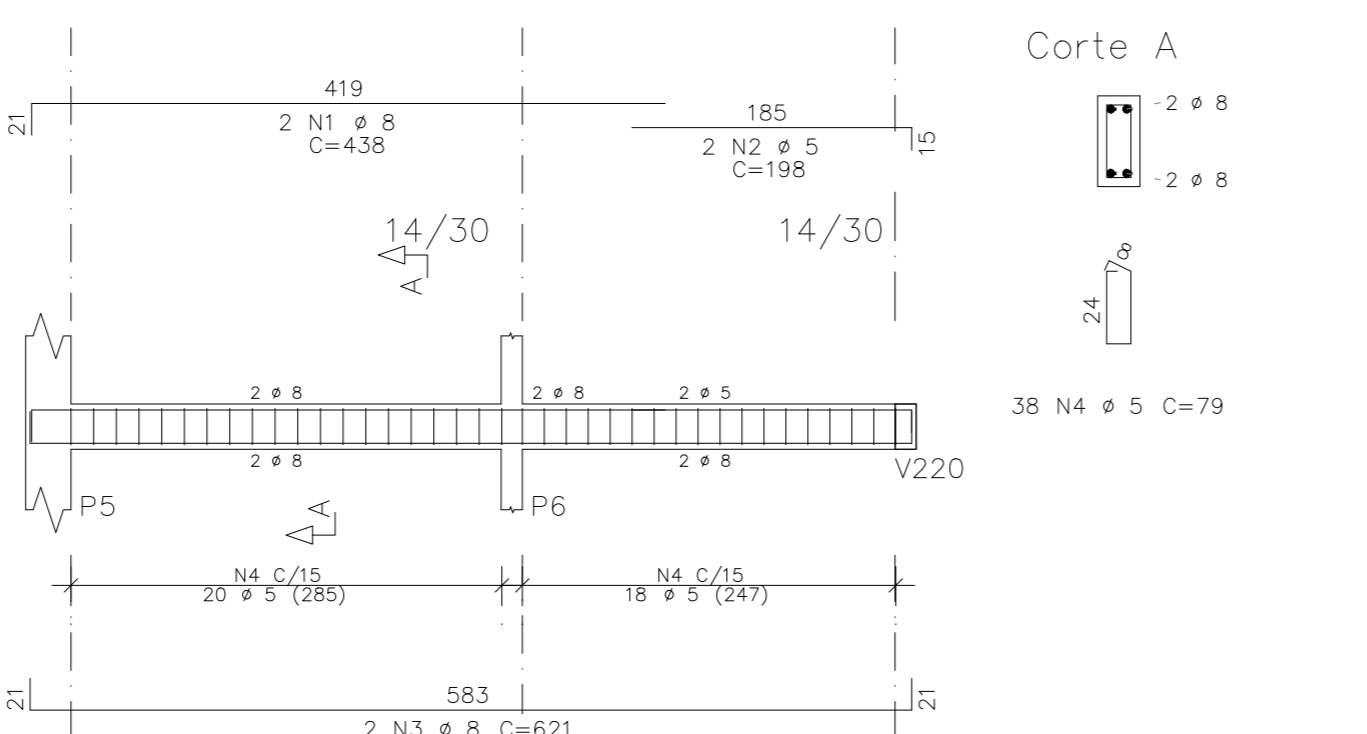
V212



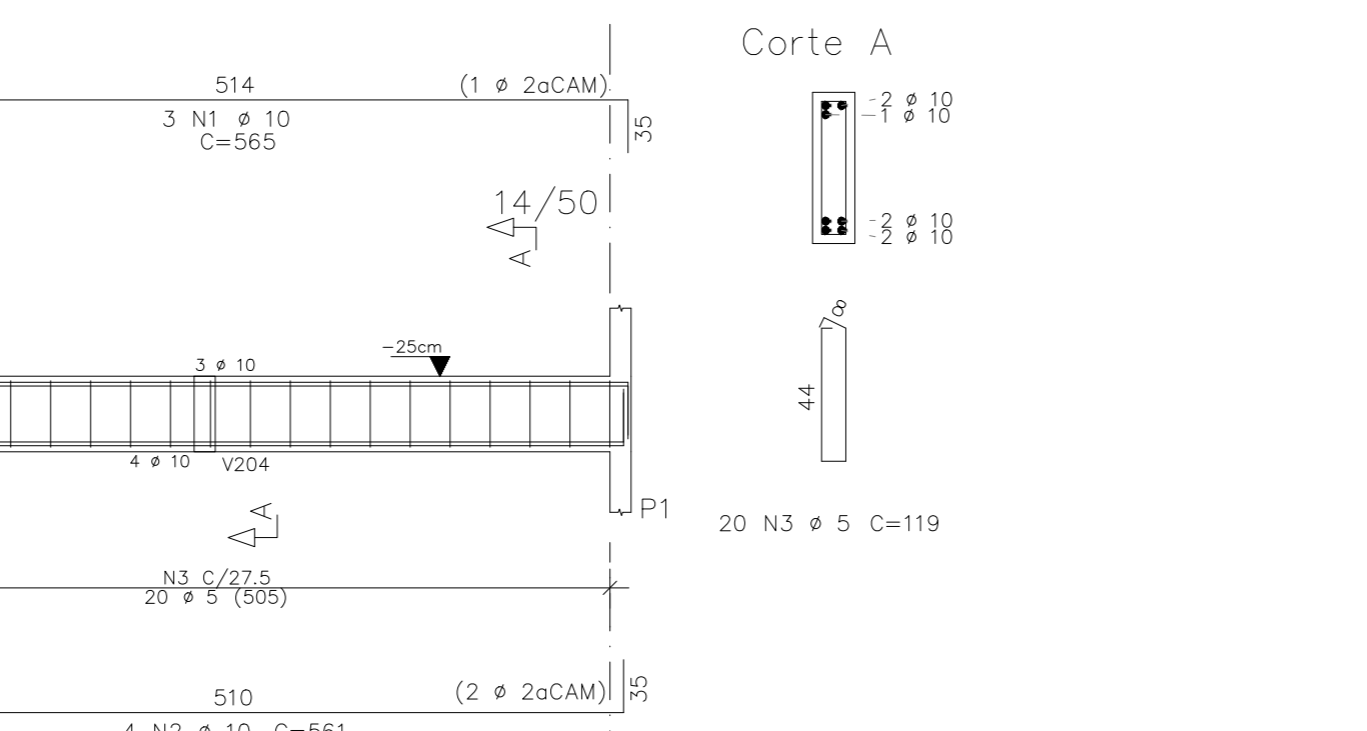
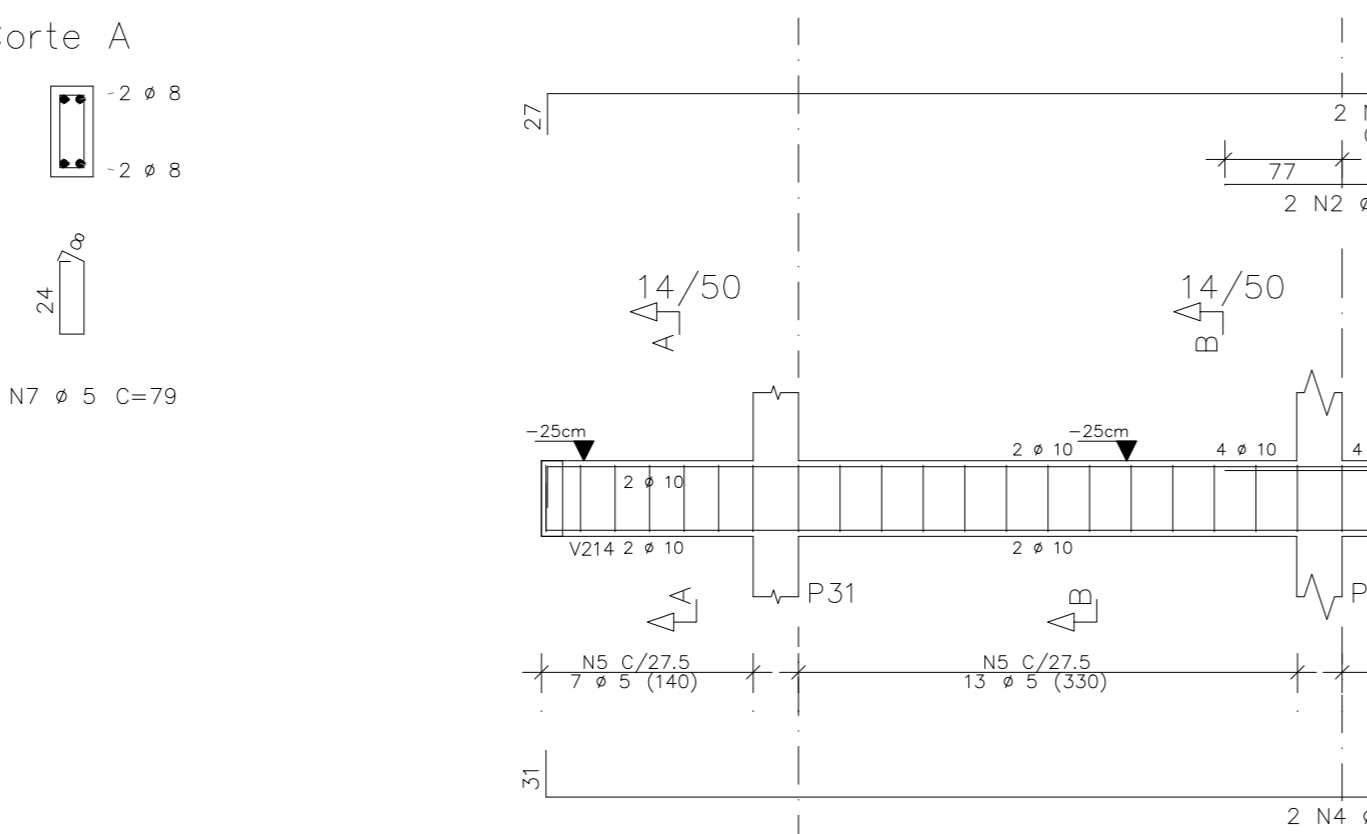
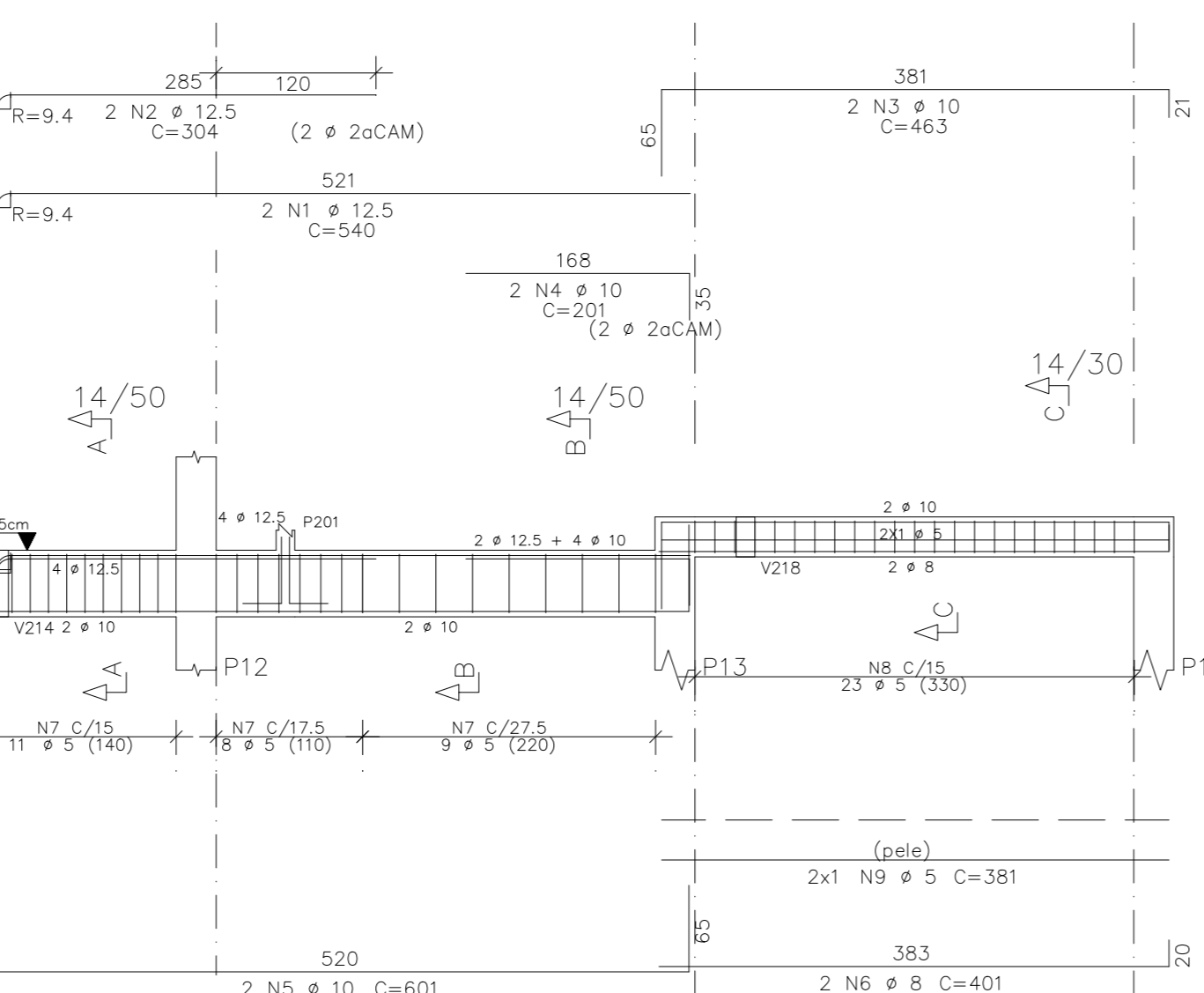
V215



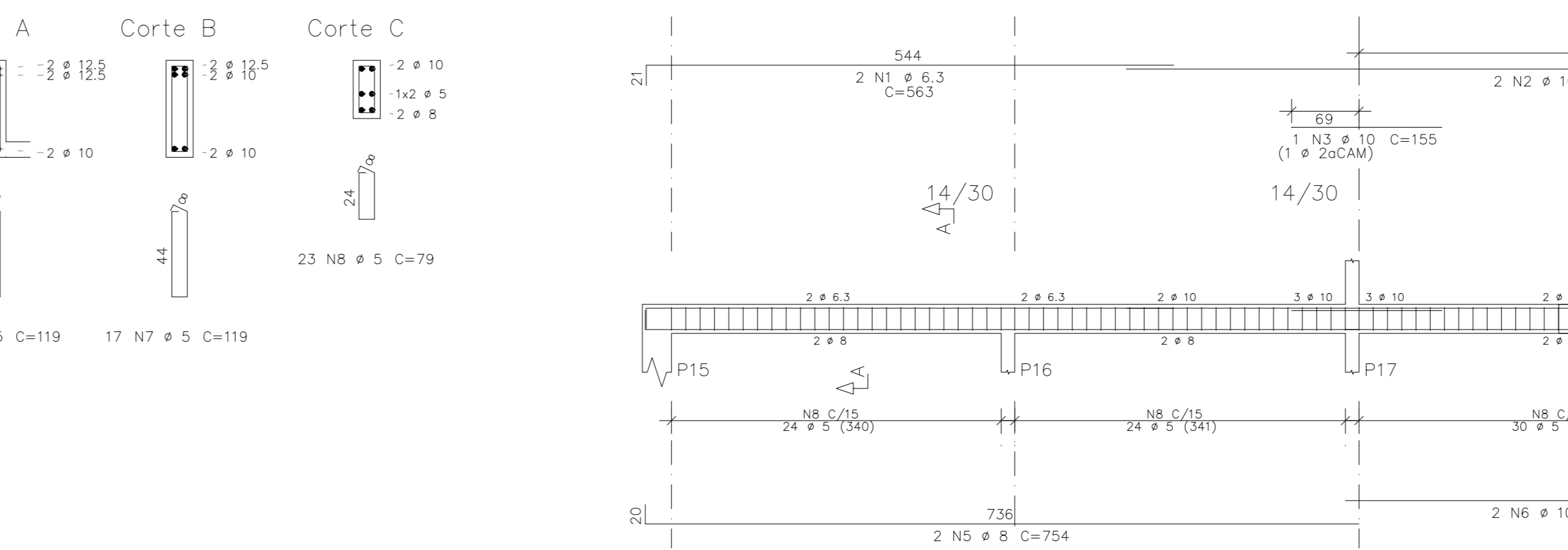
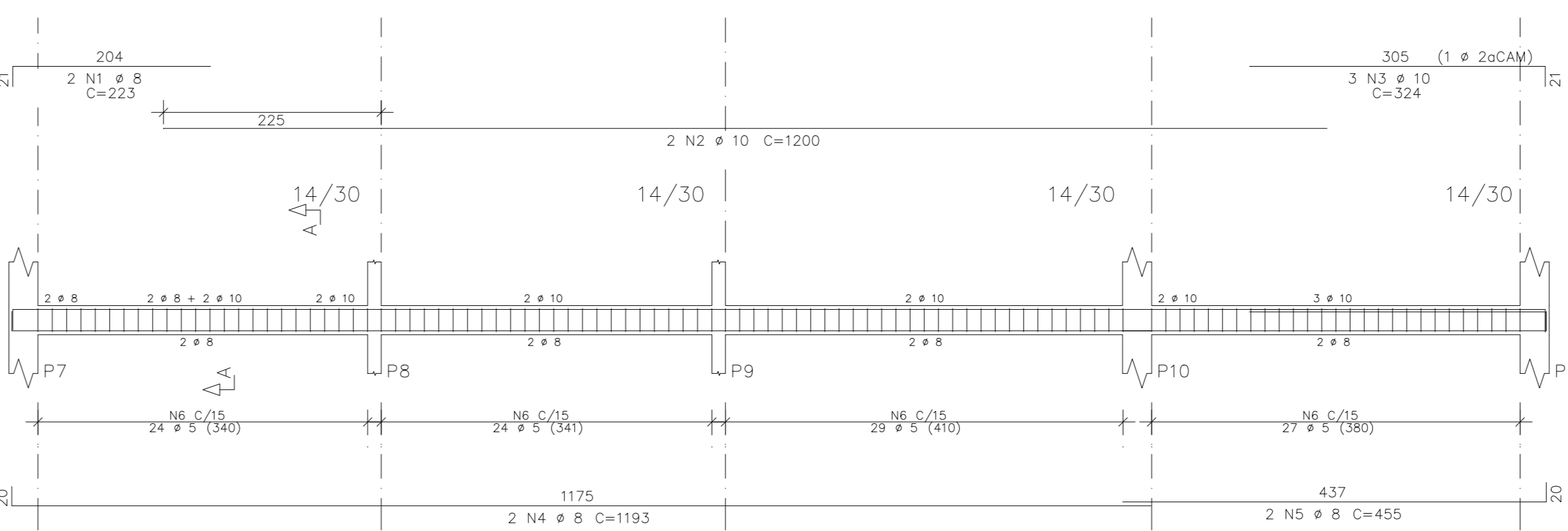
V202



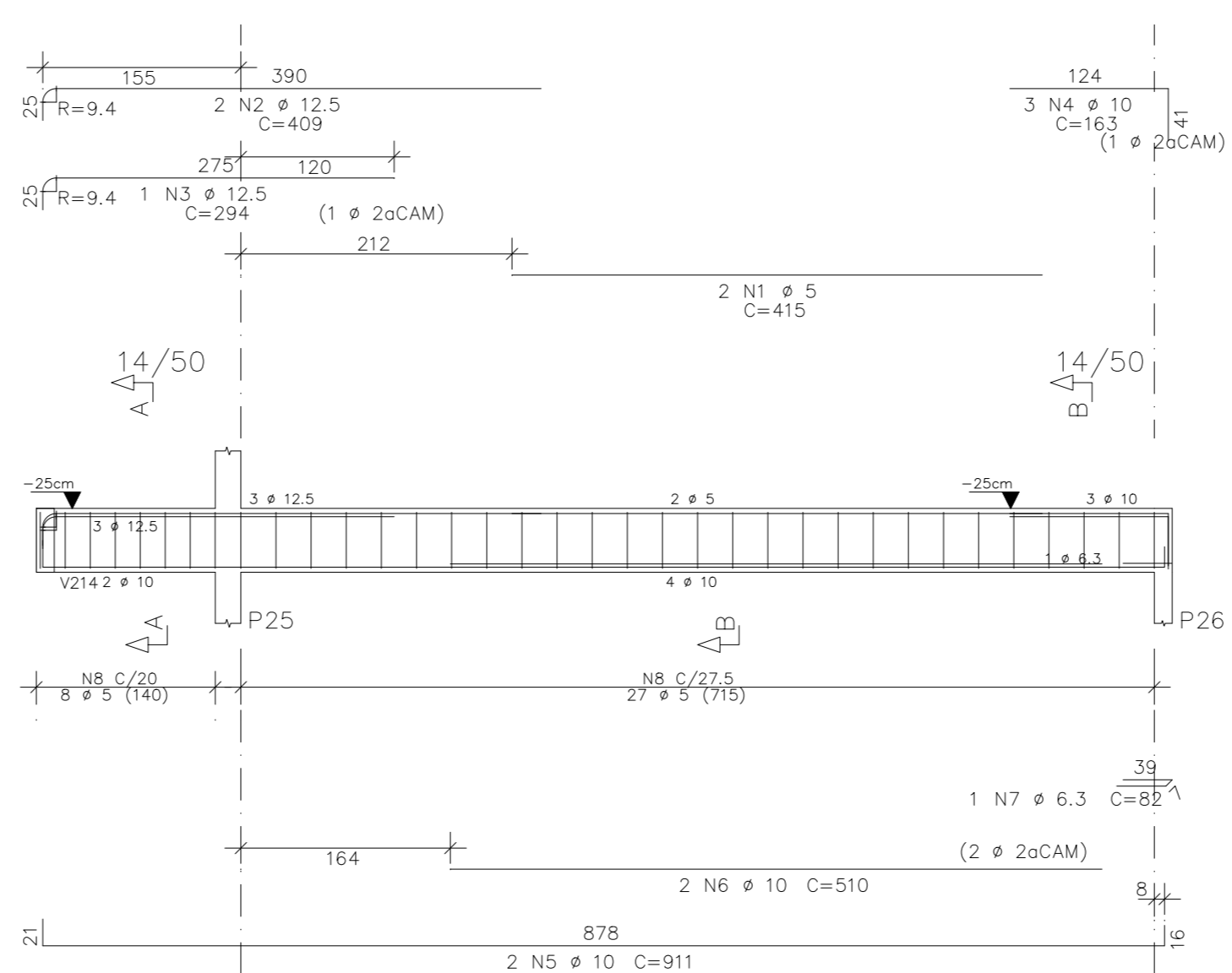
207



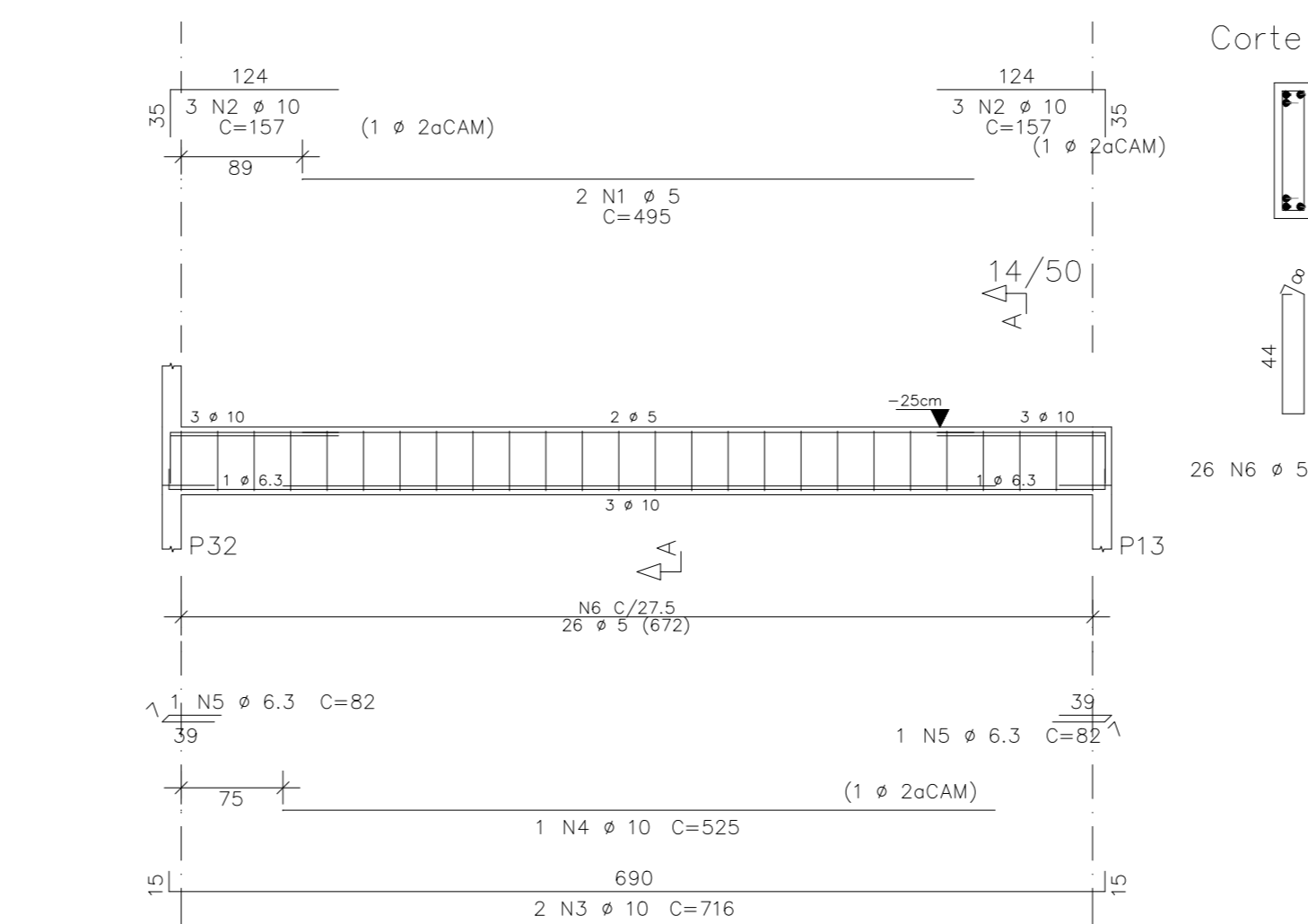
V203



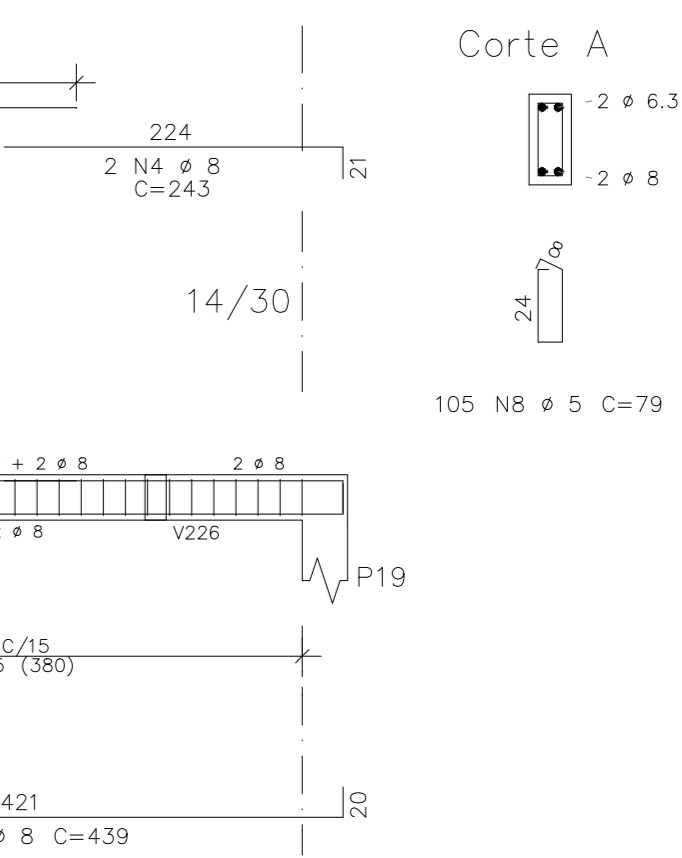
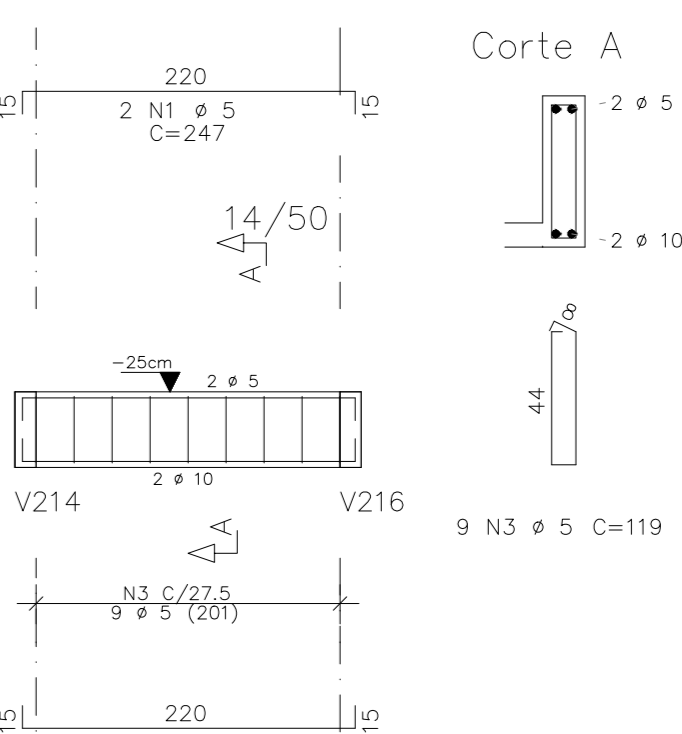
V210



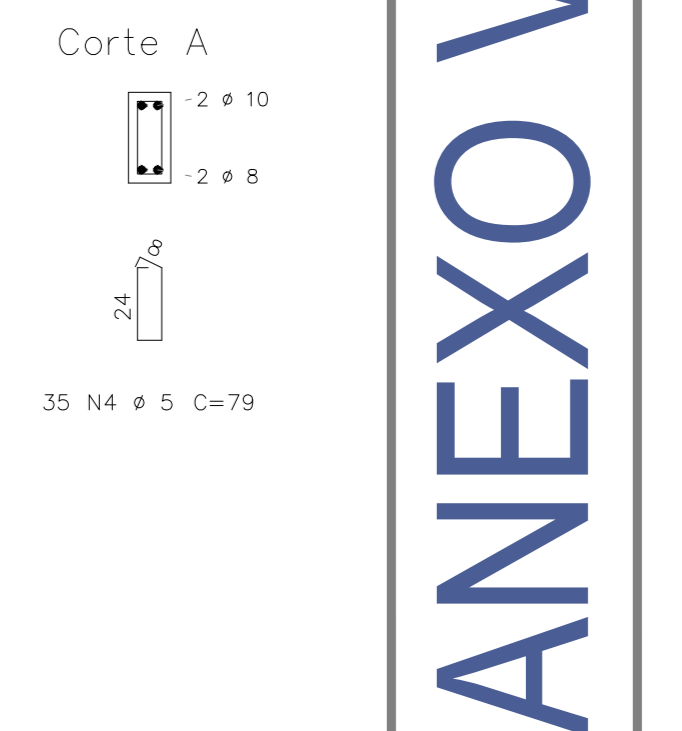
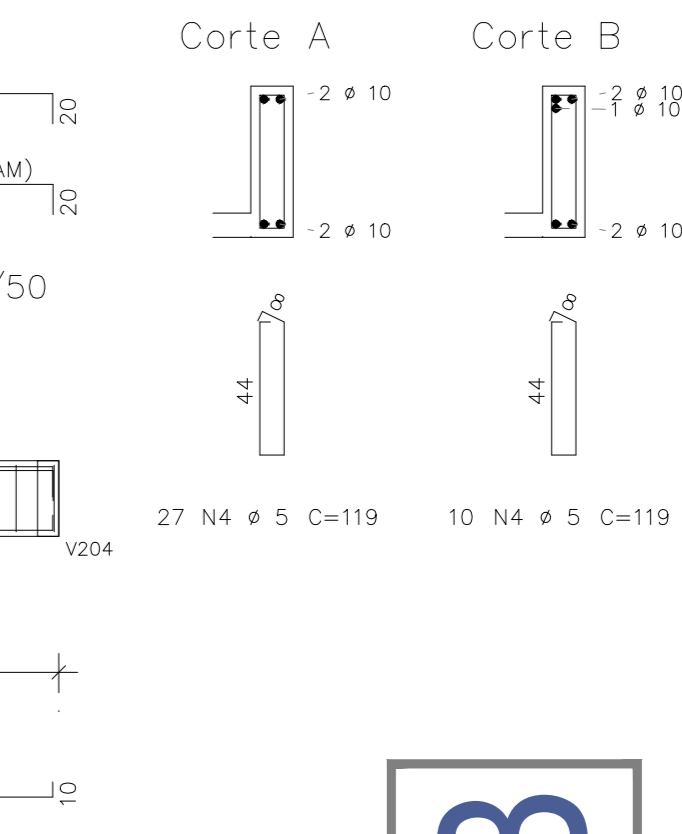
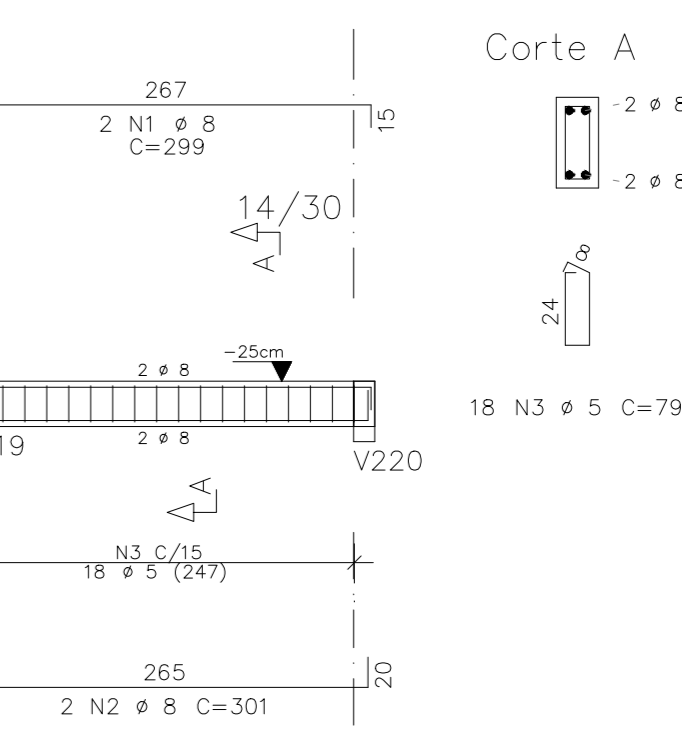
V



V204



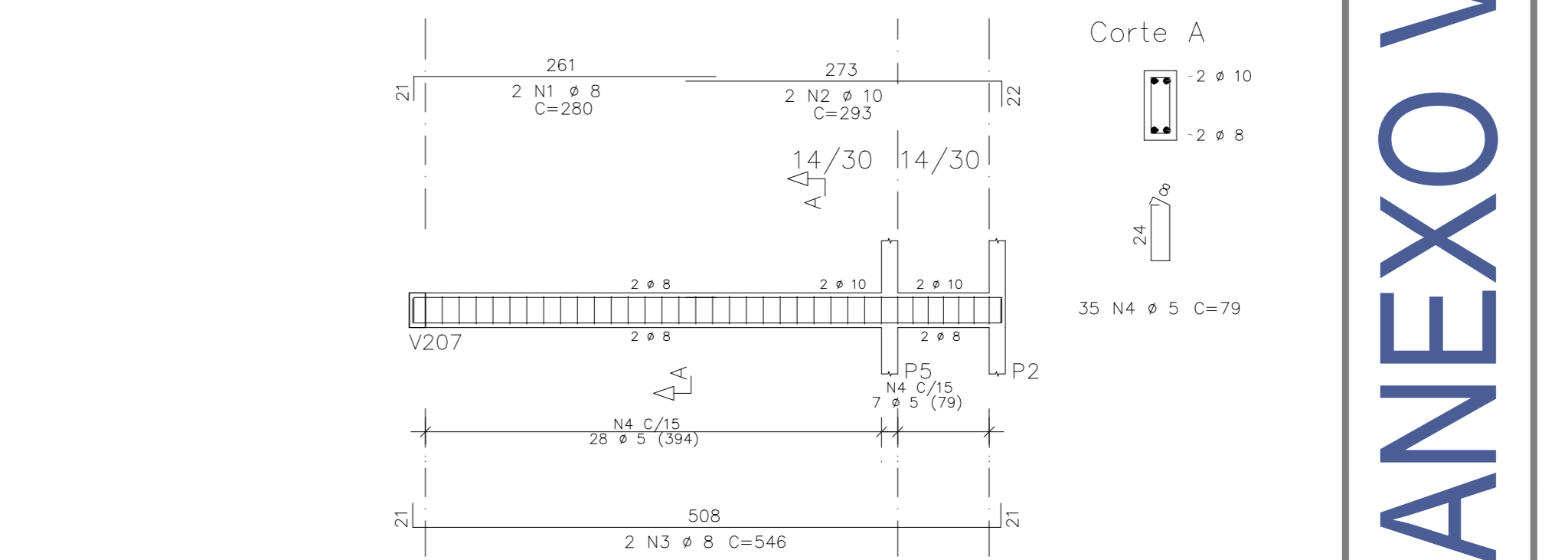
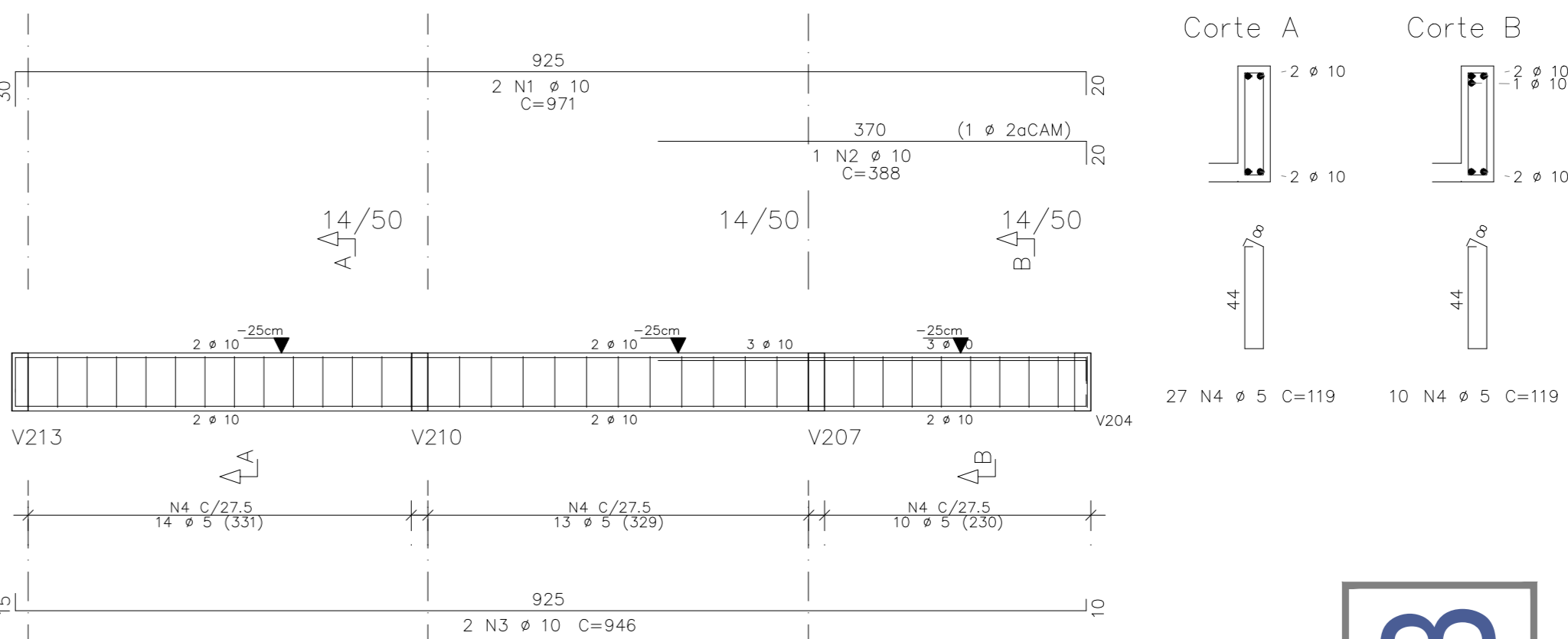
211



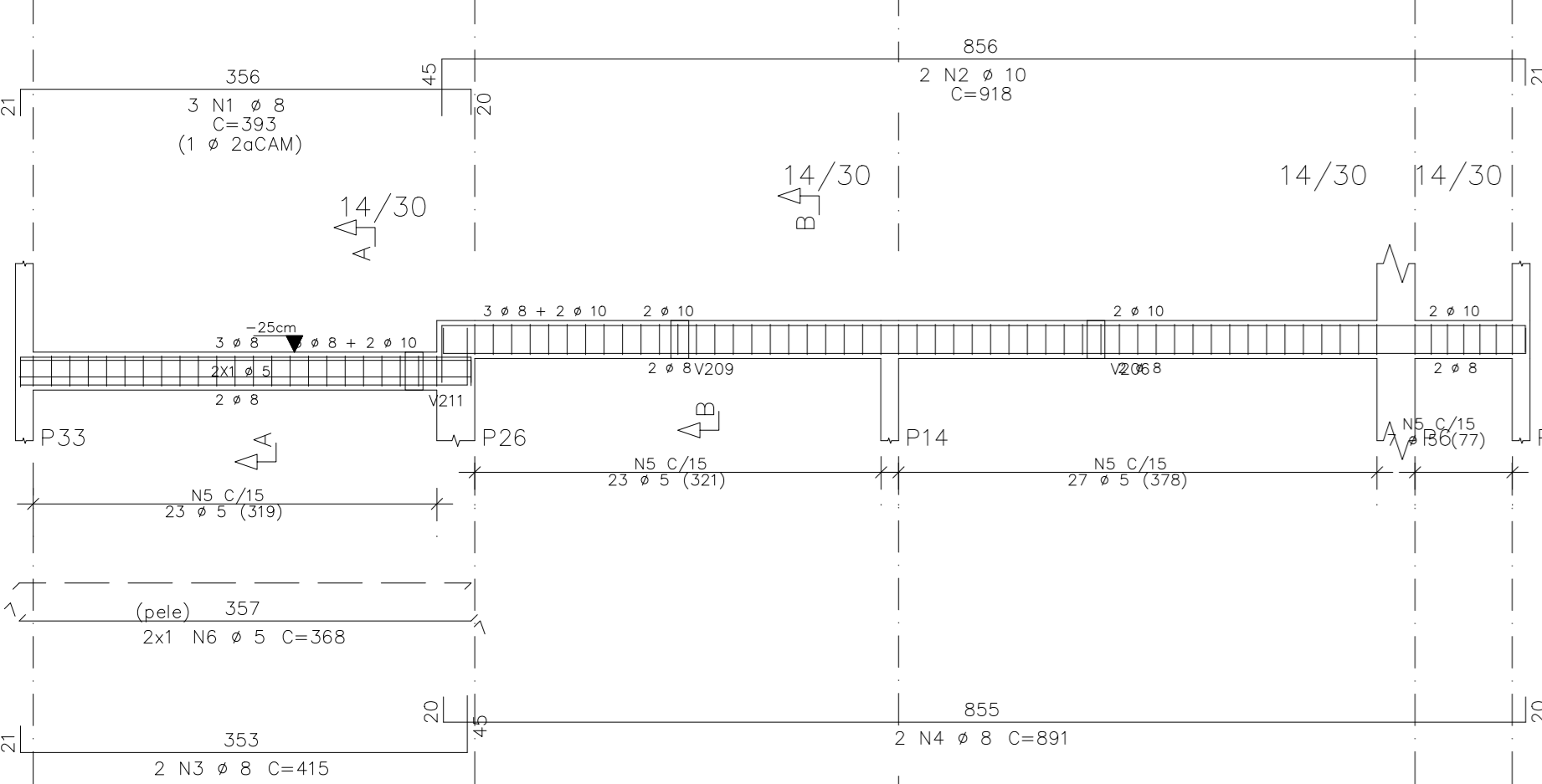
	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMETIMENTO	
					UNIT	TOTAL
VZ01			mm			
	50	1	2	653	1186	806
	50	2	6,3	2	443	1106
	50	3	6,3	1	115	115
	50	4	8	2	374	748
	50	5	8	2	620	1240
VZ02 <td>60</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>38</td> <td>79</td> <td>3022</td>	60	6	8	38	79	3022
	60	7	5	20	87	1740
	50	1	8	2	438	876
	50	2	8	2	118	236
	50	3	8	2	621	1242
	60	4	8	38	38	147
VZ03 <td>50</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>220</td> <td>440</td>	50	1	8	2	220	440
	50	2	10	2	1203	2406
	50	3	334	10	334	3340
	50	4	8	2	1193	2386
	50	5	8	2	455	910
	60	6	8	5	104	79
VZ04 <td>60</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>247</td> <td>494</td>	60	1	5	2	247	494
	60	2	5	2	246	492
	60	3	5	9	119	1077
	60	1	5	2	472	944
	50	2	10	2	1203	2406
	50	3	10	1	305	305
VZ06 <td>50</td> <td>4</td> <td>6,3</td> <td>1</td> <td>52</td> <td>104</td>	50	4	6,3	1	52	104
	60	5	5	30	79	2370
	60	1	5	2	292	584
	50	2	8	30	602	1204
	60	3	8	38	147	79
	60	4	8	2	463	926
VZ07 <td>50</td> <td>1</td> <td>12,5</td> <td>2</td> <td>540</td> <td>1080</td>	50	1	12,5	2	540	1080
	50	2	12,5	2	304	608
	50	3	10	2	601	1202
	50	4	8	2	601	1202
	50	5	8	2	802	1604
	60	7	5	28	119	3332
VZ08 <td>50</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>381</td> <td>762</td>	50	8	5	2	381	762
	50	1	6,3	2	553	1126
	50	2	8	182	364	728
	50	3	10	2	163	326
	50	4	8	2	243	486
	50	5	8	2	754	1508
VZ09 <td>50</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>454</td> <td>908</td>	50	6	8	2	454	908
	50	7	8	2	439	878
	50	8	5	105	79	2495
	50	1	8	2	1200	2400
	50	2	8	2	614	1228
	50	3	8	2	660	1320
VZ10 <td>50</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>756</td> <td>1512</td>	50	4	8	2	756	1512
	50	5	8	8	403	806
	60	6	5	114	79	9306
	60	1	12,5	2	415	830
	50	2	12,5	1	294	294
	50	3	12,5	1	294	294
VZ11 <td>50</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>813</td> <td>1626</td>	50	5	10	2	813	1626
	50	6	10	2	911	1822
	50	7	10	2	510	1020
	60	8	6,3	2	82	164
	60	9	5	35	119	4165
	60	1	8	2	299	598
VZ12 <td>50</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>602</td> <td>1204</td>	50	2	8	2	602	1204
	60	3	5	18	79	1422
	50	1	8	2	413	826
	50	2	8	2	242	484
	50	3	6,3	1	360	720
	50	4	8	2	606	1212
VZ13 <td>50</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>436</td> <td>872</td>	50	5	8	2	436	872
	50	6	8	2	1126	2252
	60	7	5	99	79	7821
	50	1	10	2	1200	2400
	50	2	10	40	197	197
	60	3	5	43	119	5117
VZ14 <td>50</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>971</td> <td>1942</td>	50	1	10	2	971	1942
	50	2	10	1	388	388
	50	3	946	189	946	1892
	60	4	5	37	119	4403
	50	1	10	2	742	1484
	60	3	5	40	89	3560
VZ15 <td>50</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>565</td> <td>1695</td>	50	1	10	3	565	1695
	50	2	10	4	561	2244
	60	3	5	19	236	209
	60	1	10	2	495	990
	50	2	10	6	157	942
	50	3	10	2	716	1432
VZ17 <td>50</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>525</td> <td>1050</td>	50	4	10	2	525	1050
	50	5	6,3	2	82	164
	50	6	10	5	26	13
	50	1	8	2	480	960
	50	2	10	2	293	586
	50	3	10	2	546	1092
VZ18 <td>50</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>35</td> <td>79</td> <td>2765</td>	50	4	10	35	79	2765

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60	5	837	129
50	6,3	33	8
50	8	278	110
50	10	35,3	218
50	12,5	28	27
Peso Total	60 =		129 kgf
Peso Total	50 =		362 kgf

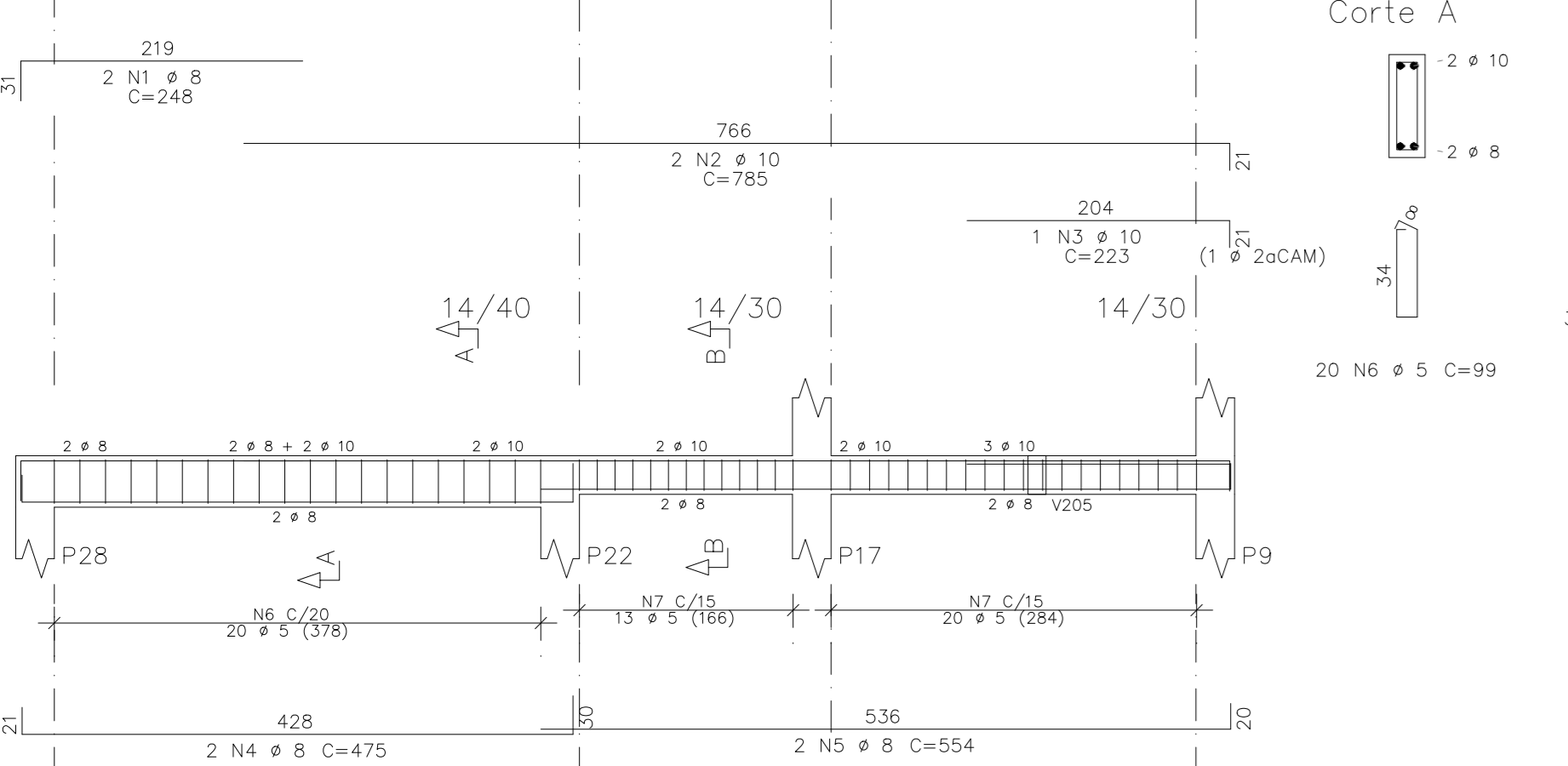
V214



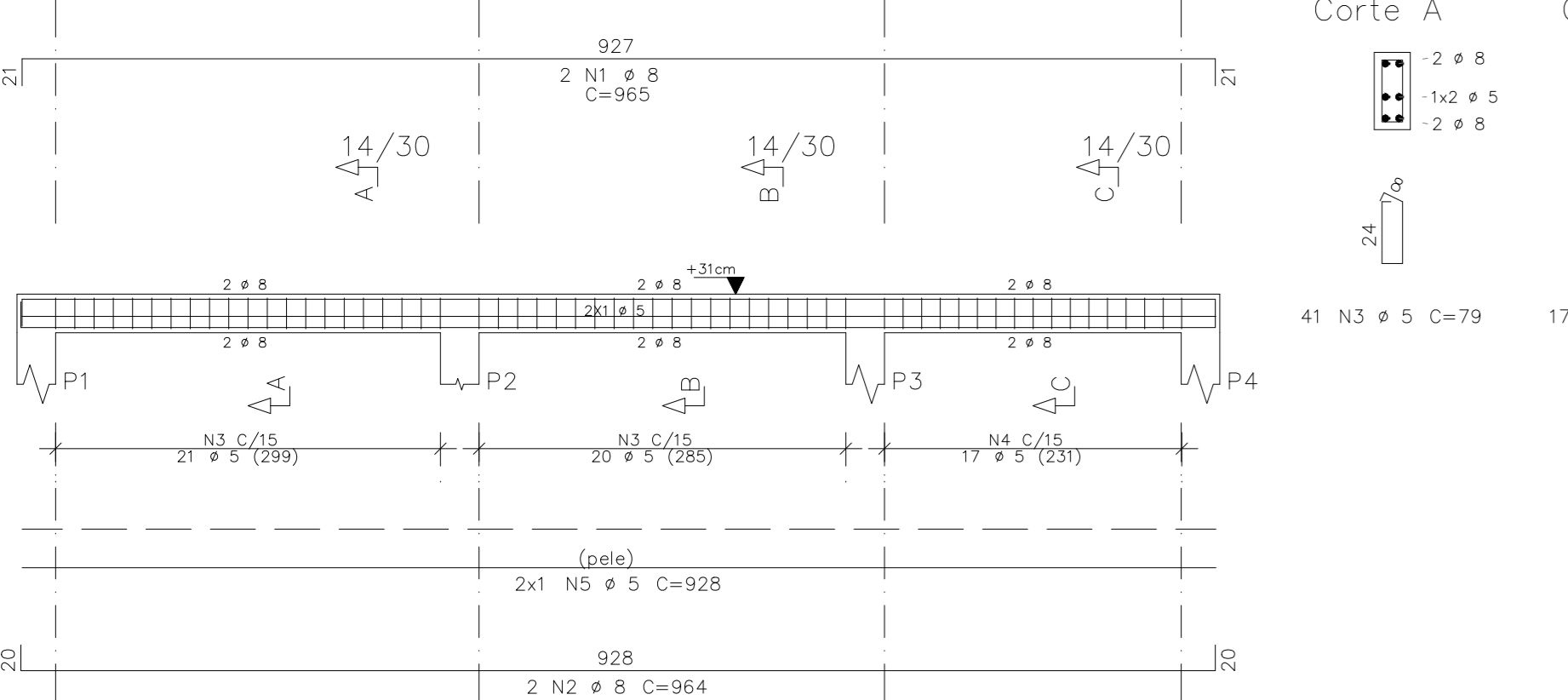
V219



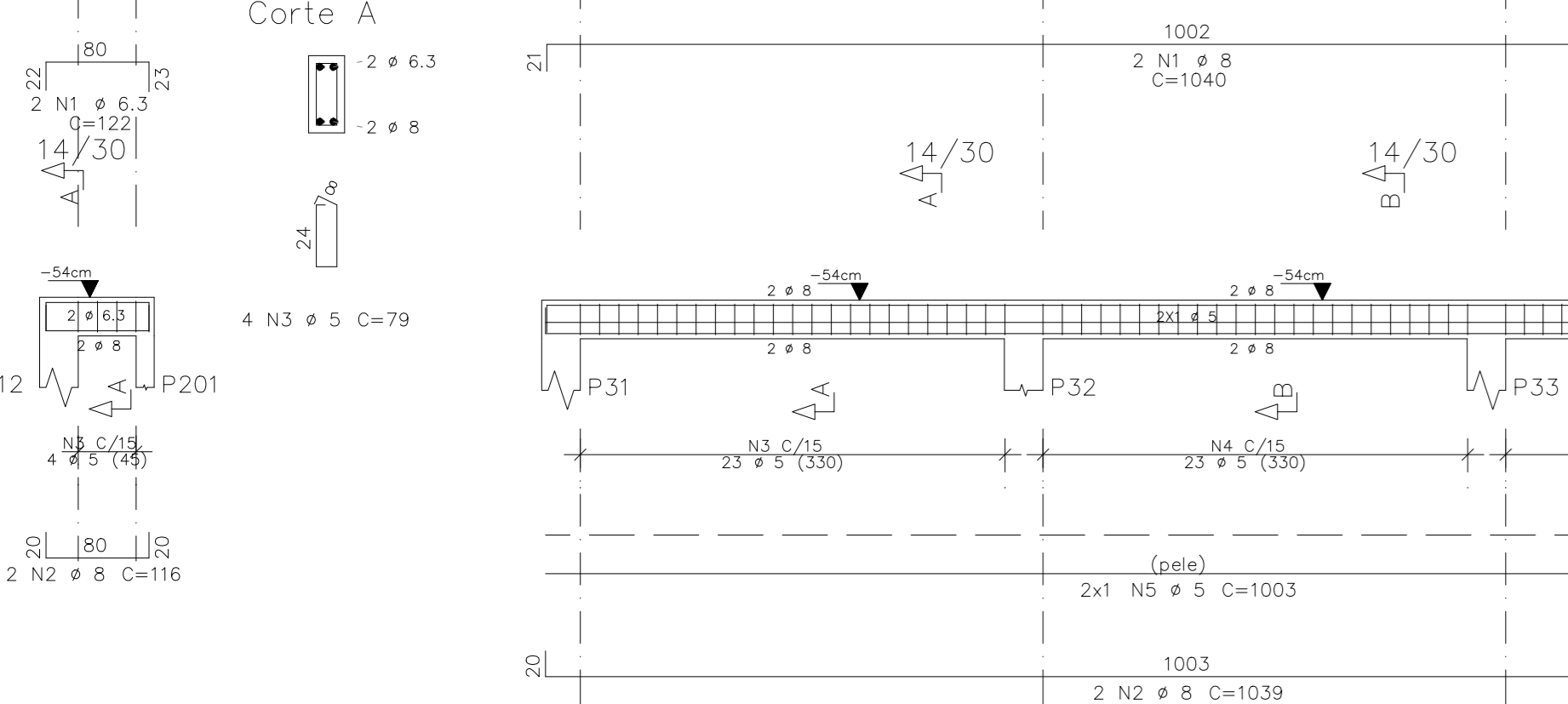
V222



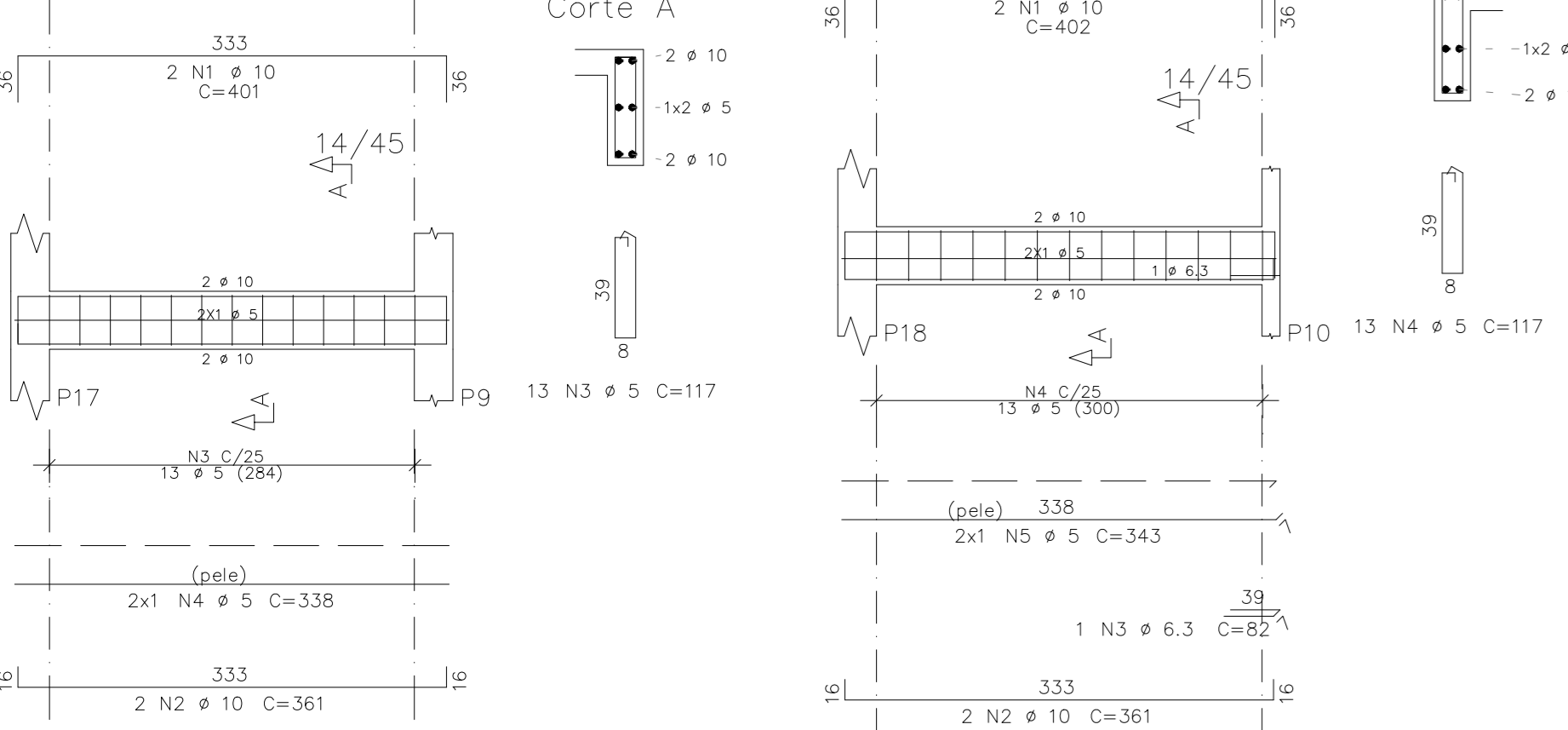
V301



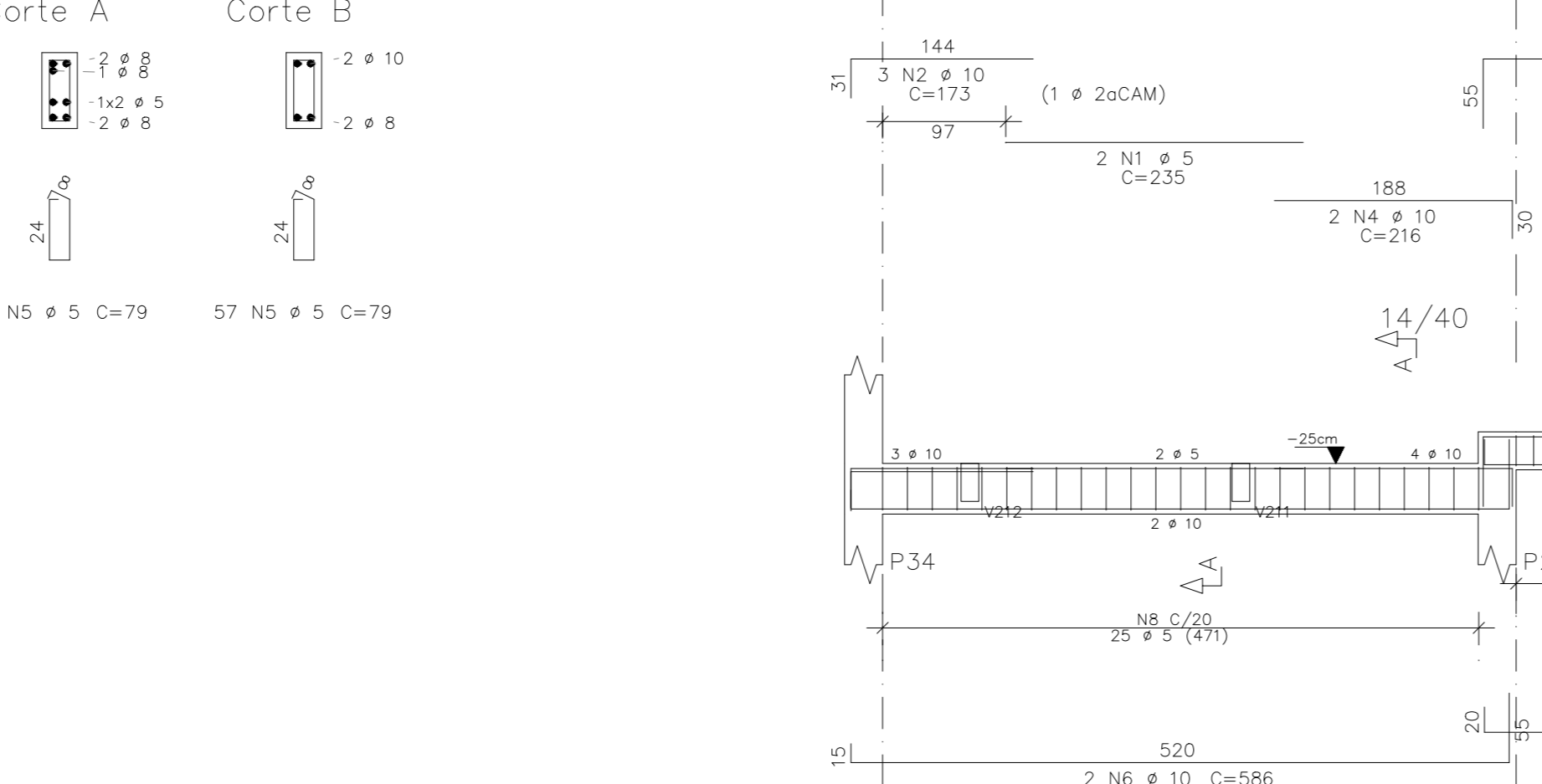
V305



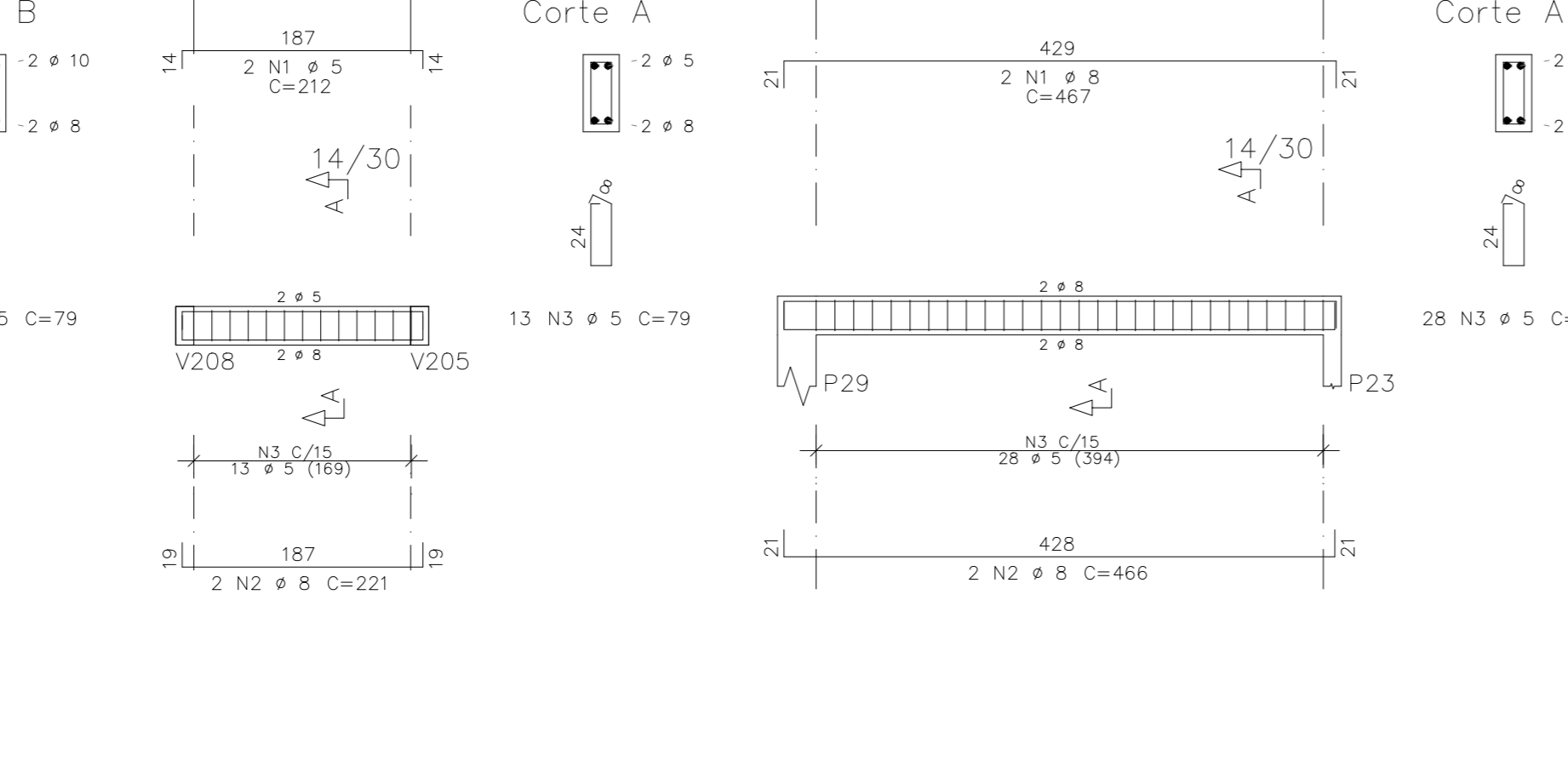
V312



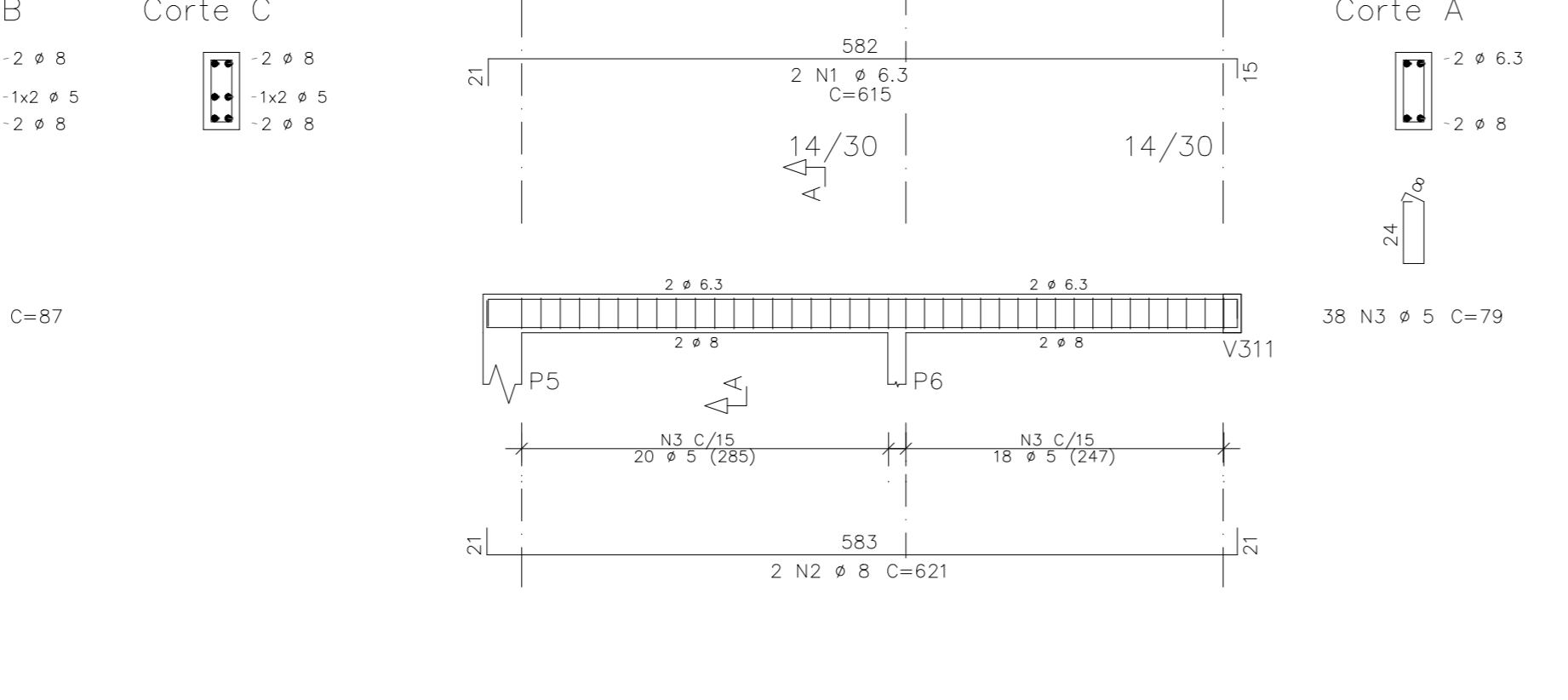
V220



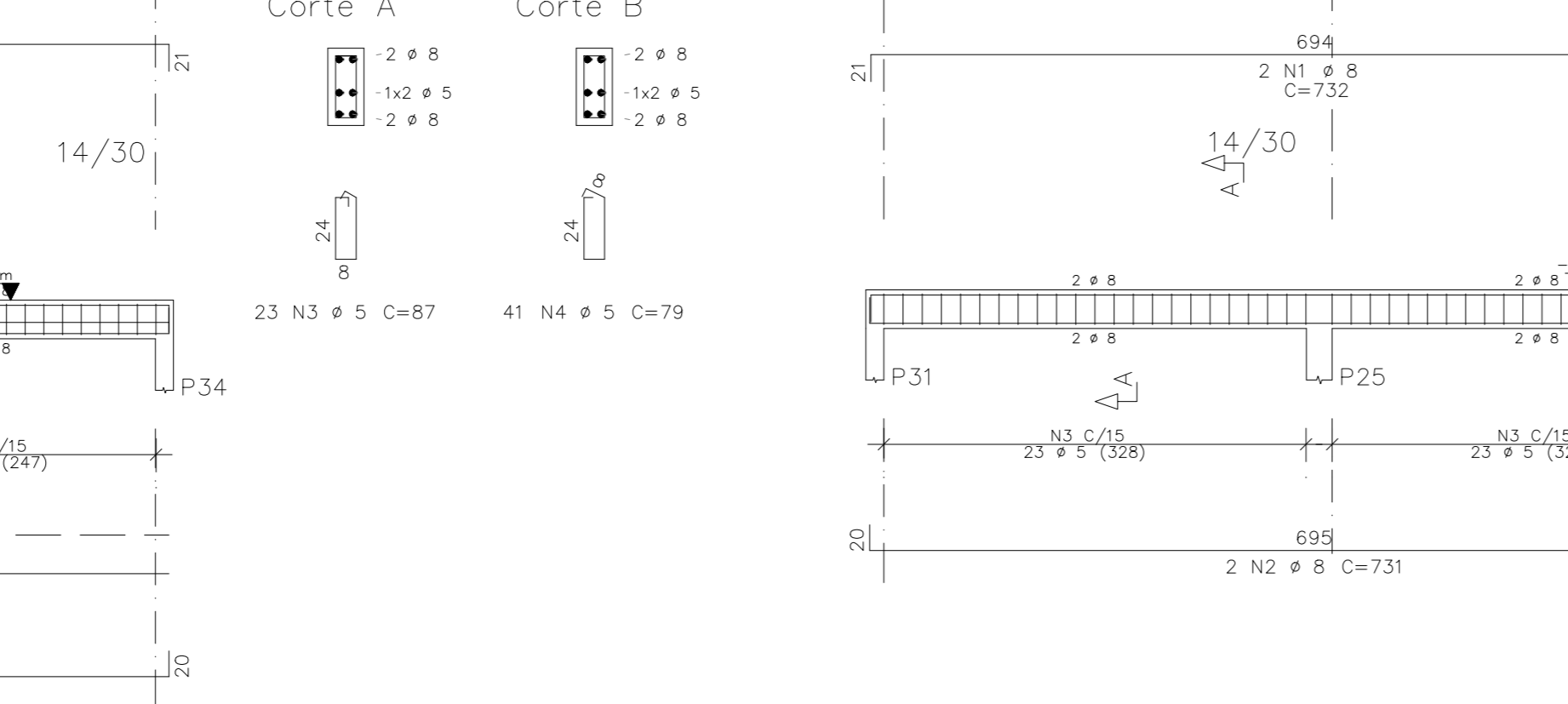
V223



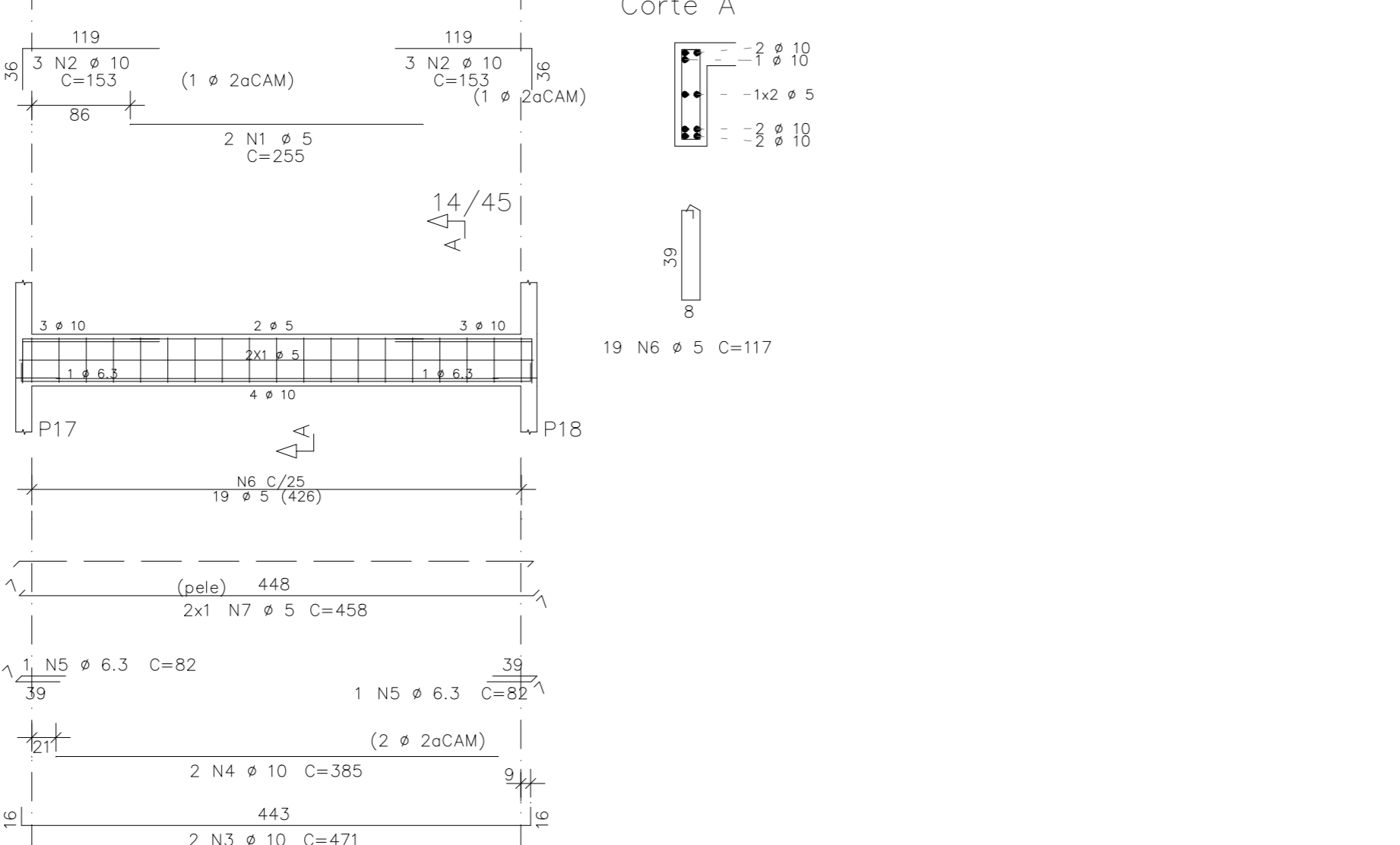
V302



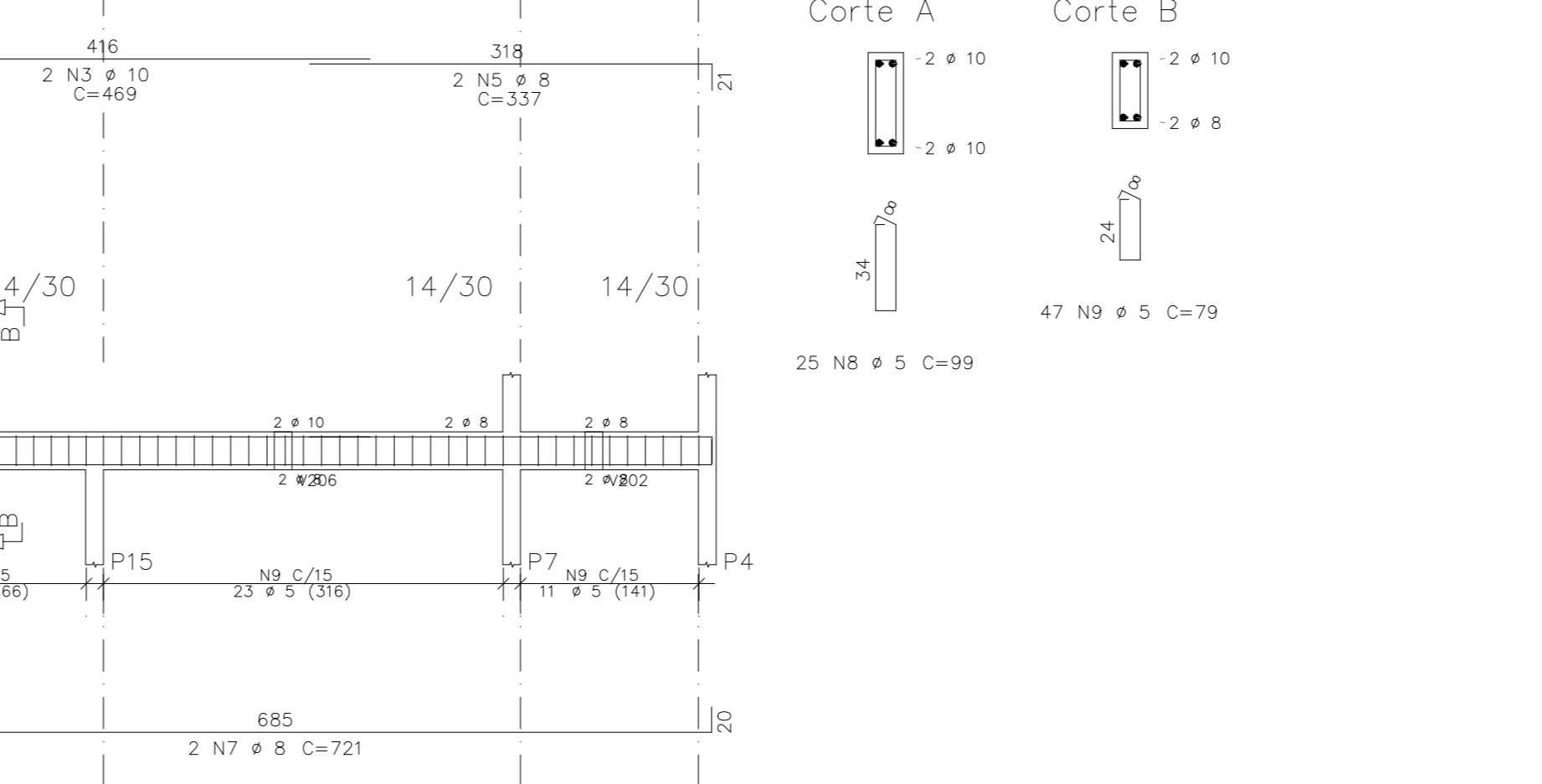
V306



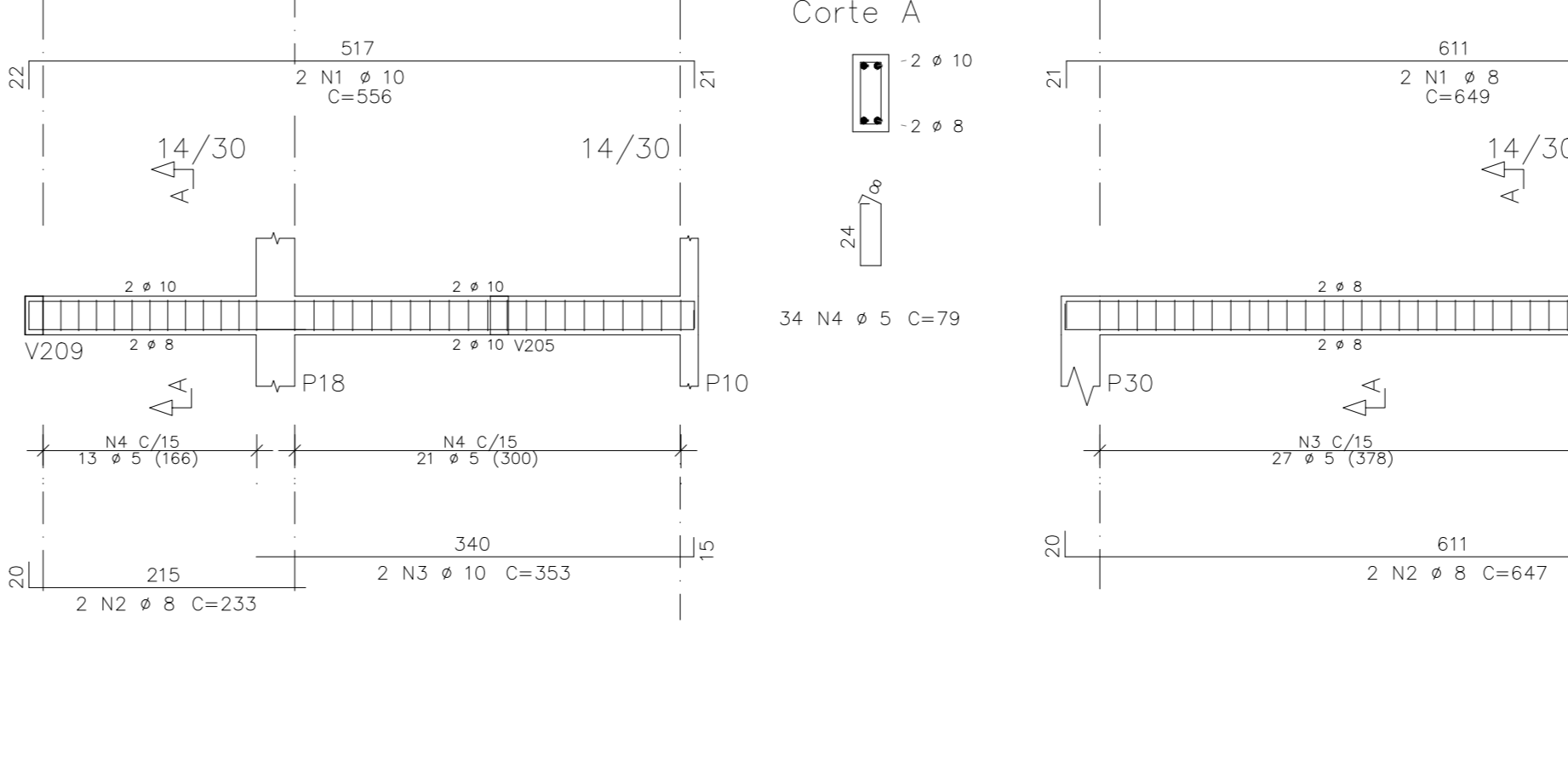
V304



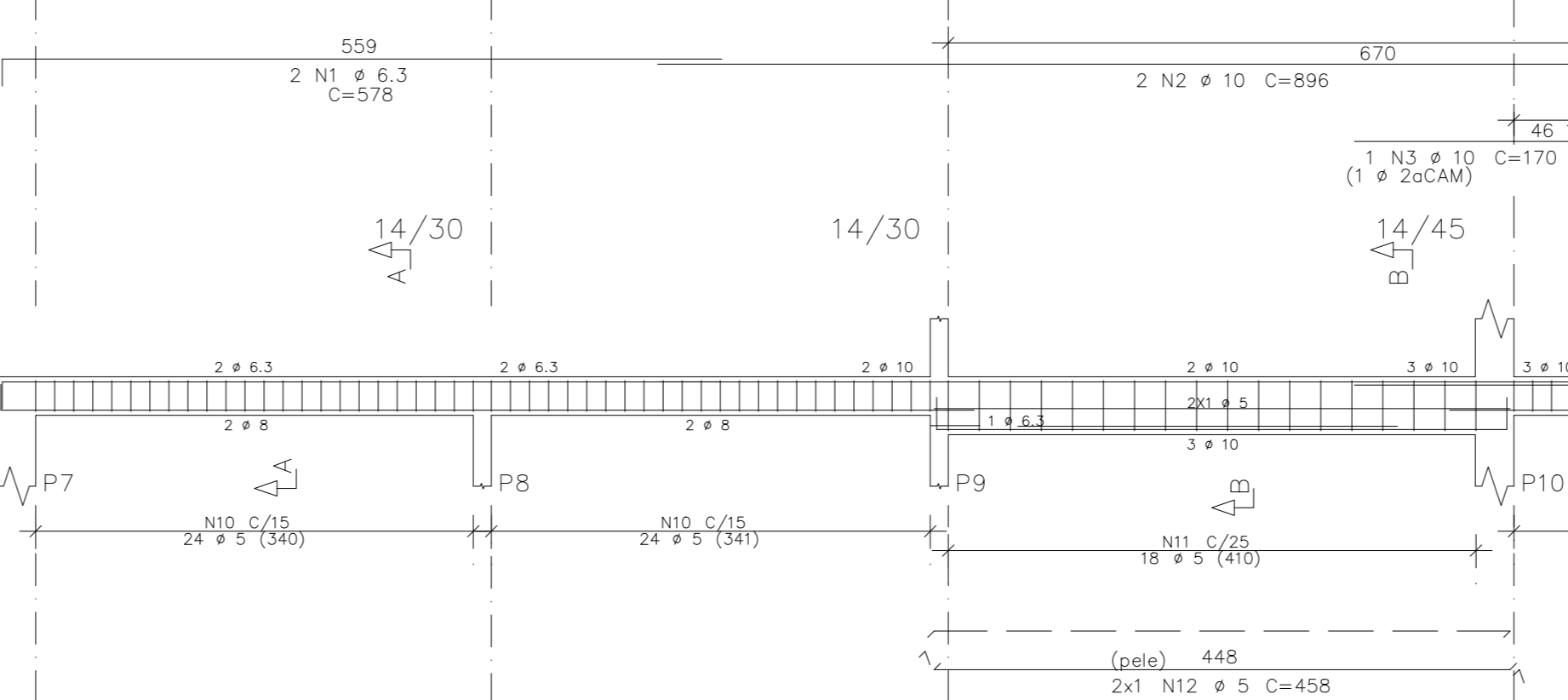
V221



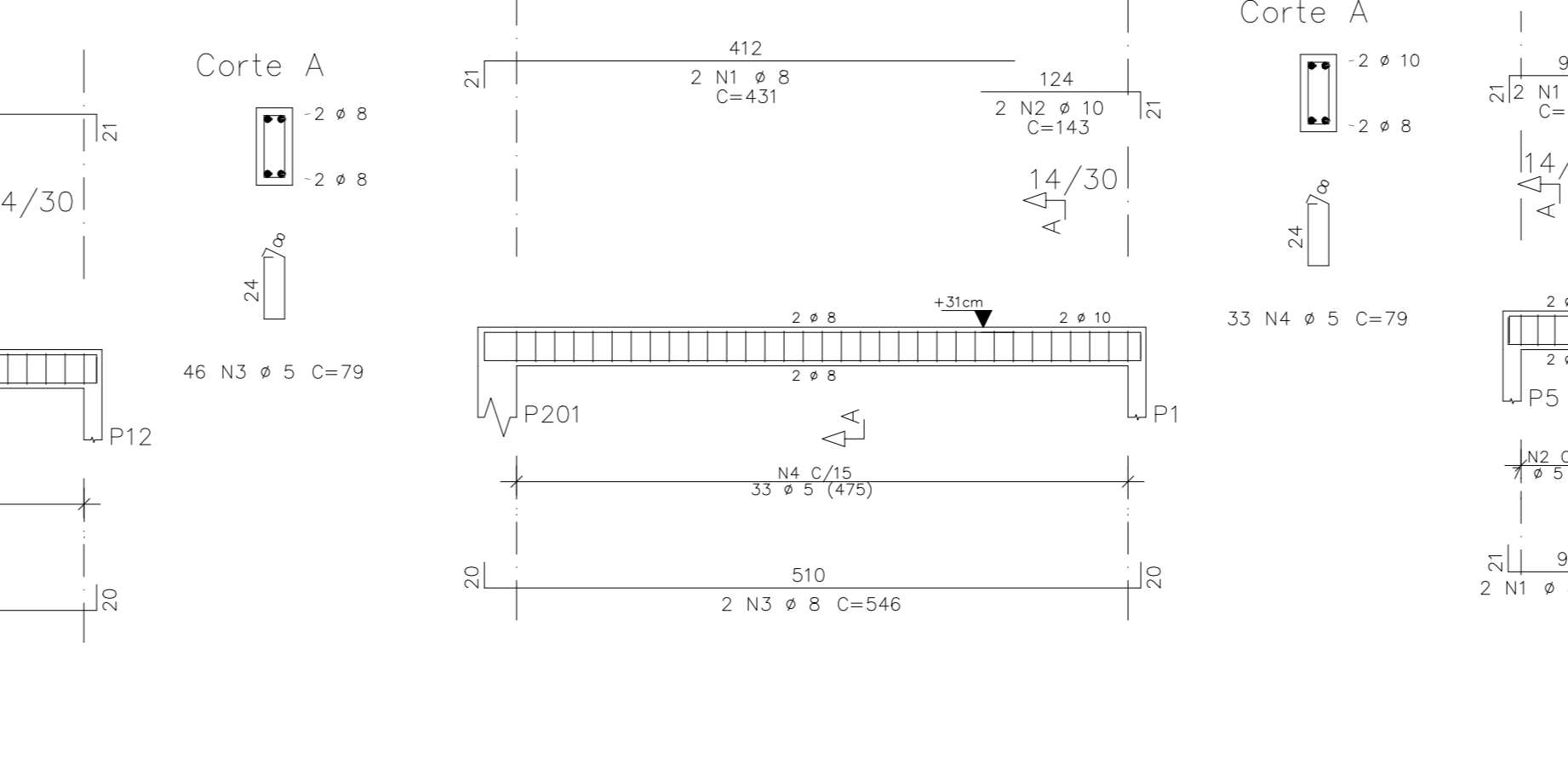
V225



V303



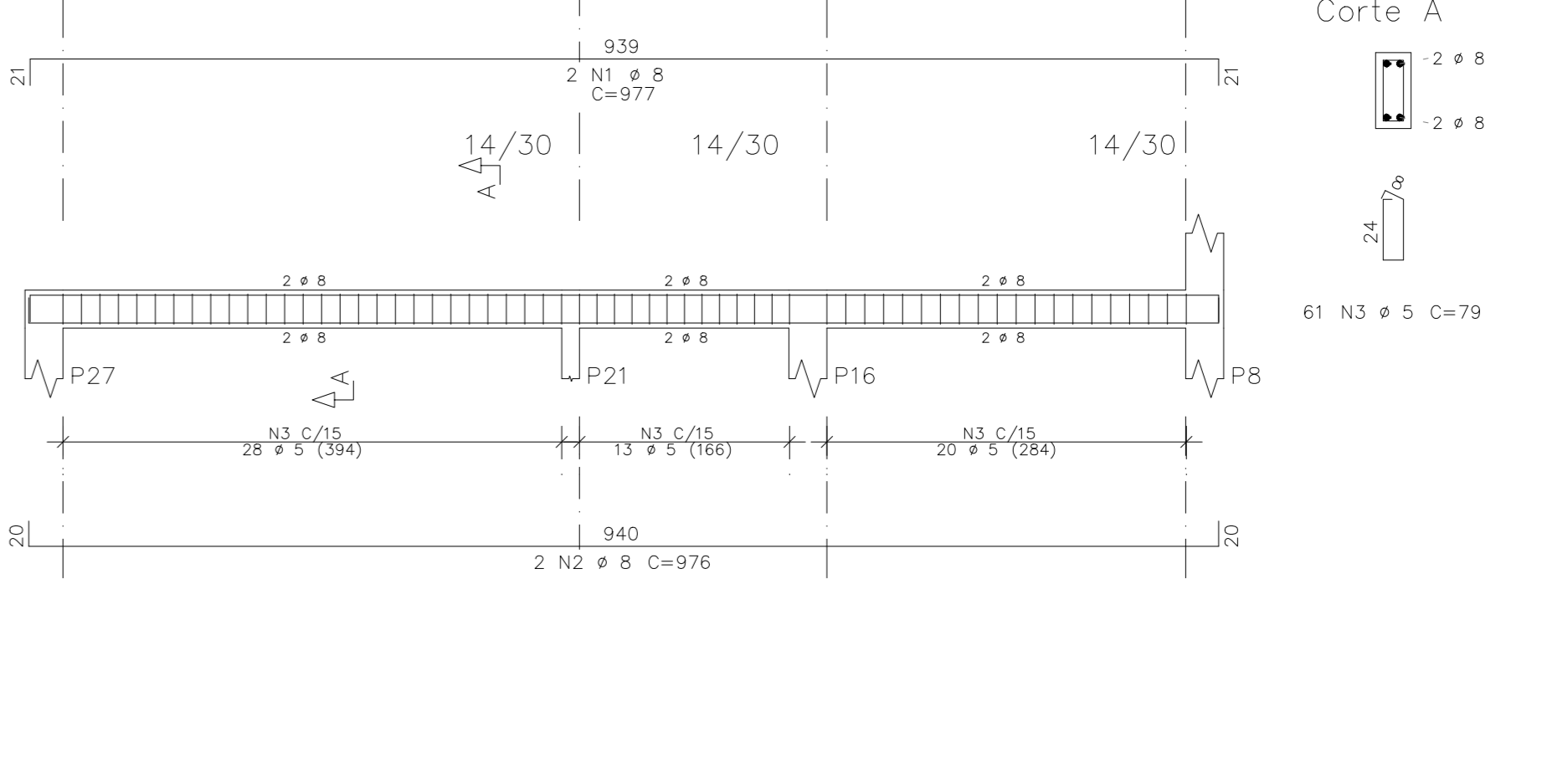
V308



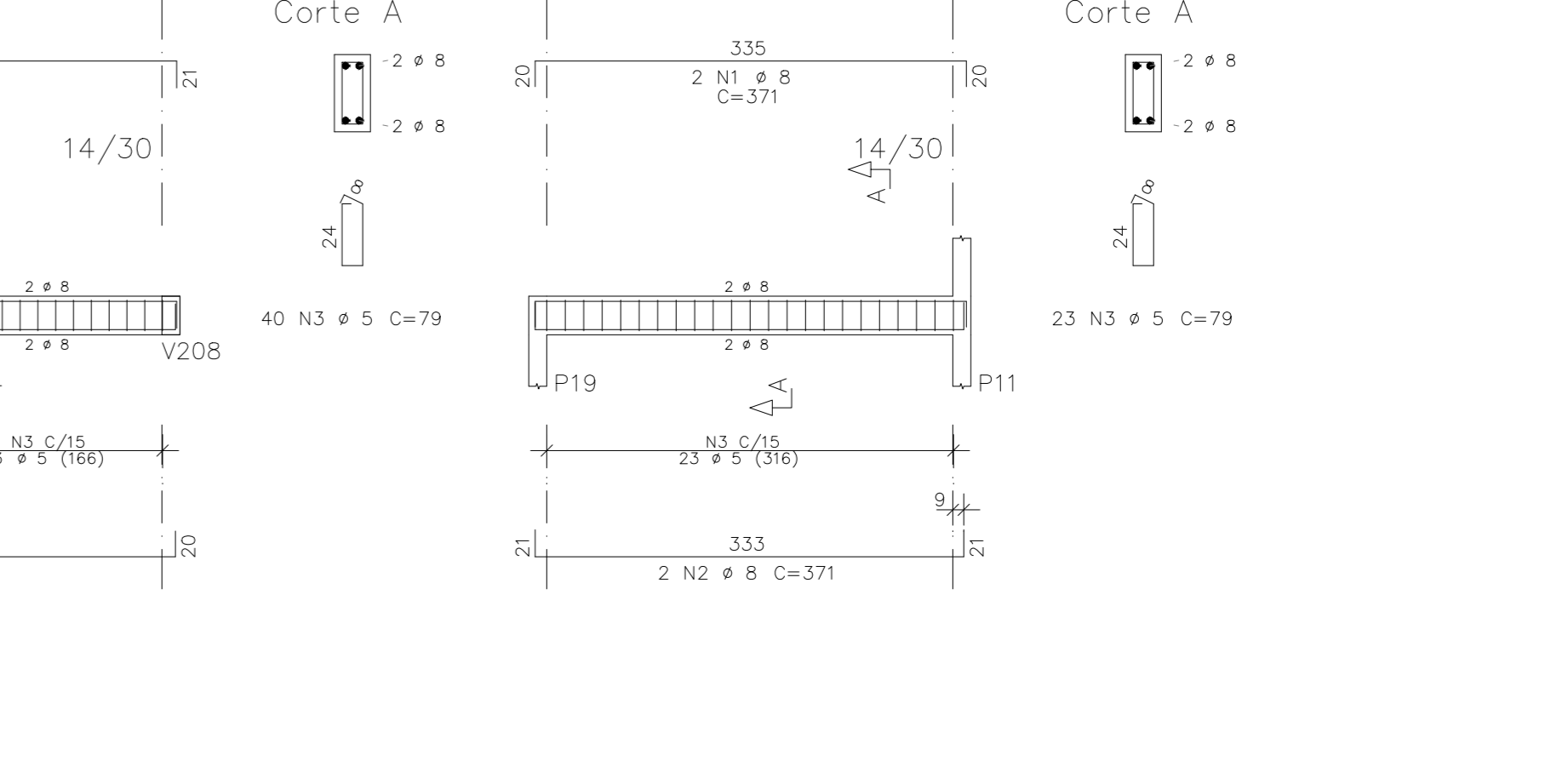
V309



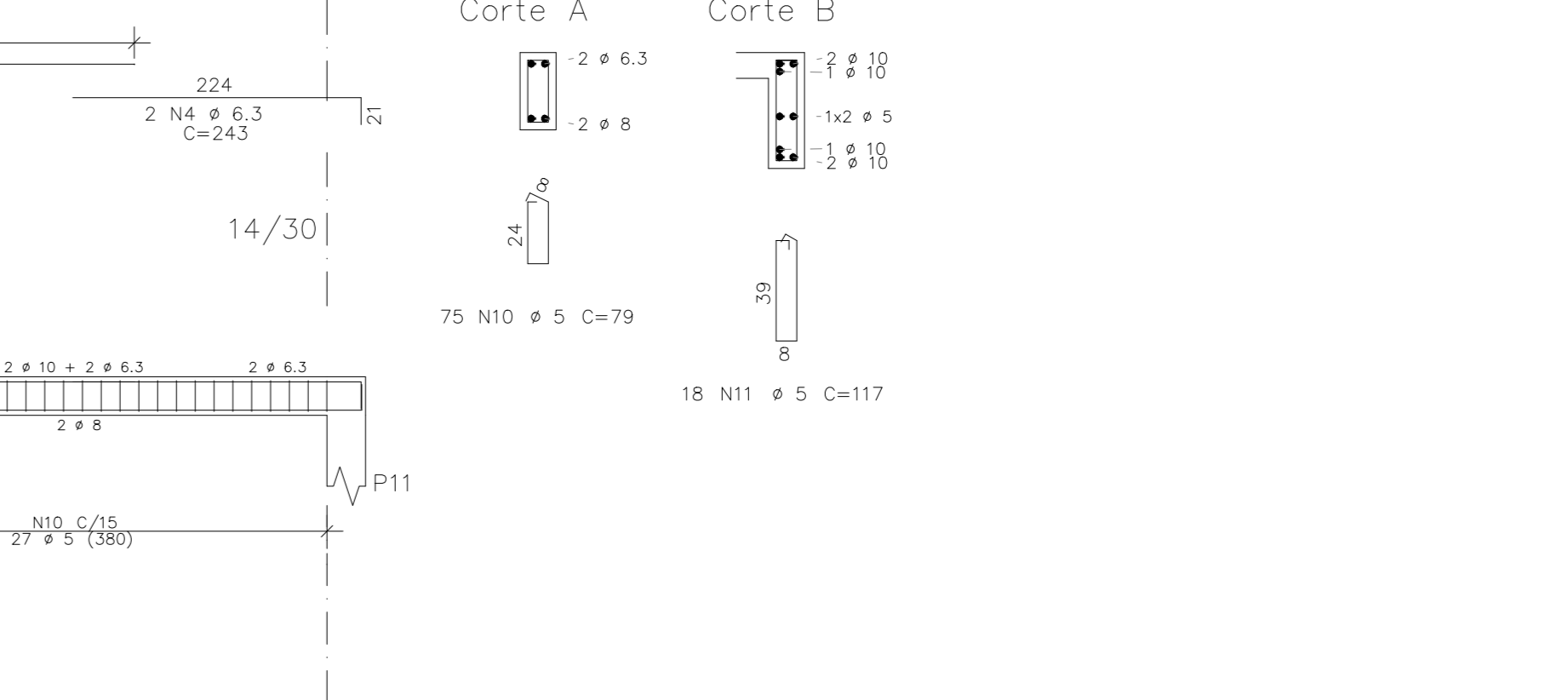
V222



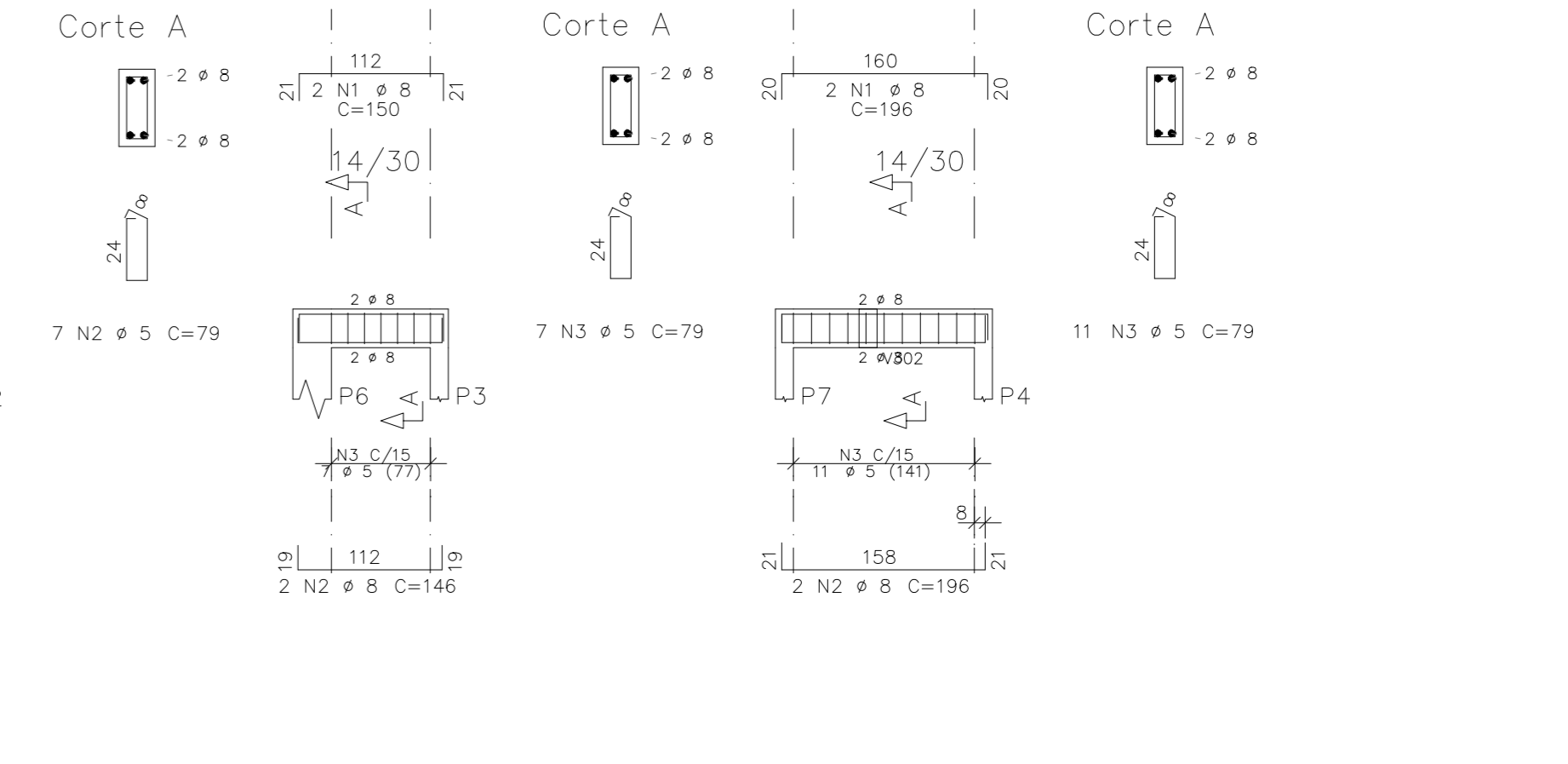
V226



V307



V310



V311



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNIT	cm
V219	50	1	8	393	179
	50	2	10	2	918
	50	3	8	2	830
	50	4	10	2	891
	50	5	5	80	79
	60	6	5	2	368
V220	50	1	5	2	235
	50	2	10	2	173
	50	3	10	2	469
	50	4	10	2	215
	50	5	8	2	337
	50	6	10	2	586
	50	7	8	2	721
	60	8	5	25	99
	60	9	5	47	79
V221	50	1	8	2	977
	50	2	8	2	976
	60	3	5	61	79
V222	50	1	8	2	248
	50	2	10	2	785
	50	3	10	1	223
	50	4	8	2	475
	50	5	8	2	554
	60	6	5	20	89
	60	7	5	33	79
V223	50	1	5	2	212
	50	2	8	2	221
	60	3	5	13	79
V224	50	1	8	2	467
	50	2	8	2	466
	60	3	5	28	79
V225	50	1	10	2	556
	50	3	10	2	353
	60	4	5	34	79
V226	50	1	8	2	649
	50	2	10	2	647
	60	3	5	40	79
V227	50	1	8	2	371
	50	2	8	2	371
	60	3	5	23	79

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60	8	192	53
50	10	85	76
50	10	85	52
Peso Total	60	=	53 kgf
Peso Total	50	=	128 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNIT	cm
V301	50	1	8	2	965
	50	2	8	2	964
	60	3	5	41	79
	60	4	5	17	87
	60	5	5	2	928
V302	50	1	6.3	2	615
	50	2	8	2	621
	60	3	5	38	79
V303	50	1	6.3	2	578
	50	2	10	2	896
	50	3	10	2	170
	50	4	6.3	2	243
	50	5	8	2	774
	50	6	10	2	489
	50	7	10	1	295
	50	8	8	2	475
	50	9	6.3	1	82
	60	10	5	79	592
	60	11	5	18	117
	60	12	5	2	458
V304	60	1	5	2	255
	50	2	10	6	153
	50	3	10	2	471
	50	4	10	2	385
	50	5	6.3	2	82
	60	6	5	19	117
	60	7	5	2	458
V305	50	1	6.3	2	122
	50	2	8	2	116
	60	3	5	3	79
V306	50	1	8	2	1040
	50	2	8	2	1039
	60	3	5	23	87
	60	4	5	41	79
	60	5	5	2	1003
V307	50	1	8	2	732
	50	2	8	2	731
	60	3	5	46	79
V308	50	1	8	2	431
	50	2	10	2	143
	50	3	8	2	548
	60	4	5	33	79
V309	50	1	8	4	136
	60	2	5	7	79
V310	50	1	8	2	150
	50	2	8	2	146
	60	3	5	13	117
V311	50	1	8	2	196
	50	2	8	2	196
	60	3	5	11	79
V312	50	1	10	2	401
	50	2	10	2	361
	60	3	5	13	117
	60	4	5	13	117
	60	5	5	2	343
V313	50	1	18	2	402
	50	2	10	2	361
	50	3	6.3	1	82
	60	4	5	13	117
	60	5	5	2	343

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60	5	424	65
50	6.3	34	8
50	8	188	74
50	10	92	57
Peso Total	60	=	65 kgf
Peso Total	50	=	139 kgf

ANEXO VII B

09
10

**MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO**
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

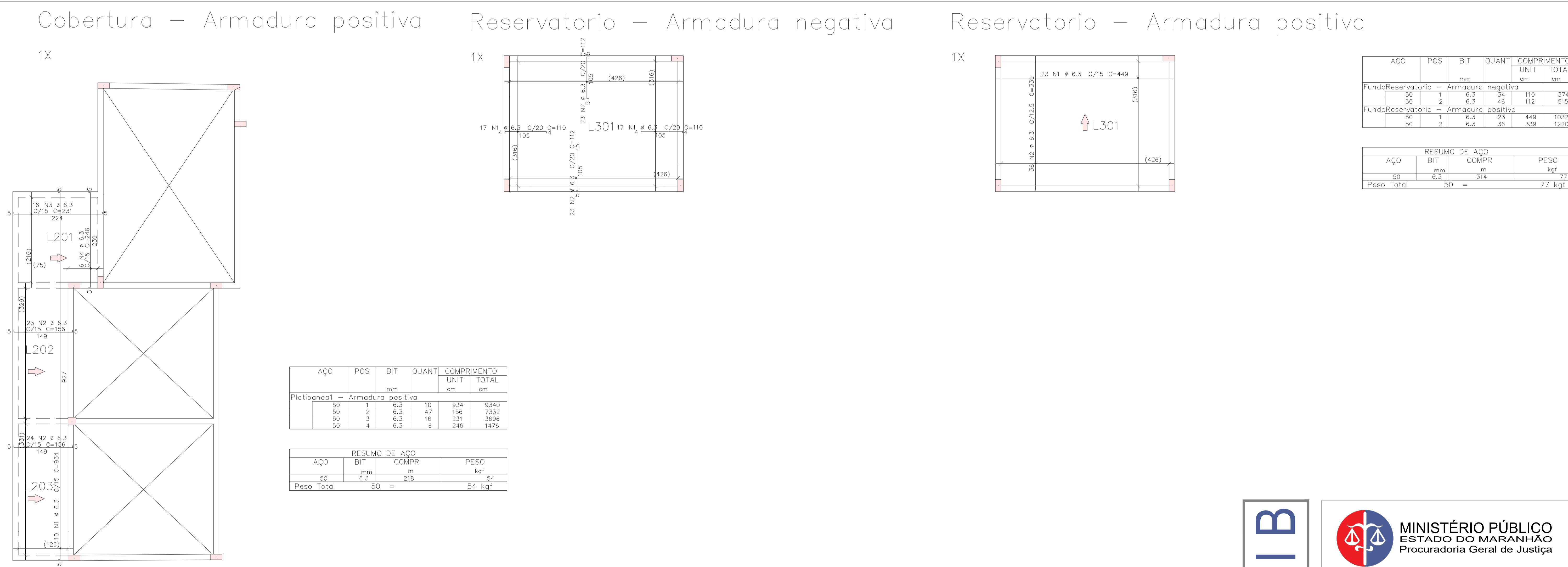
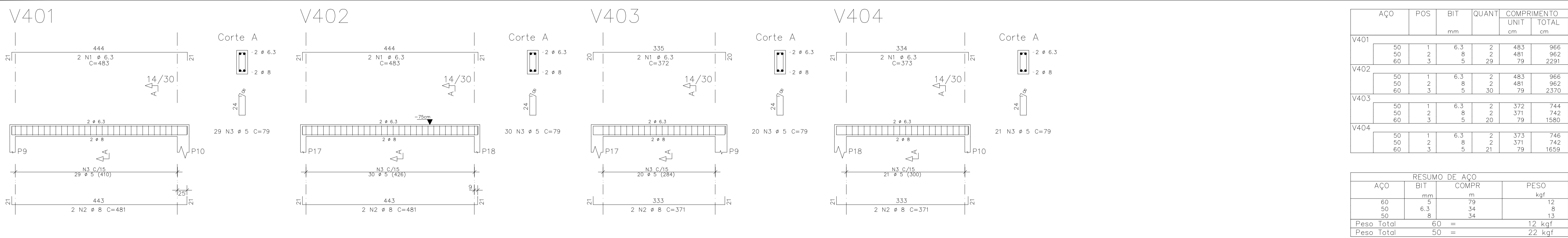
AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Engenheiro Civil - CREA 11137/2006

ENGENHEIRO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 11137/2006

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
VIGAS N200 02/02 / VIGAS N300

ELEMENTOS DETALHADOS:
V219 / V220 / V221 / V222 / V223 / V224 / V225 / V226 / V227 / V228 / V229 / V230 / V231 / V232 / V233 / V234 / V235 / V236 / V237 / V238 / V239 / V240 / V241 / V242 / V243 / V244 / V245 / V246 / V247 / V248 / V249 / V250 / V251 / V252 / V253 / V254 / V255 / V256 / V257 / V258 / V259 / V260 / V261 / V262 / V263 / V264 / V265 / V266 / V267 / V268 / V269 / V270 / V271 / V272 / V273 / V274 / V275 / V276 / V277 / V278 / V279 / V280 / V281 / V282 / V283 / V284 / V285 / V286 / V287 / V288 / V289 / V290 / V291 / V292 / V293 / V294 / V295 / V296 / V297 / V298 / V299 / V300 / V301 / V302 / V303 / V304 / V305 / V306 / V307 / V308 / V309 / V310 / V311 / V312 / V313 / V314 / V315 / V316 / V317 / V318 / V319 / V320 / V321 / V322 / V323 / V324 / V325 / V326 / V327 / V328 / V329 / V330 / V331 / V332 / V333 / V334 / V335 / V336 / V337 / V338 / V339 / V340 / V341 / V342 / V343 / V344 / V345 / V346 / V347 / V348 / V349 / V350 / V351 / V352 / V353 / V354 / V355 / V356 / V357 / V358 / V359 / V360 / V361 / V362 / V363 / V364 / V365 / V366 / V367 / V368 / V369 / V370 / V371 / V372 / V373 / V374 / V375 / V376 / V377 / V378 / V379 / V380 / V381 / V382 / V383 / V384 / V385 / V386 / V387 / V388 / V389 / V390 / V391 / V392 / V393 / V394 / V395 / V396 / V397 / V398 / V399 / V400 / V401 / V402 / V403 / V404 / V405 / V406 / V407 / V408 / V409 / V410 / V411 / V412 / V413 / V414 / V415 / V416 / V417 / V418 / V419 / V420 / V421 / V422 / V423 / V424 / V425 / V426 / V427 / V428 / V429 / V430 / V431 / V432 / V433 / V434 / V435 / V436 / V437 / V438 / V439 / V440 / V441 / V442 / V443 / V444 / V445 / V446 / V447 / V448 / V449 / V450 / V451 / V452 / V453 / V454 / V455 / V456 / V457 / V458 / V459 / V460 / V461 / V462 / V463 / V464 / V465 / V466 / V467 / V468 / V469 / V470 / V471 / V472 / V473 / V474 / V475 / V476 / V477 / V478 / V479 / V480 / V481 / V482 / V483 / V484 / V485 / V486 / V487 / V488 / V489 / V490 / V491 / V492 / V493 / V494 / V495 / V496 / V497 / V498 / V499 / V500 / V501 / V502 / V503 / V504 / V505 / V506 / V507 / V508 / V509 / V510 / V511 / V512 / V513 / V514 / V515 / V516 / V517 / V518 / V519 / V520 / V521 / V522 / V523 / V524 / V525 / V526 / V527 / V528 / V529 / V530 / V531 / V532 / V533 / V534 / V535 / V536 / V537 / V538 / V539 / V540 / V541 / V542 / V543 / V544 / V545 / V546 / V547 / V548 / V549 / V550 / V551 / V552 / V553 / V554 / V555 / V556 / V557 / V558 / V559 / V560 / V561 / V562 / V563 / V564 / V565 / V566 / V567 / V568 / V569 / V570 / V571 / V572 / V573 / V574 / V575 / V576 / V577 / V578 / V579 / V580 / V581 / V582 / V583 / V584 / V585 / V586 / V587 / V588 / V589 / V590 / V591 / V592 / V593 / V594 / V595 / V596 / V597 / V598 / V599 / V600 / V601 / V602 / V603 / V604 / V605 / V606 / V607 / V608 / V609 / V610 / V611 / V612 / V613 / V614 / V615 / V616 / V617 / V618 / V619 / V620 / V621 / V622 / V623 / V624 / V625 / V626 / V627 / V628 / V629 / V630 / V631 / V632 / V633 / V634 / V635 / V636 / V637 / V638 / V639 / V640 / V641 / V642 / V643 / V644 / V645 / V646 / V647 / V648 / V649 / V650 / V651 / V652 / V653 / V654 / V655 / V656 / V657 / V658 / V659 / V660 / V661 / V662 / V663 / V664 / V665 / V666 / V667 / V668 / V669 / V670 / V671 / V672 / V673 / V674 / V675 / V676 / V677 / V678 / V679 / V680 / V681 / V682 / V683 / V684 / V685 / V686 / V687 / V688 / V689 / V690 / V691 / V692 / V693 / V694 / V695 / V696 / V697 / V698 / V699 / V700 / V701 / V702 / V703 / V704 / V705 / V706 / V707 / V708 / V709 / V710 / V711 / V712 / V713 / V714 / V715 / V716 / V717 / V718 / V719 / V720 / V721 / V722 / V723 / V724 / V725 / V726 / V727 / V728 / V729 / V730 / V731 / V732 / V733 / V734 / V735 / V736 / V737 / V738 / V739 / V740 / V741 / V742 / V743 / V744 / V745 / V746 / V747 / V748 / V749 / V750 / V751 / V752 / V753 / V754 / V755 / V756 / V757 / V758 / V759 / V760 / V761 / V762 / V763 / V764 / V765 / V766 / V767 / V768 / V769 / V770 / V771 / V772 / V773 / V774 / V775 / V776 / V777 / V778 / V779 / V780 / V781 / V782 / V783 / V784 / V785 / V786 / V787 / V788 / V789 / V790 / V791 / V792 / V793 / V794 / V795 / V796 / V797 / V798 / V799 / V800 / V801 / V802 / V803 / V804 / V805 / V806 / V807 / V808 / V809 / V810 / V811 / V812 / V813 / V814 / V815 / V816 / V817 / V818 / V819 / V820 / V821 / V822 / V823 / V824 / V825 / V826 / V827 / V828 / V829 / V830 / V831 / V832 / V833 / V834 / V835 / V836 / V837 / V838 / V839 / V840 / V841 / V842 / V843 / V844 / V845 / V846 / V847 / V848 / V849 / V850 / V851 / V852 / V853 / V854 / V855 / V856 / V857 / V858 / V859 / V860 / V861 / V862 / V863 / V864 / V865 / V866 / V867 / V868 / V869 / V870 / V871 / V872 / V873 / V874 / V875 / V876 / V877 / V878 / V879 / V880 / V881 / V882 / V883 / V884 / V885 / V886 / V887 / V888 / V889 / V890 / V891 / V892 / V893 / V894 / V895 / V896 / V897 / V898 / V899 / V900 / V901 / V902 / V903 / V904 / V905 / V906 / V907 / V908 / V909 / V910 / V911 / V912 / V913 / V914 / V915 / V916 / V917 / V918 / V919 / V920 / V921 / V922 / V923 / V924 / V925 / V926 / V927 / V928 / V929 / V930 / V931 / V932 / V933 / V934 / V935 / V936 / V937 / V938 / V939 / V940 / V941 / V942 / V943 / V944 / V945 / V946 / V947 / V948 / V949 / V950 / V951 / V952 / V953 / V954 / V955 / V956 / V957 / V958 / V959 / V960 / V961 / V962 / V963 / V964 /



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				mm	cm
FundosReservatorio – Armadura negativa					
50	1	6.3	34	110	3740
50	2	6.3	46	112	5152
FundosReservatorio – Armadura positiva					
50	1	6.3	23	449	10327
50	2	6.3	36	339	12204

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	m
50	6.3	314	77
Peso Total		50 =	77 kgf

ANEXO VII B

1010

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:

ITANER CESAR MACHADO
VALE FILHO:04826423357

Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.12.18 11:44:59 -03'00'

ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:

RUA ZULEIDE BOGÉA, N°. 159, CENTRO. CEP: 65480-000

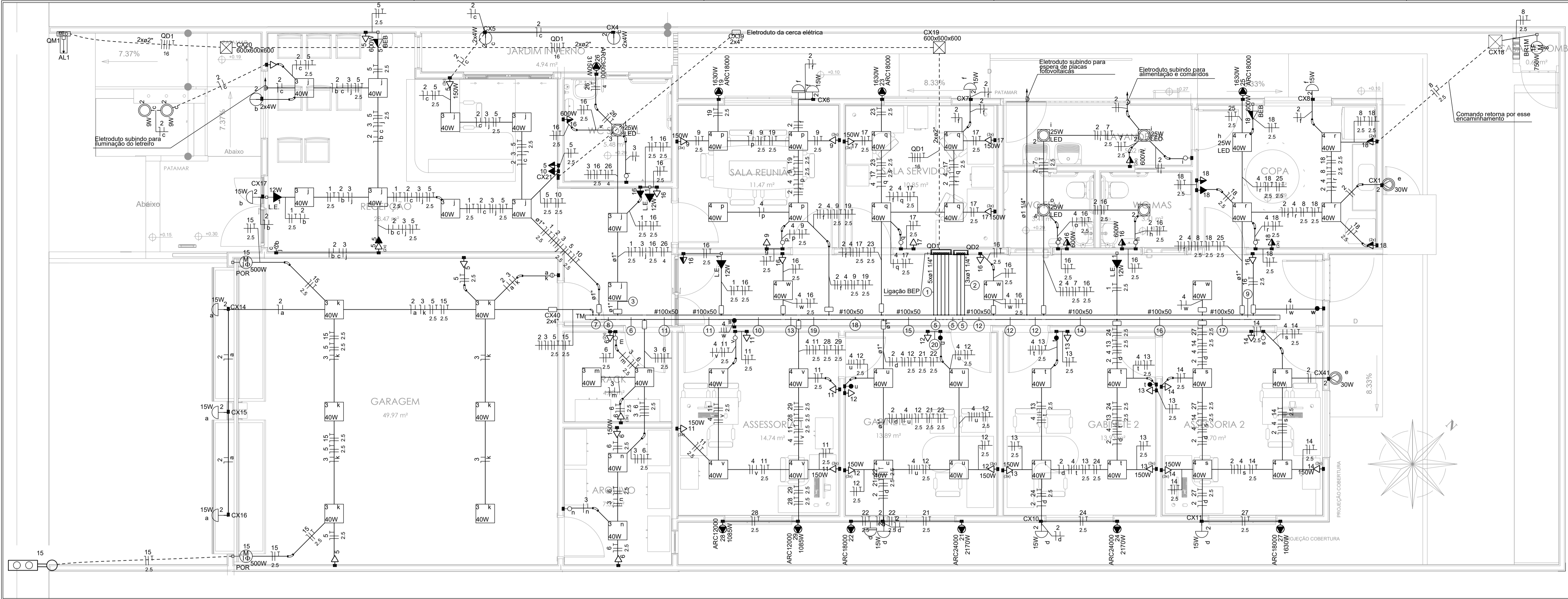
PROPRIETÁRIO:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:

ARMAÇÃO VIGAS N400 / ARMAÇÃO LAJES

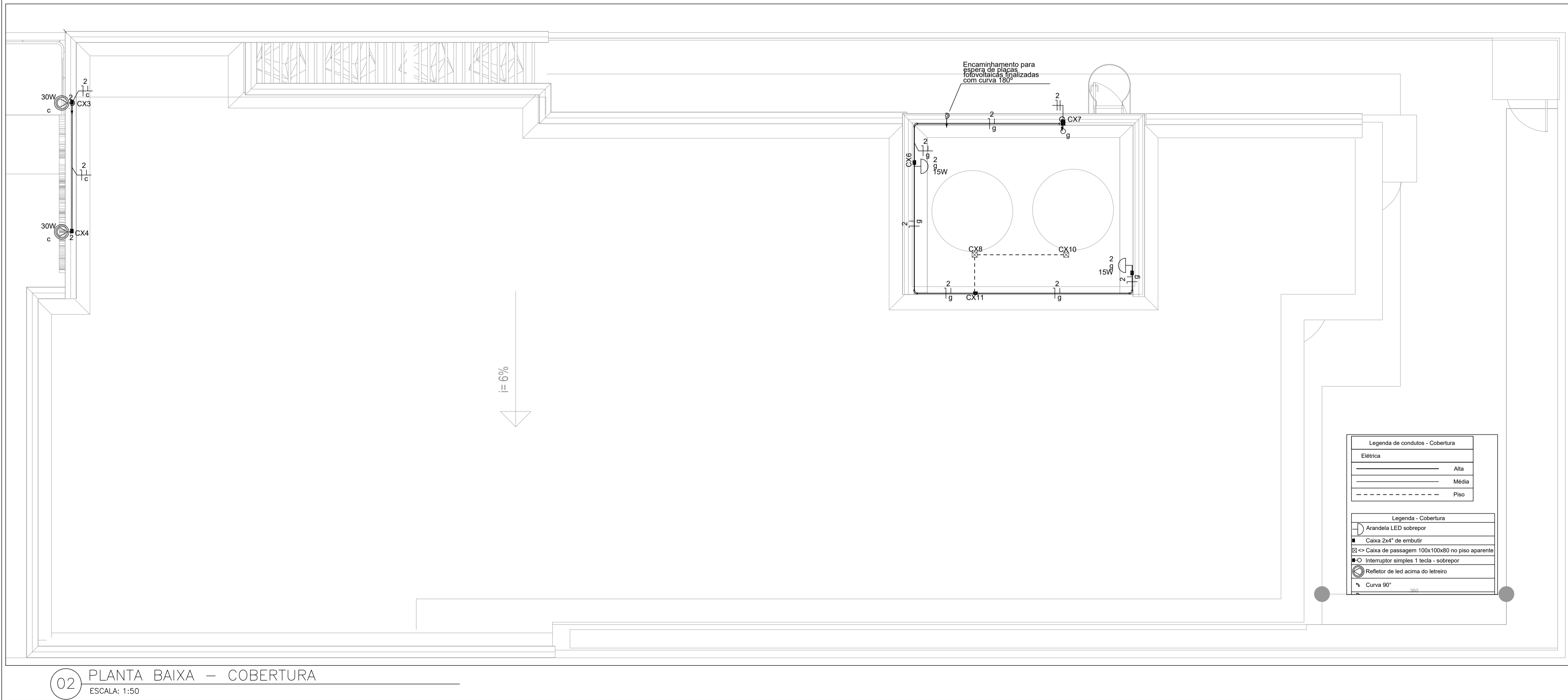
ELEMENTOS DETALHADOS:	ÁREA CONSTRUÍDA:	FCR:
V401 / V402 / V403 / V404 COBERTURA – ARM. POSITIVA RESERVATÓRIO – ARM. POSITIVA RESERVATÓRIO – ARM. NEGATIVA	254,80 m²	25 MPA
CAA:	II	REVISÃO:
ESCALA:	INDICADA	DATA:
		14/11/2024



Legenda de fiação - Térreo	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

BEB	Pontos de força - Uso específico - Bebedouro
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
600x600x600	Alvenaria - piso - 600x600x600 mm
2x4"	Placa cega - teto - 2x4"
BRIM	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 1cv monofásico - Piso
POR	Tomada - uso específico - Portão motorizado (piso)
L.E.	Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - alta (luz de emergência)
TM	Terminal - 100x50mm
LED	Panel LED - 25 W

01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1:50



Legenda - Térreo	
2	Tomadas baixas a 0.40m do piso (base)
2	Tomadas médias a 1.00m do piso (topo)
3	Tomadas altas a 0.40m do piso (base)
Arandela	Arandela retangular LED a 2.40m (laterais) e 2.85m (frontais) do piso
Arandela	Arandela 2 feixes LED a 2.00m do piso
Balizador	Balizador LED no piso
Caixa 2x4"	Caixa 2x4" de embutir
Caixa 4x4"	Caixa 4x4" de embutir alta a 2.40m do piso
Caixa de passagem	Caixa de passagem 600x600x600 no piso
Caixa de passagem	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço	Entrada de serviço
Curva 45°	Curva 45°
Curva 90°	Curva 90°
Interruptor paralelo	Interruptor paralelo 1 tecla-1.00m do piso (topo)
Interruptor simples	Interruptor simples 1 tecla-1.00m do piso (topo)
Interruptor simples	Interruptor simples 2 teclas-1.00m do piso (topo)
Interruptor simples	Interruptor simples 3 teclas-1.00m do piso (topo)
Eletroduto	Eletroduto subindo
Ponto do portão	Ponto do portão - 1.00m do piso (topo)
Ponto da bomba d'água	Ponto da bomba d'água - 0.40m do piso (base)
Panel LED 25w	Panel LED 25w, 2120m Embutido
Panel LED 40w	Panel LED 40w, 3600m Embutido
Quadro de distribuição	Quadro de distribuição
Quadro de medição	Quadro de medição
Relé Fotoelétrico	Relé Fotoelétrico a 2.40m do piso
Saída horizontal	Saída horizontal para eletroduto
Terminal	Terminal
Tomada alta	Tomada alta a 2.40m do piso
Tomada média	Tomada média a 2.40m do piso
Tomada baixa	Tomada baixa a 0.40m do piso (base)
Ponto alto	Ponto alto para o sinalizador de garagem
Caixa 2x4"	Caixa 2x4" acima do forro para emendas

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	Elétrica
Teto	Teto
Alta	Alta
Média	Média
Baixa	Baixa
Piso	Piso

Legenda de condutos - Cobertura	
Elétrica	Elétrica
Alta	Alta
Média	Média
Piso	Piso
Legenda - Cobertura	
Arandela LED	Arandela LED sobrepor
Caixa 2x4"	Caixa 2x4" de embutir
Caixa de passagem	Caixa de passagem 100x100x80 no piso aparente
Interruptor simples	Interruptor simples 1 tecla - sobrepor
Refletor	Refletor de led acima do letreiro
Curva 90°	Curva 90°

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTÓRIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA
FIALHO:91400821304

Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.12.13 11:06:29 -03'00'

ENDEREÇO:
RUA ZULDEIDE BORGES, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TÍTULO:
PLANTAS BAIXAS

ÁREA TERRENO:
COLABORADOR:

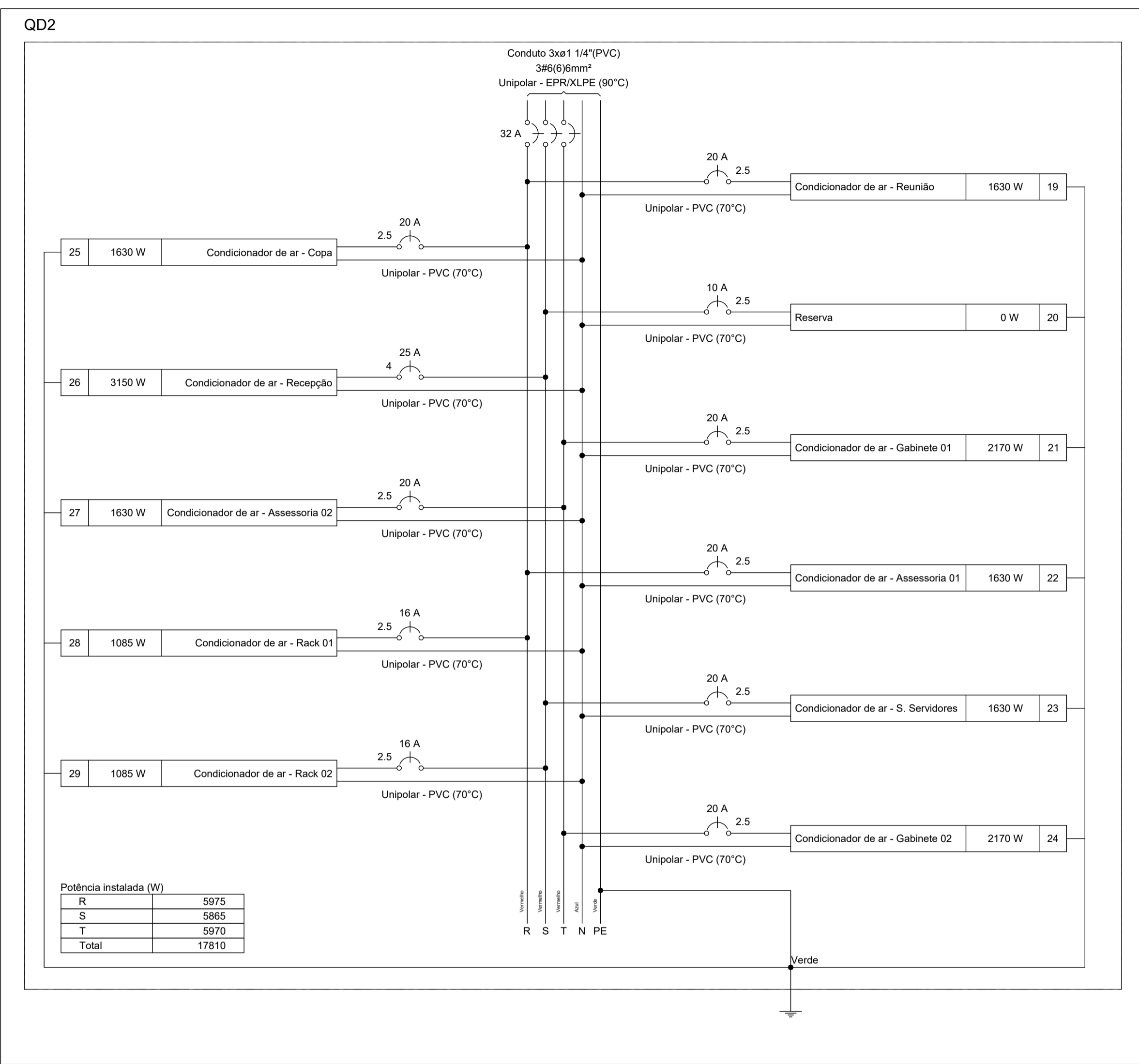
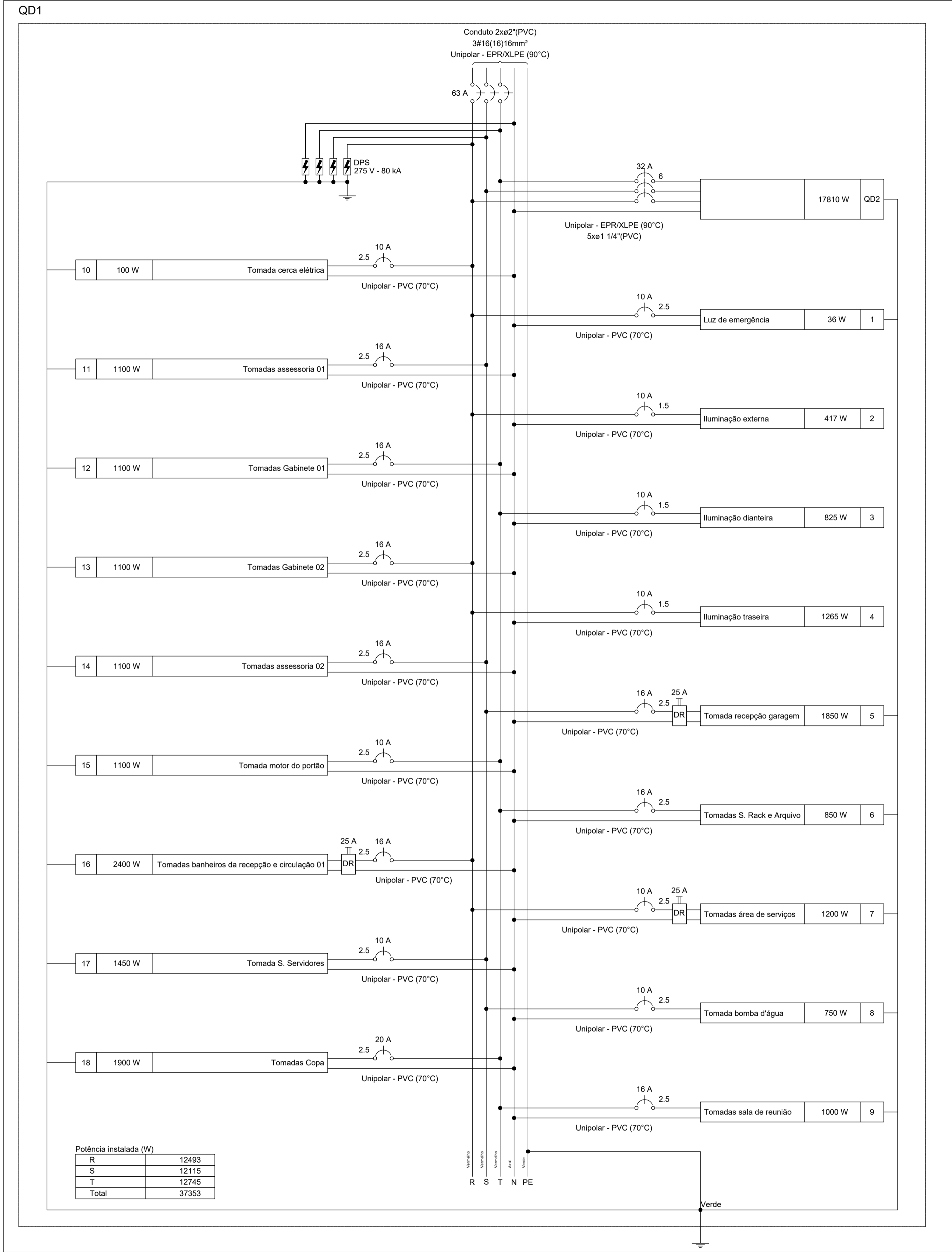
ÁREA CONSTRUÍDA:
RECUB. FRONTAL:

ÁREA LIVRE:
GABARITO:

ESCALA:
1:50

DATA:
13/12/2024

02 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1:50



03 DIAGRAMAS MULTIFILARES

ESCALA: S:E

ANEXO VII



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA
FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.12.13 11:07:24 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
RUA ZULEIDE BORGEE, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TÍTULO:
DIAGRAMAS MULTIFILARES

ÁREA TERRENO:
COLABORADOR:

ÁREA CONSTRUÍDA:
RECUB. FRONTAL:
ESCALA:
S:E

ÁREA LIVRE:
GABARITO:
DATA:
13/12/2024

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo																										
Tipo de carga		Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)																						
Bombas de Recalque		1.59	100.00	1.59																						
Condicionador de ar tipo Janela (Não residencial)		19.79	70.00	13.85																						
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)		19.83	100.00	19.83																						
Motores		1.36	83.30	0.86																						
Uso Específico		0.11	100.00	0.11																						
TOTAL				36.24																						

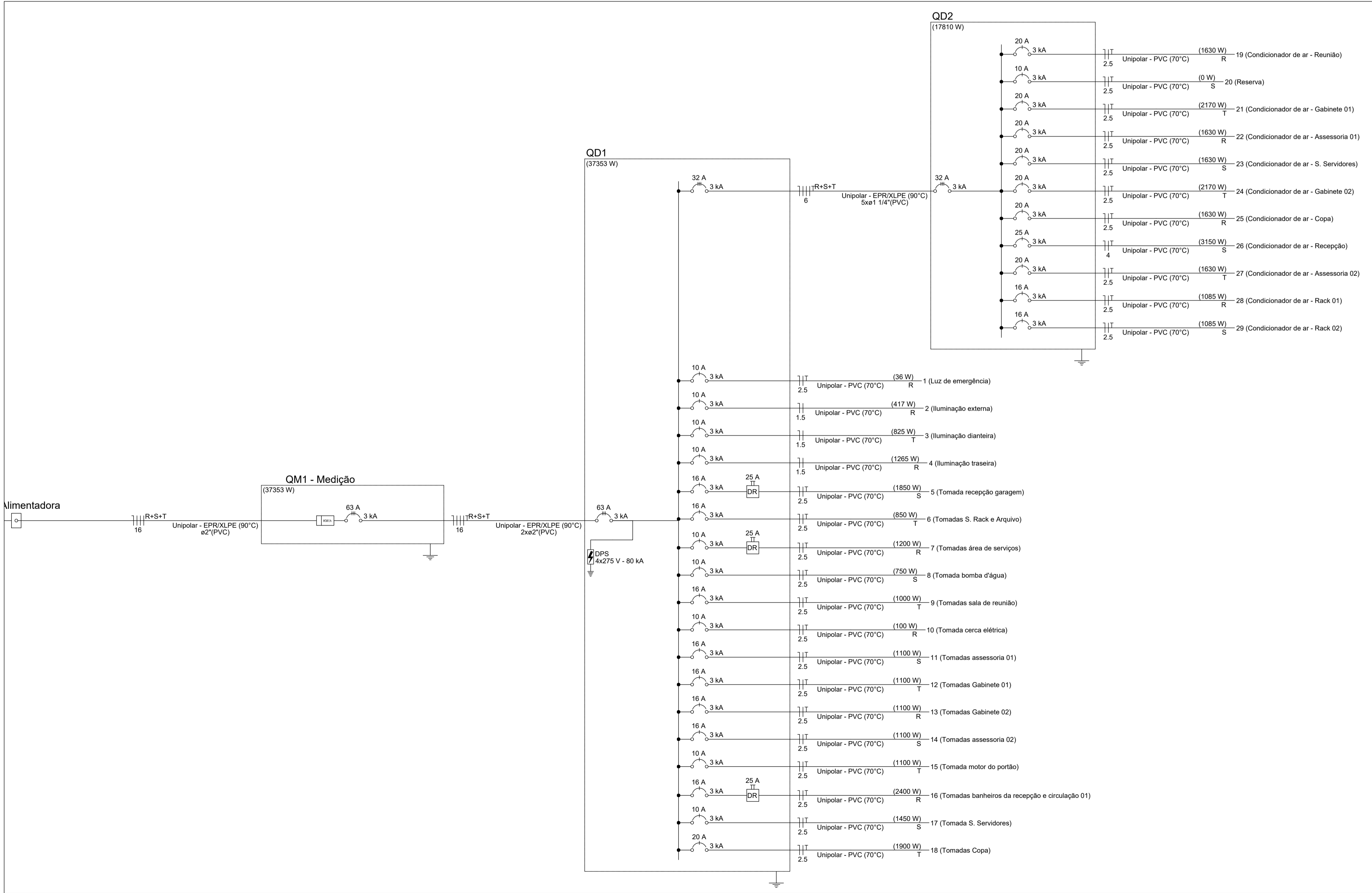
Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)								Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	0	4	9	15	25	30	40	12	100	150	500	600	750	19789	17810	R+S+T	5975	5865	5970	1.00	21.1	21.1	6	48.0	3	32	0.38	1.97	OK
1	Luz de emergência	F+N+T	B1	220 V														40	36	R	36			1.00	0.2	0.2	2.5	24.0	3	10	0.01	1.61	OK
2	Iluminação externa	F+N	B1	220 V	1	6	2	12	3	4								553	417	R	417			1.00	2.8	2.5	1.5	17.5	3	10	0.41	2.01	OK
3	Iluminação dianteira	F+N	B1	220 V						1	20							868	825	T			825	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	0.97	2.57	OK
4	Iluminação traseira	F+N	B1	220 V						1	31							1332	1265	R	1265			1.00	6.1	6.1	1.5	17.5	3	10	0.66	2.26	OK
5	Tomada recepção garagem	F+N+T	B1	220 V								8	3		1			2211	1850	S		1850		1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	3	16	1.32	2.92	OK
6	Tomadas S. Rack e Arquivo	F+N+T	B1	220 V								4	3					944	850	T			850	1.00	4.3	4.3	2.5	24.0	3	16	0.40	2.00	OK
7	Tomadas área de serviços	F+N+T	B1	220 V											2			1333	1200	R	1200			1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	3	10	0.65	2.25	OK
8	Tomada bomba d'água	F+N+T	B1	220 V												1		1591	750	S		750		1.00	7.2	7.2	2.5	24.0	3	10	1.33	2.92	OK
9	Tomadas sala de reunião	F+N+T	B1	220 V								1	6					1111	1000	T			1000	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	16	0.43	2.03	OK
10	Tomada cerca elétrica	F+N+T	B1	220 V								1						111	100	R	100			1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	0.06	1.66	OK
11	Tomadas assessoria 01	F+N+T	B1	220 V								2	6					1222	1100	S		1100		1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	3	16	0.47	2.07	OK
12	Tomadas Gabinete 01	F+N+T	B1	220 V								2	6					1222	1100	T			1100	1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	3	16	0.38	1.98	OK
13	Tomadas Gabinete 02	F+N+T	B1	220 V								2	6					1222	1100	R	1100			1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	3	16	0.51	2.11	OK
14	Tomadas assessoria 02	F+N+T	B1	220 V								2	6					1222	1100	S		1100		1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	3	16	0.60	2.20	OK
15	Tomada motor do portão	F+N+T	B1	220 V								1		2				1361	1100	T			1100	1.00	6.2	6.2	2.5	24.0	3	10	1.01	2.61	OK
16	Tomadas banheiros da recepção e circulação 01	F+N+T	B1	220 V								6			3			2667	2400	R	2400			1.00	12.1	12.1	2.5	24.0	3	16	0.68	2.28	OK
17	Tomada S. Servidores	F+N+T	B1	220 V								1	9					1611	1450	S		1450		1.00	7.3	7.3	2.5	24.0	3	10	0.48	2.08	OK
18	Tomadas Copa	F+N+T	B1	220 V								7			2			2267	1900	T			1900	1.00	10.3	10.3	2.5	24.0	3	20	1.06	2.66	OK
TOTAL					1	6	2	12	5	4	51	3	37	45	2	8	1	42678	37353	R+S+T	12493	12115	12745										

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Pot. total. (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
19	Condicionador de ar - Reunião	F+N+T	B1	220 V	1085	1630	2170	3150	1811	1630	R	1630				1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	20	0.83	2.81	OK	
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	S					1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK	
21	Condicionador de ar - Gabinete 01	F+N+T	B1	220 V			1		2411	2170	T				2170	1.00	11.0	11.0	2.5	24.0	3	20	0.96	2.93	OK	
22	Condicionador de ar - Assessoria 01	F+N+T	B1	220 V			1		1811	1630	R	1630				1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	20	0.66	2.64	OK	
23	Condicionador de ar - S. Servidores	F+N+T	B1	220 V			1		1811	1630	S				1630	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	20	0.64	2.62	OK	
24	Condicionador de ar - Gabinete 02	F+N+T	B1	220 V			1		2411	2170	T				2170	1.00	11.0	11.0	2.5	24.0	3	20	1.21	3.19	OK	
25	Condicionador de ar - Copa	F+N+T	B1	220 V			1		1811	1630	R	1630				1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	20	0.90	2.88	OK	
26	Condicionador de ar - Recepção	F+N+T	B1	220 V				1	3500	3150	S				3150	1.00	15.9	15.9	4	32.0	3	25	1.27	3.25	OK	
27	Condicionador de ar - Assessoria 02	F+N+T	B1	220 V			1		1811	1630	T				1630	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	20	0.93	2.91	OK	
28	Condicionador de ar - Rack 01	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	R	1085				1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.55	2.53	OK	
29	Condicionador de ar - Rack 02	F+N+T	B1	220 V			1		1206	1085	S				1085	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.49	2.46	OK	
TOTAL					2	5	2	1	19789	17810	R+S+T	5975	5865	5970												

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	1.59	100.00	1.59
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	19.79	70.00	13.85
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	19.83	100.00	19.83
Motores	1.36	63.30	0.86
Uso Específico	0.11	100.00	0.11
		TOTAL	36.24

04 QUADROS

ESCALA: S/E



05 DIAGRAMAS UNIFILARES

ESCALA: S/E

ANEXO VIIIO

03

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA
FIALHO:91400821304

Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.12.13 11:07:44 -03'00'

ENDEREÇO:
RUA ZULEIDE BURGEE, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TÍTULO:
QUADROS E DIAGRAMAS

ÁREA TERRENO:
COLABORADOR:

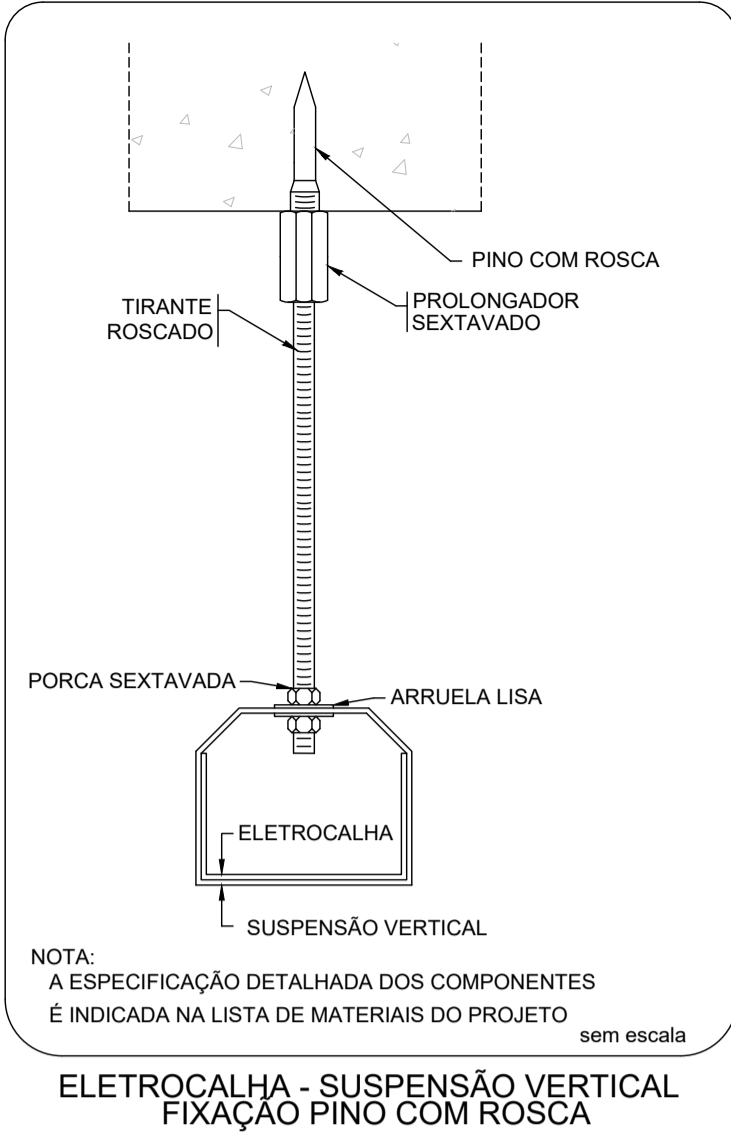
ÁREA CONSTRUÍDA:
RECUB. FRONTAL:

ÁREA LIVRE:
GABARITO:

ESCALA:
S/E

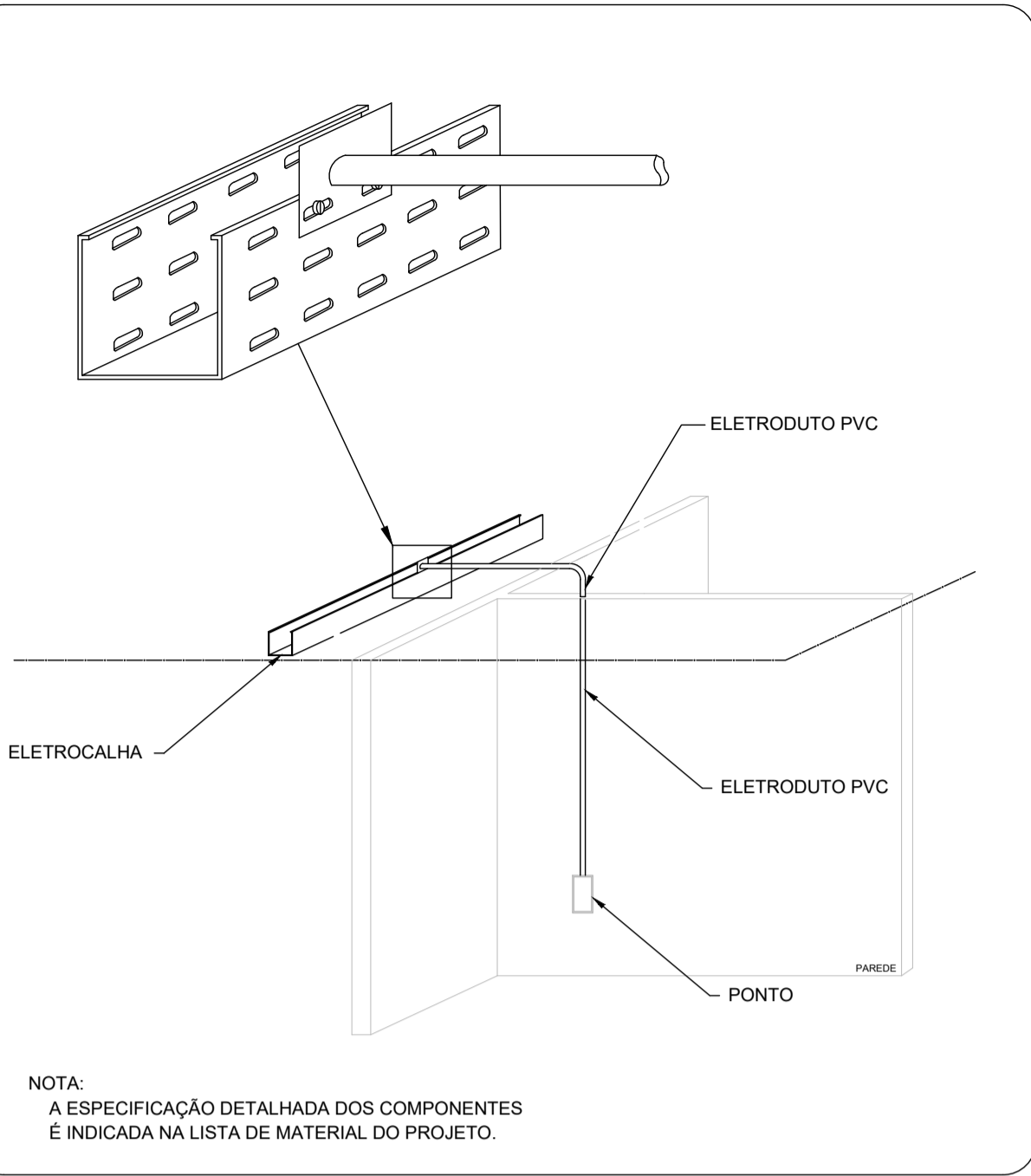
DATA:
13/12/2024

FORMATO: A1

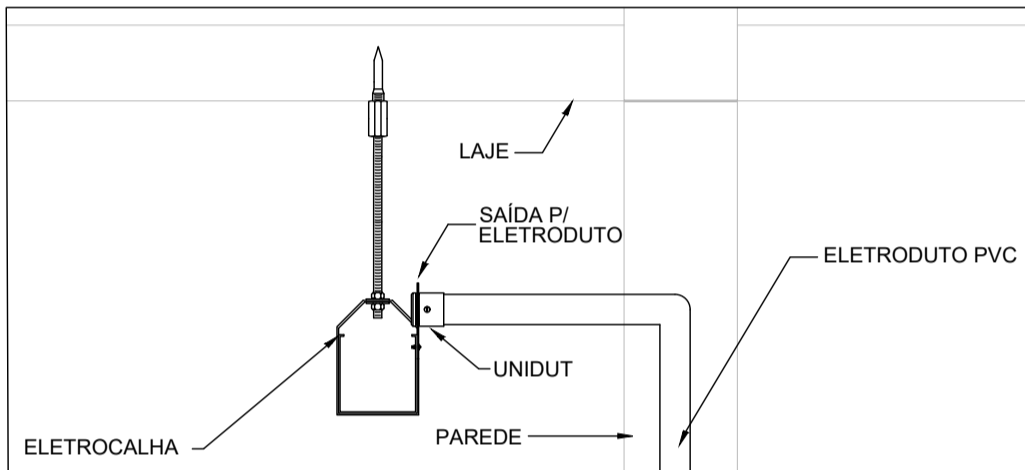


ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA

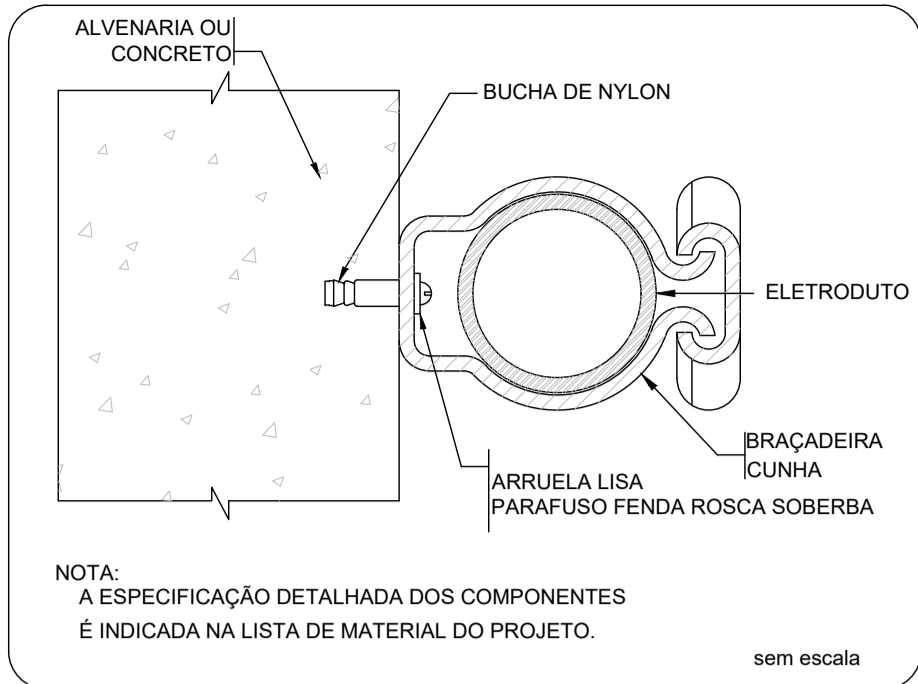
sem escala



SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO

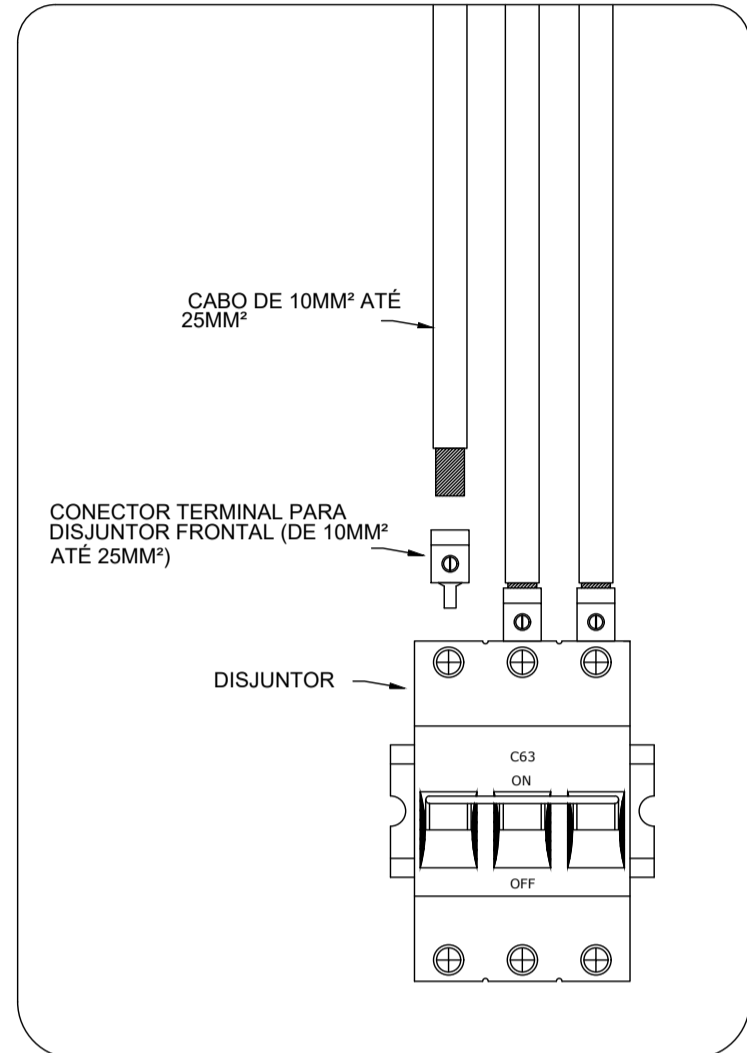


ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS

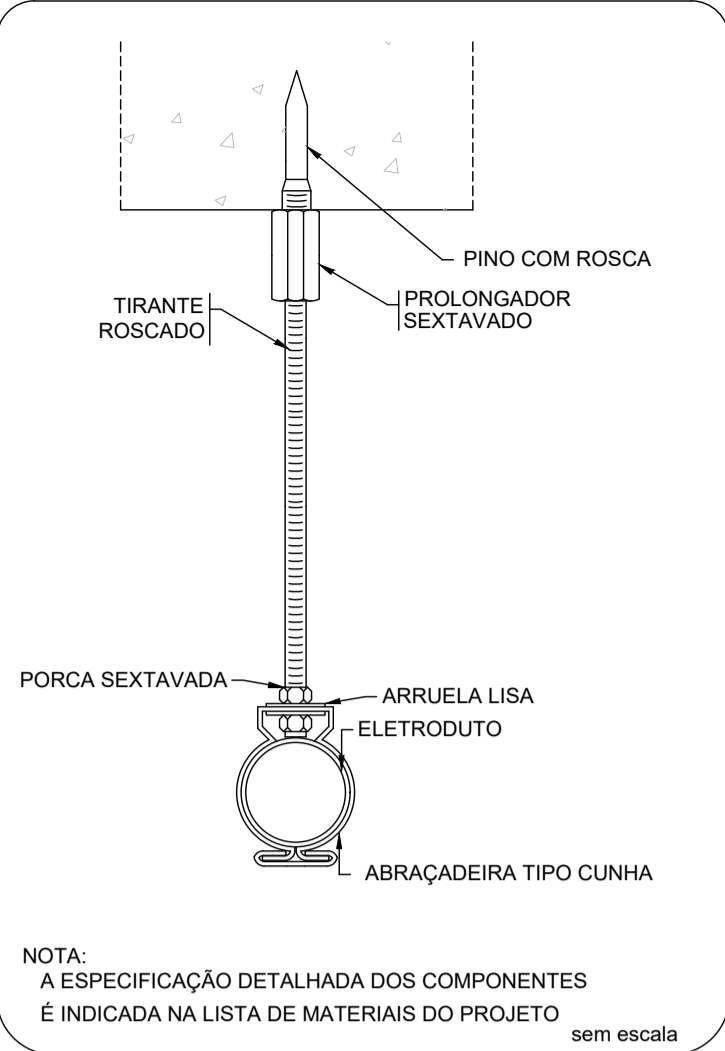


FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

sem escala

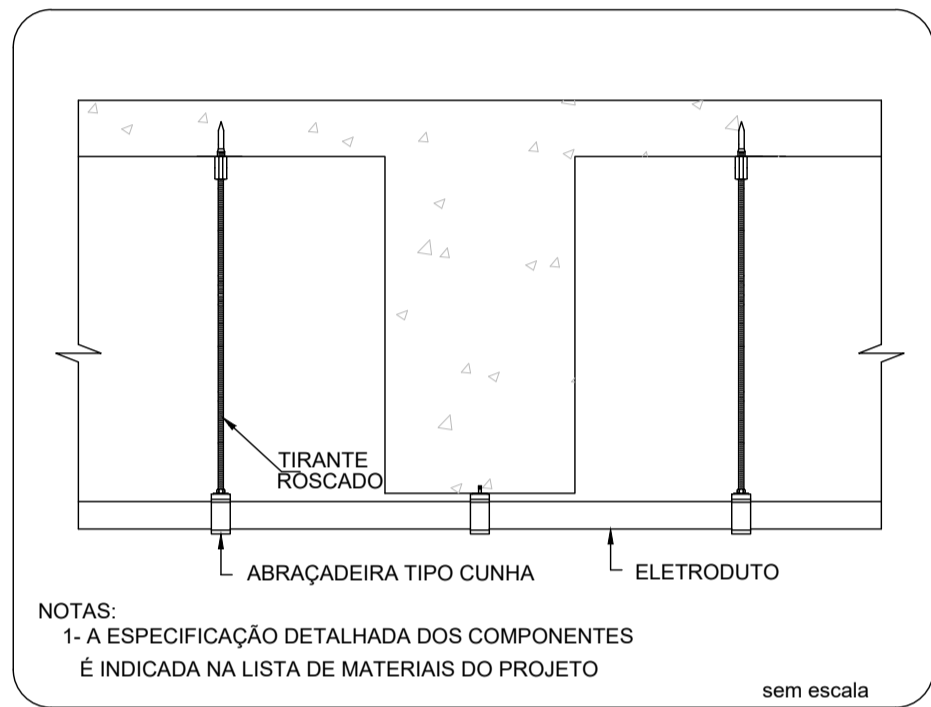


CONEXÃO DE CABOS NOS DISJUNTORES 3F



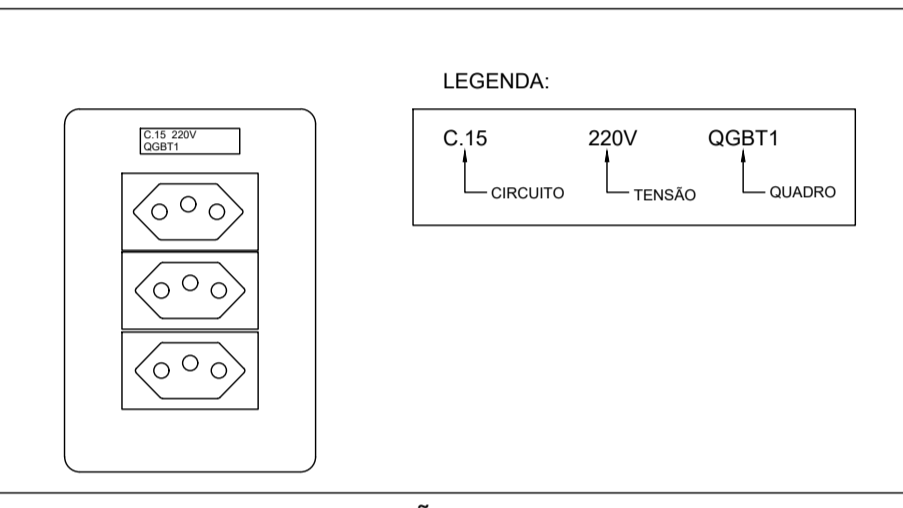
ELETRODUTO - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA

sem escala

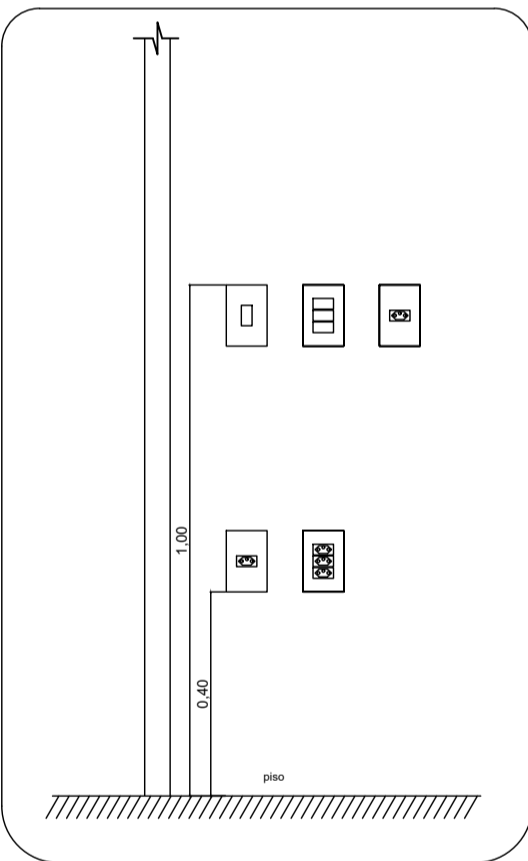


ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

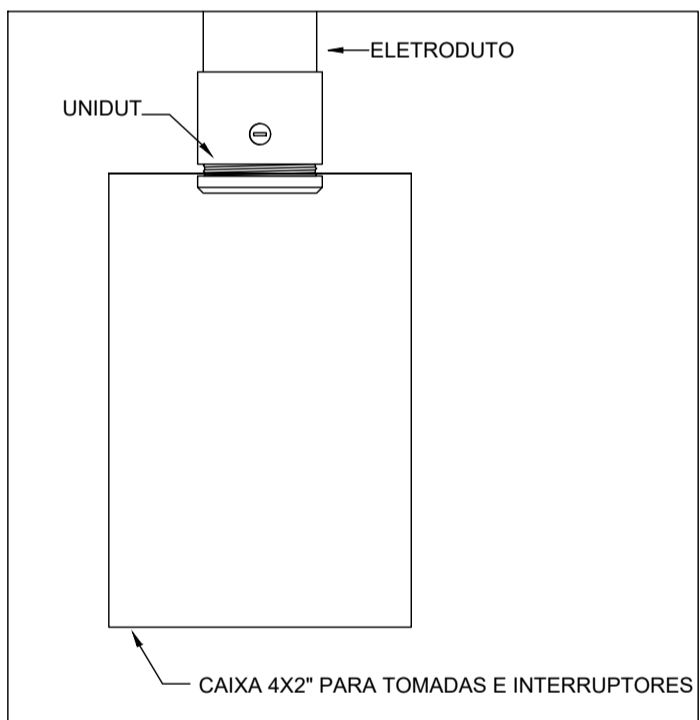
sem escala



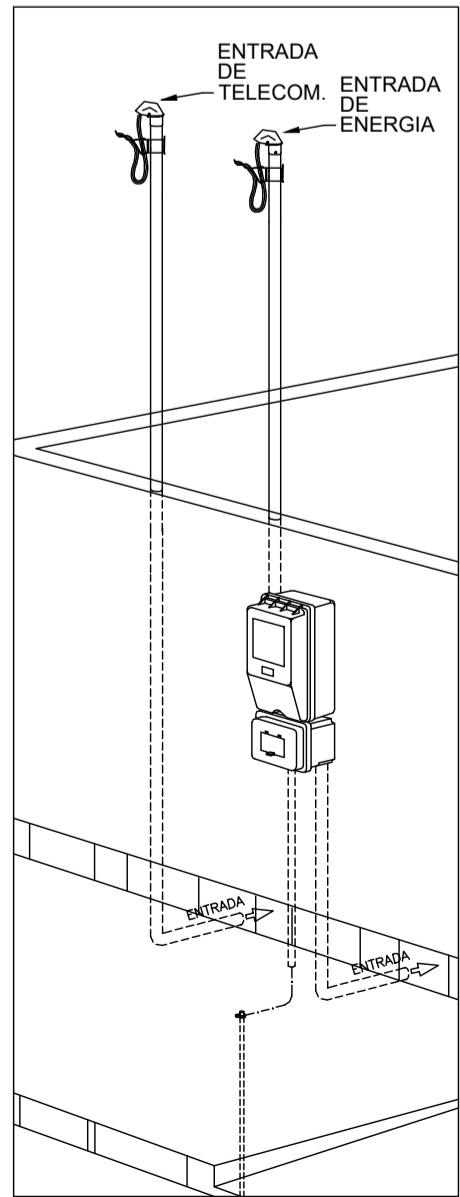
IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS



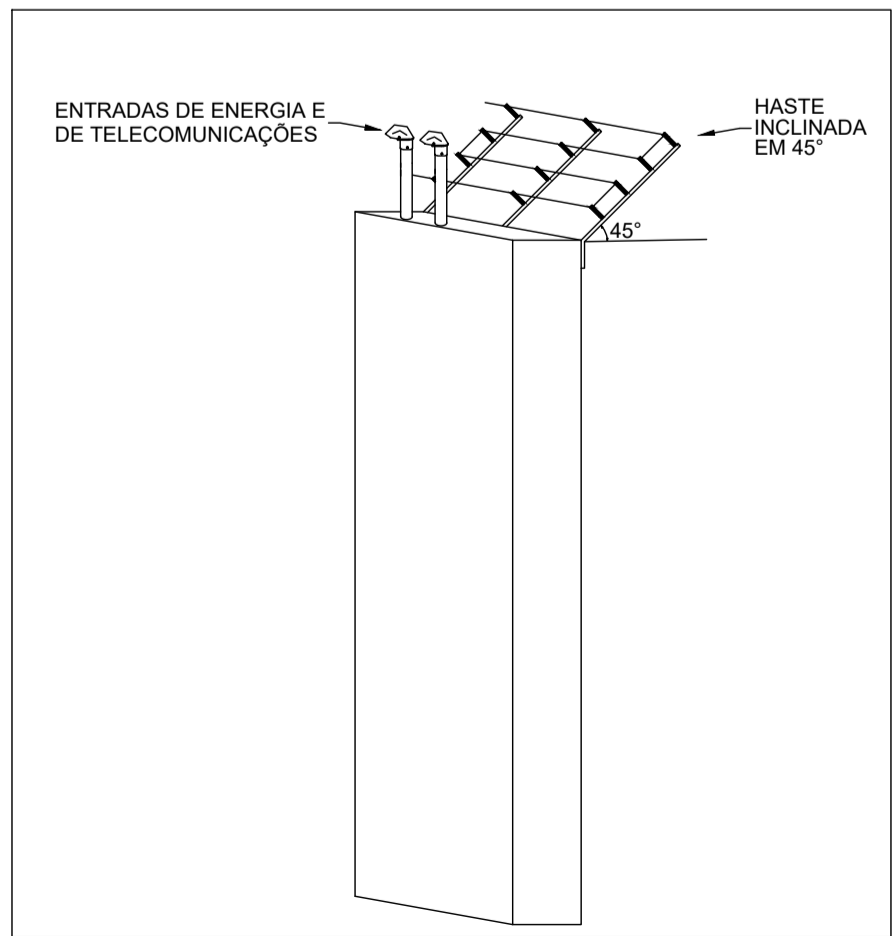
TOMADAS E INTERRUPTORES EM ALTURA ACESSÍVEL



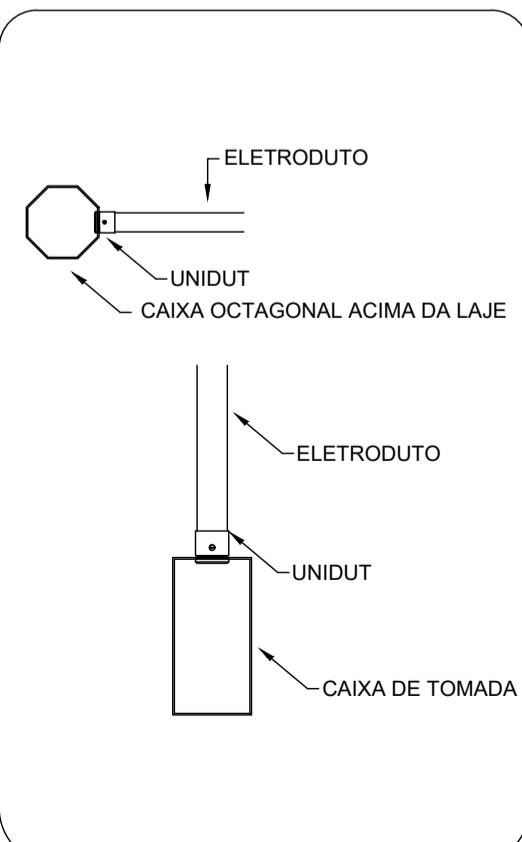
CONEXÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO COM CAIXA 4X2"



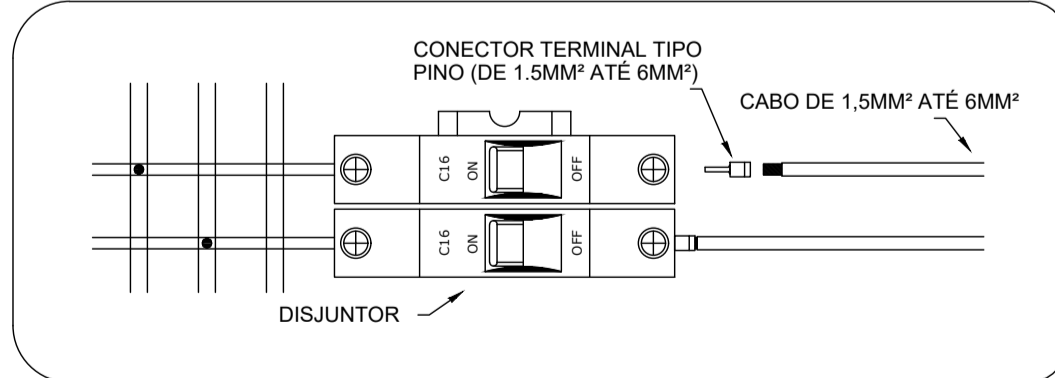
ENTRADAS DE INSTALAÇÕES



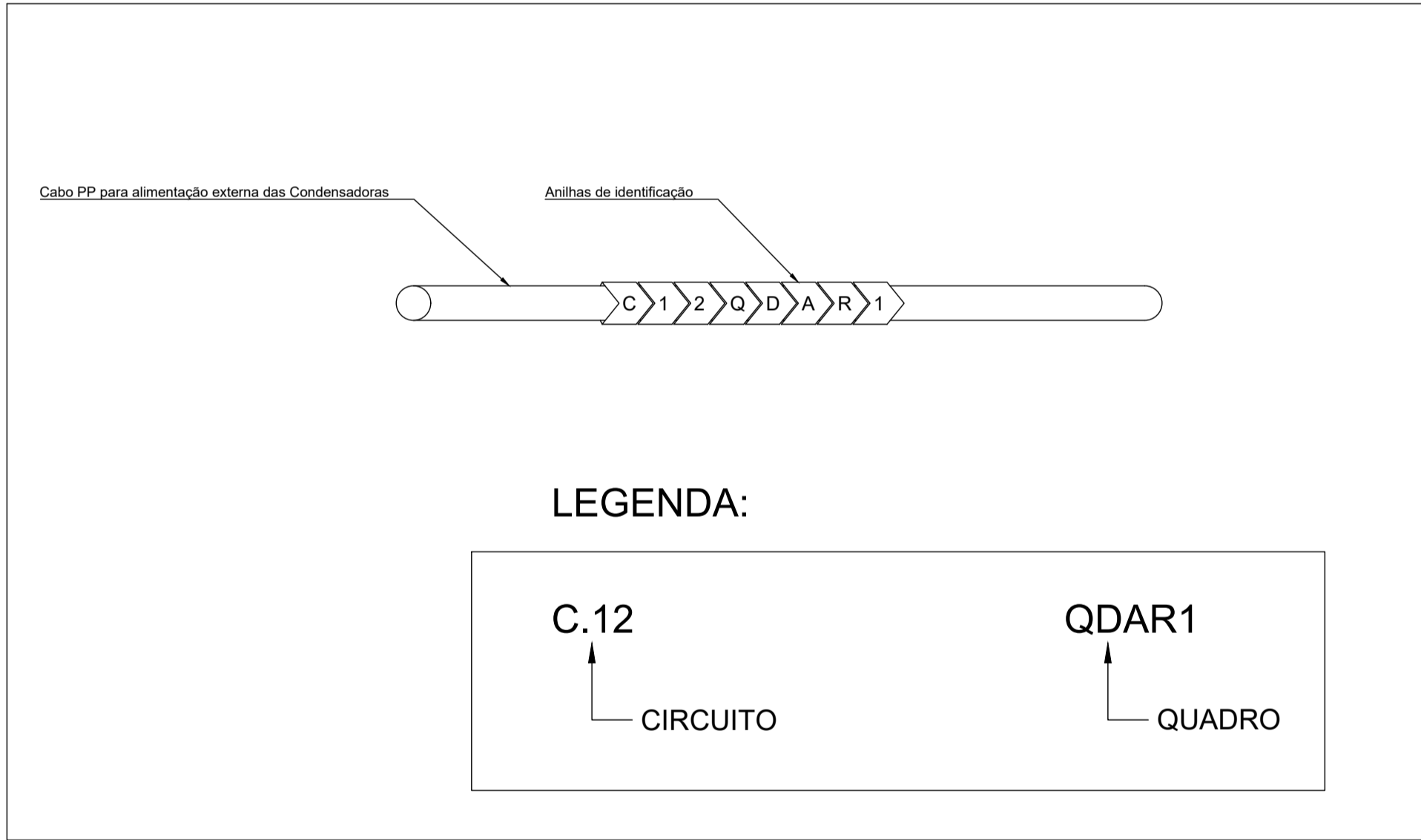
INSTALAÇÃO DA CERCA NO LOCAL DE ENTRADA DE INSTALAÇÕES



Conexão eletrodutos / caixas



CONEXÃO DE CABOS NOS DISJUNTORES 1F



LEGENDA:

C.12

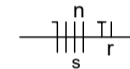
CIRCUITO

QDAR1

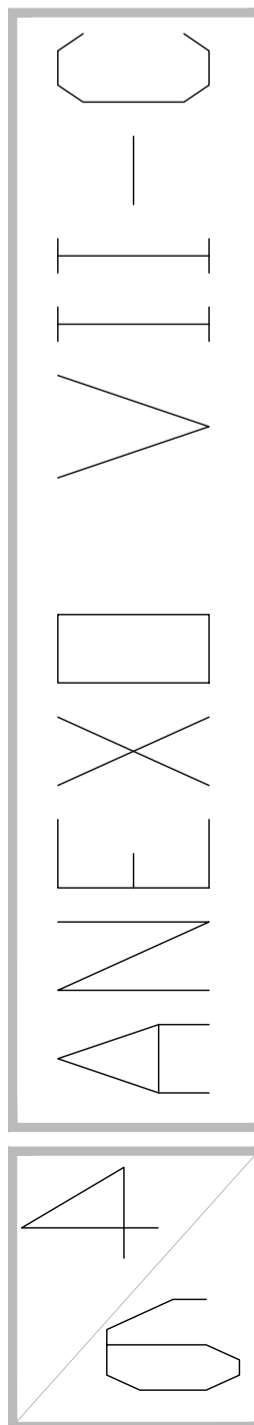
QUADRO

NOTAS:

- 1 - Todos os quadros devem possuir adesivos de identificação e avisos de segurança seguindo os detalhes em projeto. Não será permitida a utilização de materiais de baixa qualidade ou identificações escritas à mão.
- 2 - Todas as tomadas deverão ter adesivos de identificação com número do circuito, tensão e nome do quadro. Estes adesivos deverão ser de excelente qualidade e aplicados de forma indelevel.
- 3 - Os padrões de cores dos cabos de energia devem ser respeitados e seguir as seguintes especificações:
 - Fase 01 - Preto
 - Fase 02 - Branco
 - Fase 03 - Vermelho
 - Retorno - Amarelo
 - Neutro - Azul
 - Terra - Verde
- 4 - As tomadas, por padrão, serão de 20A, salvo exceções previstas em projeto. Deverá ser respeitada a indicação de neutro da tomada em sua instalação.
- 5 - Serão utilizados eletrodutos de PVC roscaável na interligação entre quadros, caixas e eletrocalhas. As conexões deverão ser feitas por conector reto metálico tipo UNIDUT ou equivalente.
- 6 - As alturas de tomadas devem respeitar a NBR 9050 que trata de acessibilidade, ficando as tomadas baixas com sua base a 40 cm do piso pronto e as tomadas médias com seu topo a 1,00m do piso pronto. Em caso de tomadas em ambientes com bancadas, os fiação da obra devem ser consultados.
- 7 - Toda a instalação acima do forro (eletrocalhas, eletrodutos e outros componentes de instalação) deve ser fixada por trantes com braçadeiras e suportes (no caso das eletrocalhas) e ter conexões através de conector reto tipo UNIDUT ou equivalente.
- 8 - Os cabos utilizados para a alimentação das condicionadoras de ar terão isolamento tipo PP a partir do ponto de entrega externo.
- 9 - Os refletores e postes de iluminação externa deverão utilizar fotocélulas
- 10 - Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".
- 11 - Todas as curvas serão pre-fabricadas, não admitindo-se deformações em eletrodutos.
- 12 - Os eletrodutos acima do forro serão fixados por abraçadeiras atirantadas a cada 1,0m.
- 13 - Os condutores para os circuitos de distribuição são para 450/750V.
- 14 - Os condutores dos alimentadores dos quadros e iluminação externa serão de 0,6/1kV.
- 15 - Os condutores com área de seção não indicados são de 1,5mm².
- 16 - Eventuais problemas de montagem deverão ser sanados em obra, providenciando as-built após término.
- 17 - As caixas de passagem externas serão em alvenaria com tampa de concreto e dreno.
- 18 - O local do aterramento funcional só poderá ser alterado mediante justificativa técnica e autorização do fiscal.
- 19 - Todos os cabos deverão possuir terminais para sua fixação nos disjuntores e barramentos dos quadros.
- 20 - Os quadros deverão ter capacidade e folga para todos os elementos instalados em seu interior. Os barramentos de neutro e terra deverão ter dimensões suficientes para os cabos a serem instalados. Não serão aceitos recortes em chapa malleitos.
- 21 - Todas as partes metálicas da instalação deverão ser aterradas.
- 22 - Os interruptores serão instalados a 20cm do limite da porta, respeitando a altura em projeto.
- 23 - No corpo dos cabos deverão estar gravados qual a sua seção nominal (medida da área de corte do cabo), além da descrição, norma, ano de fabricação, etc.
- 24 - Emendas de cabo só poderão ser feitas dentro de caixas
- 25 - Os espelhos das tomadas de elétrica e de lógica devem ser da mesma linha, evitando contrastes visuais entre estes itens. Devem possuir excelente qualidade e cobrir completamente a caixa de tomada e sem falhas.
- 26 - As instalações elétricas deverão ser executadas por mão de obra especializada e competente, respeitando todas as normas técnicas e de segurança oficiais brasileiras, com o intuito de evitar reprovação de trabalhos executados de forma errada, fora de norma e sem qualidade.



- Fios neutro, fase 1, fase 2, fase 3, terra e retorno; circuito "n", retorno "r" e seção de cabo "s".



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTÓRIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA
FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.12.13 11:08:03 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
RUA ZULEIDE BORGEE, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA

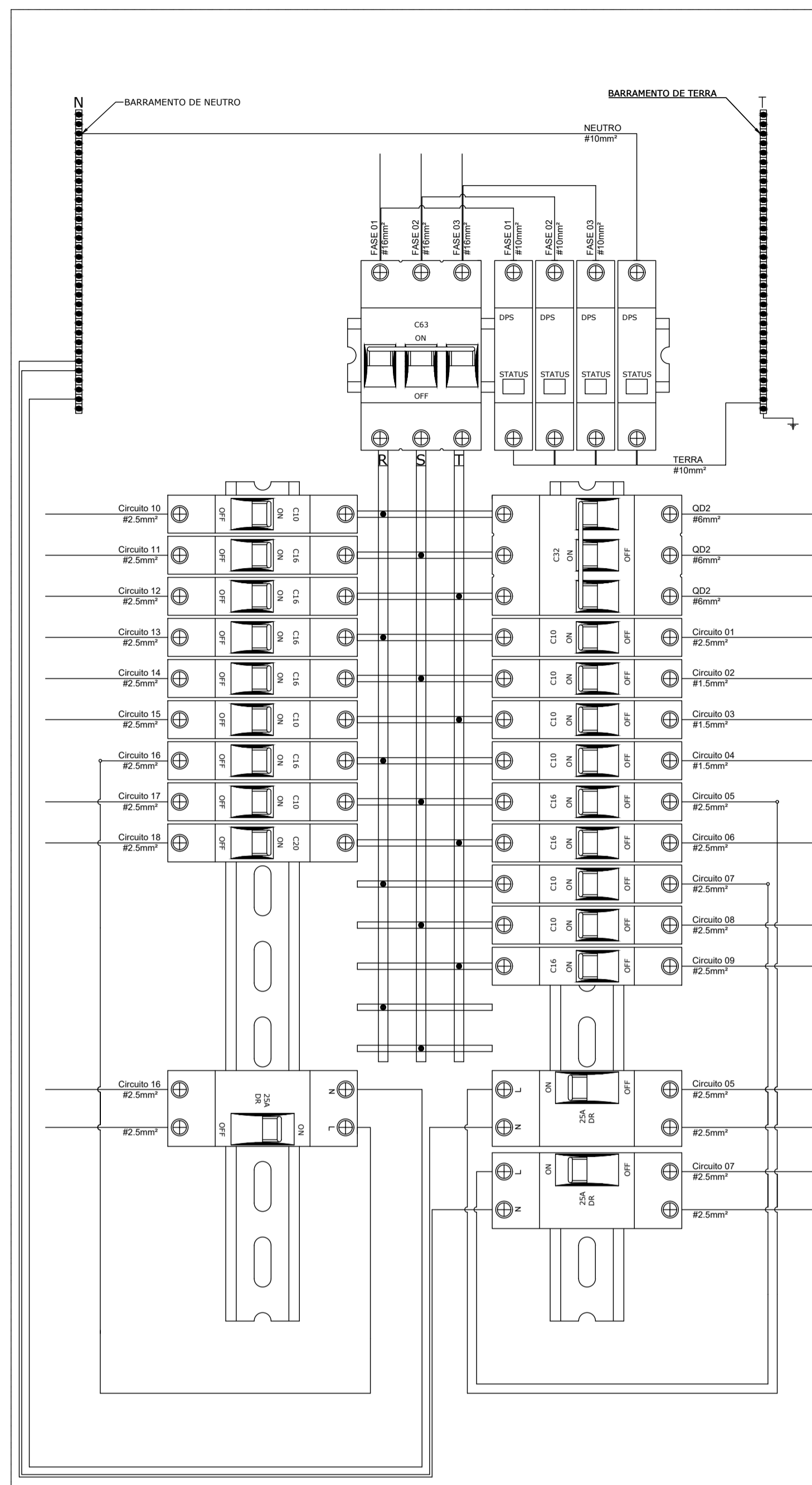
ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

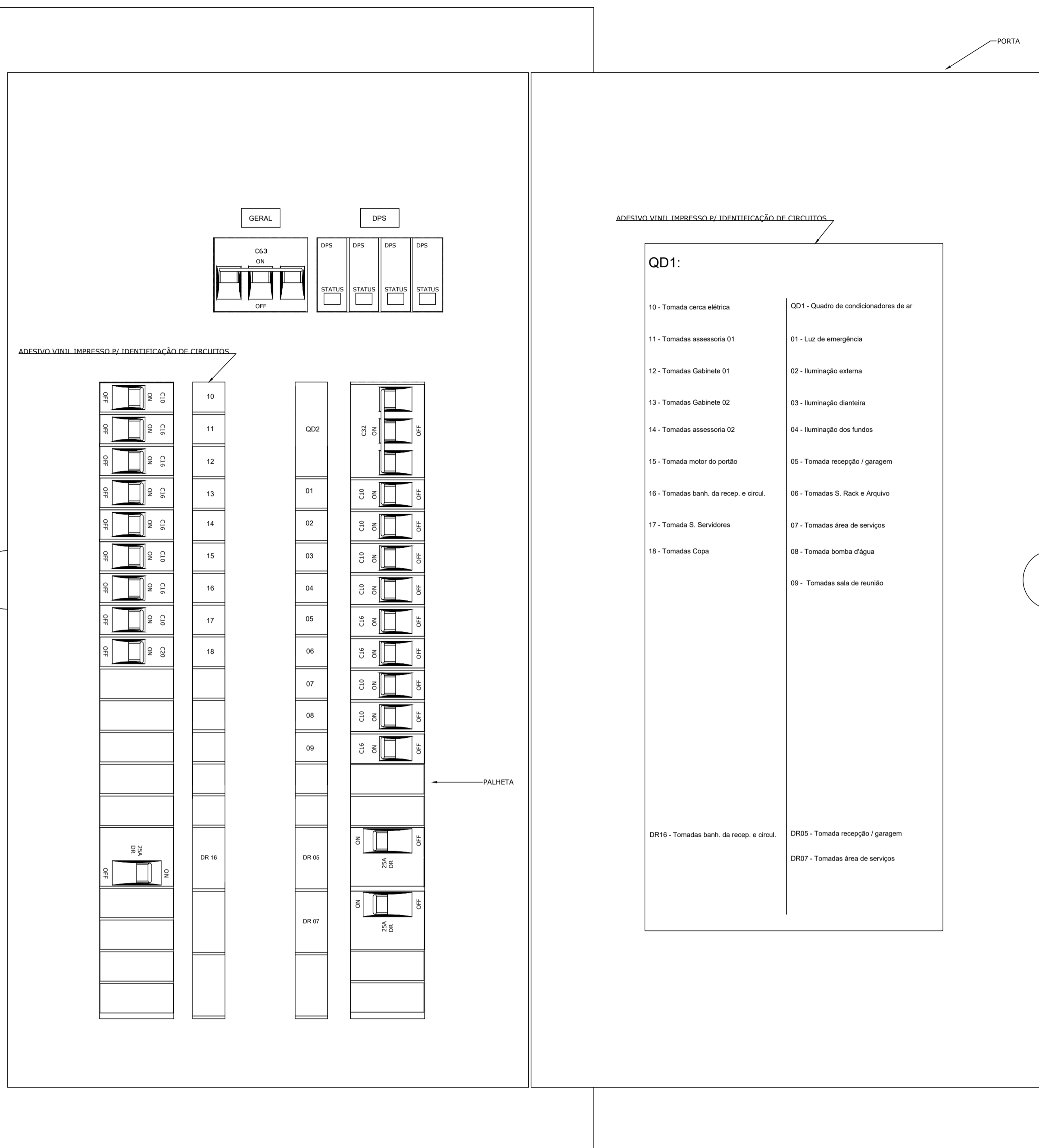
TÍTULO:
DETALHES

ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	ÁREA LIVRE:
COLABORADOR:	RECUB. FRONTAL:	GABARITO:
	ESCALA:	DATA:
	S/E	13/12/2024

QD1 - Parte interior



QD1 - Identificação dos circuitos



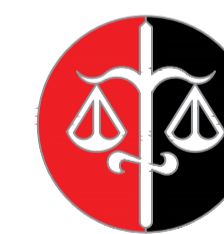
QD1 - Quadro fechado



07 DETALHES DE QUADROS
ESCALA: S:E

ESCALA: S:E

ANEXO VII



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO

PROMOTORIA DE JUSTICA DE ARARI -MA

AUTOR DO PROJETO

RUBEN MOURA
FIALHO:91400821304

Assinado de forma digital por RUBEN
MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.12.13 11:08:27 -03'00'

RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO

RUA ZULFIDE BORGES, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA

ZONA

PROPRIETARIO

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:

DETALHES DE QUADROS 1

AREA TERRENO

AREA CONSTRUIDA

AREA LIVRE

COLABORADOR

	RECUD FRONTAL

GABARITO:

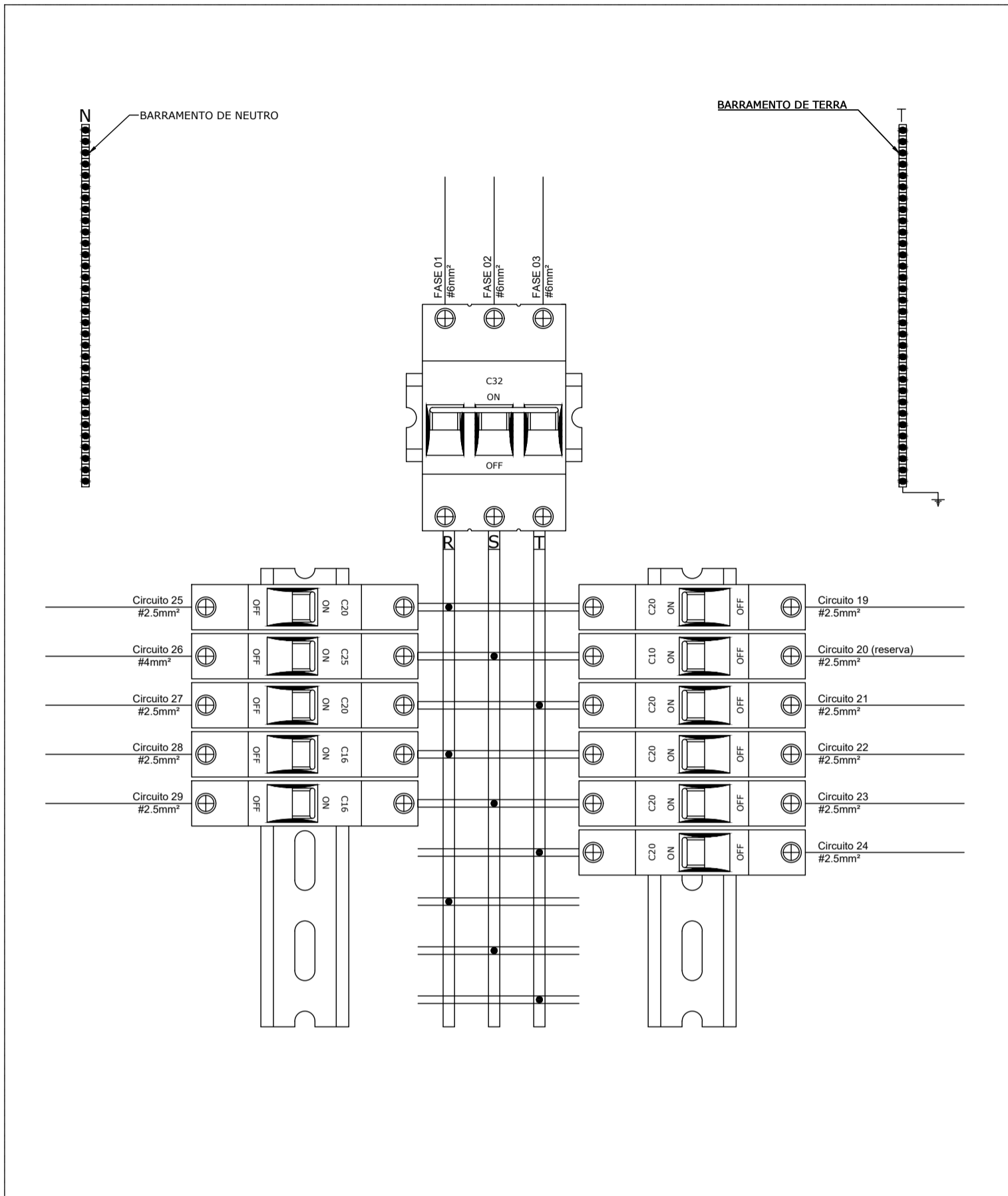
ESCALA: _ _

	DATA:

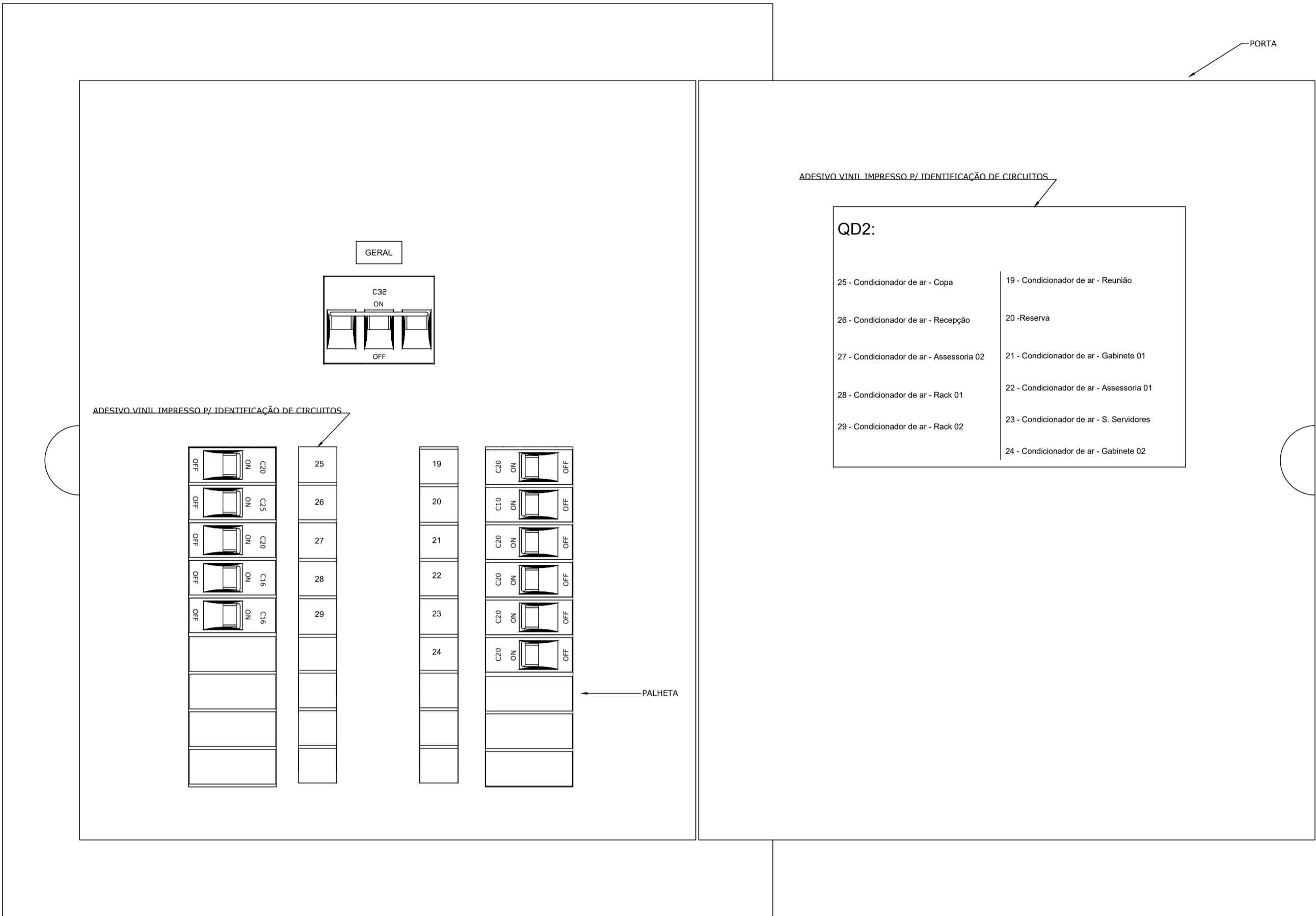
S:E

13/12/2024

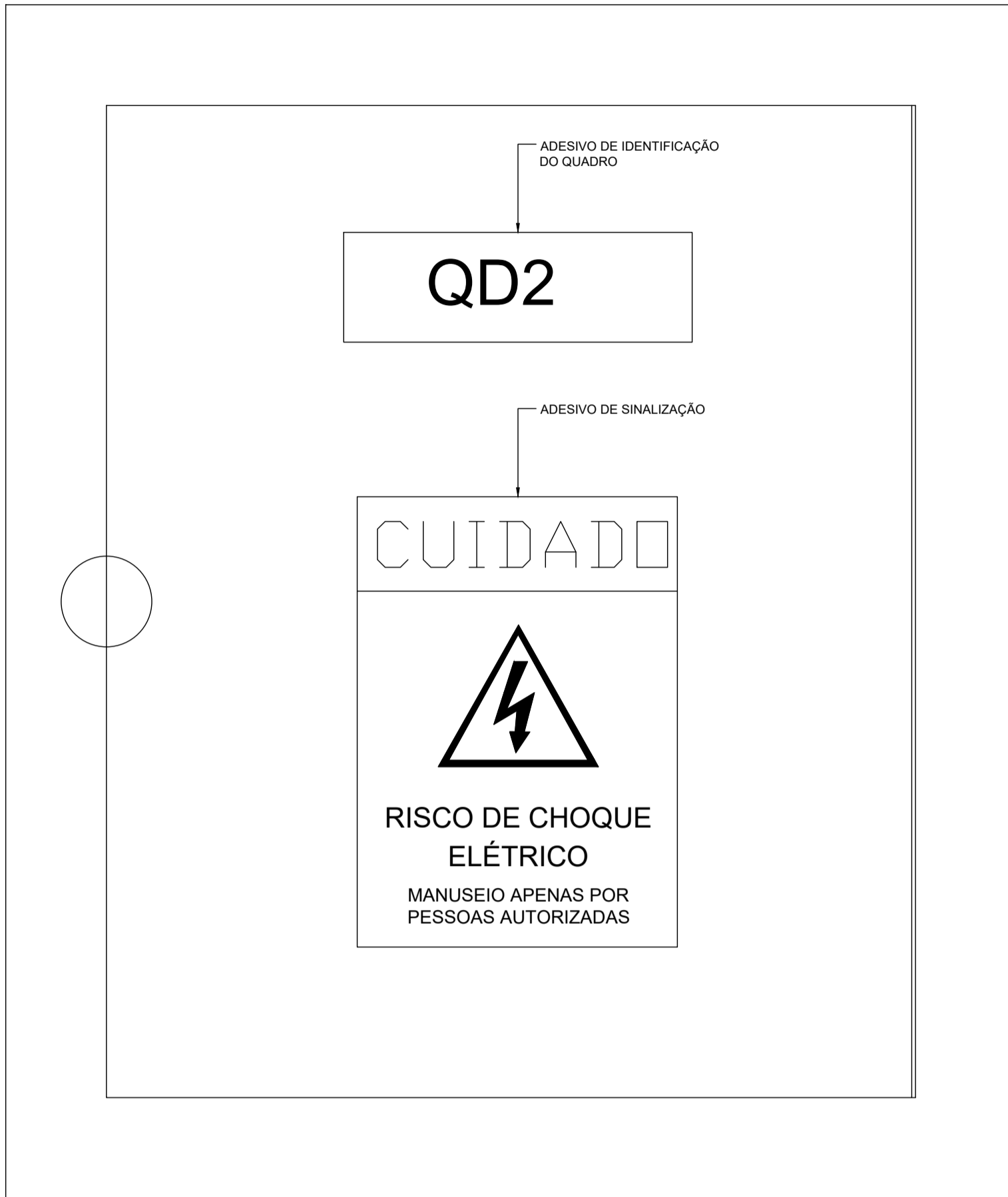
QD2 - Parte interior



QD2 - Identificação dos circuitos

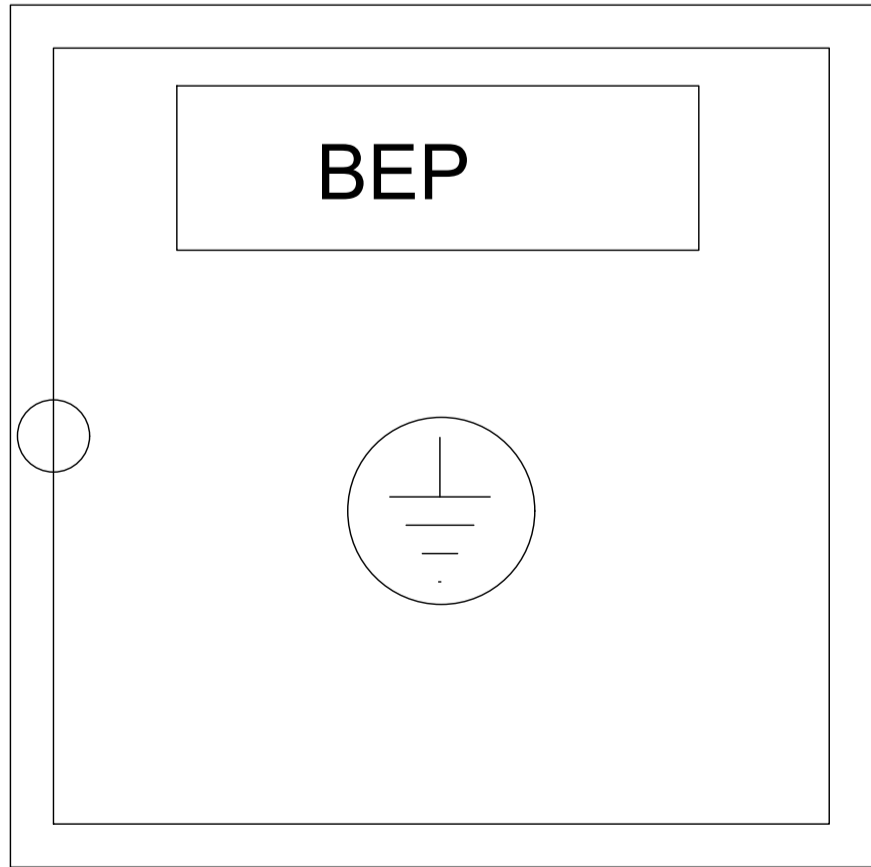


QD2 - Quadro fechado

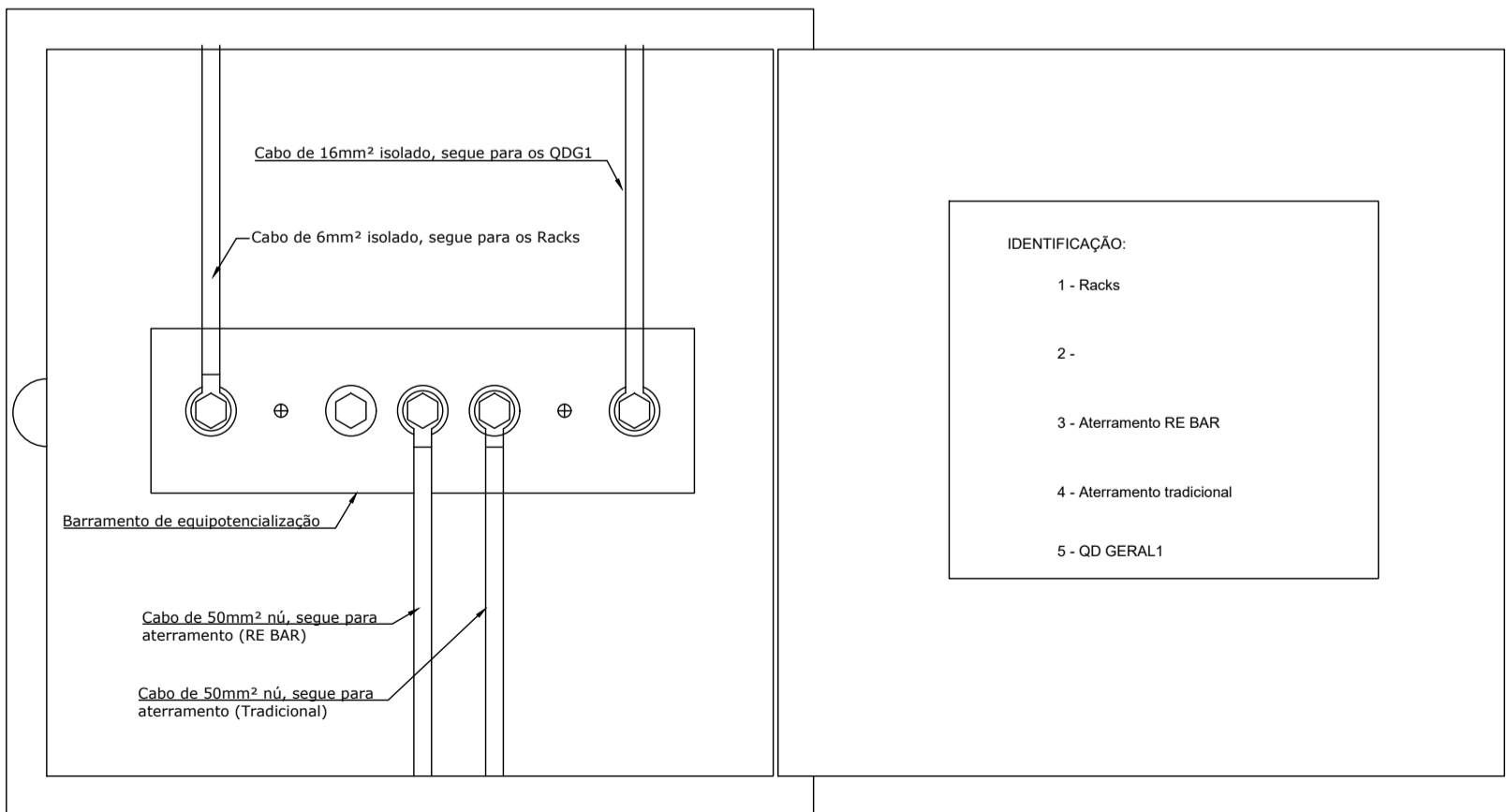


08 DETALHES DE QUADROS
ESCALA: S:E

BEP - identificação na tampa



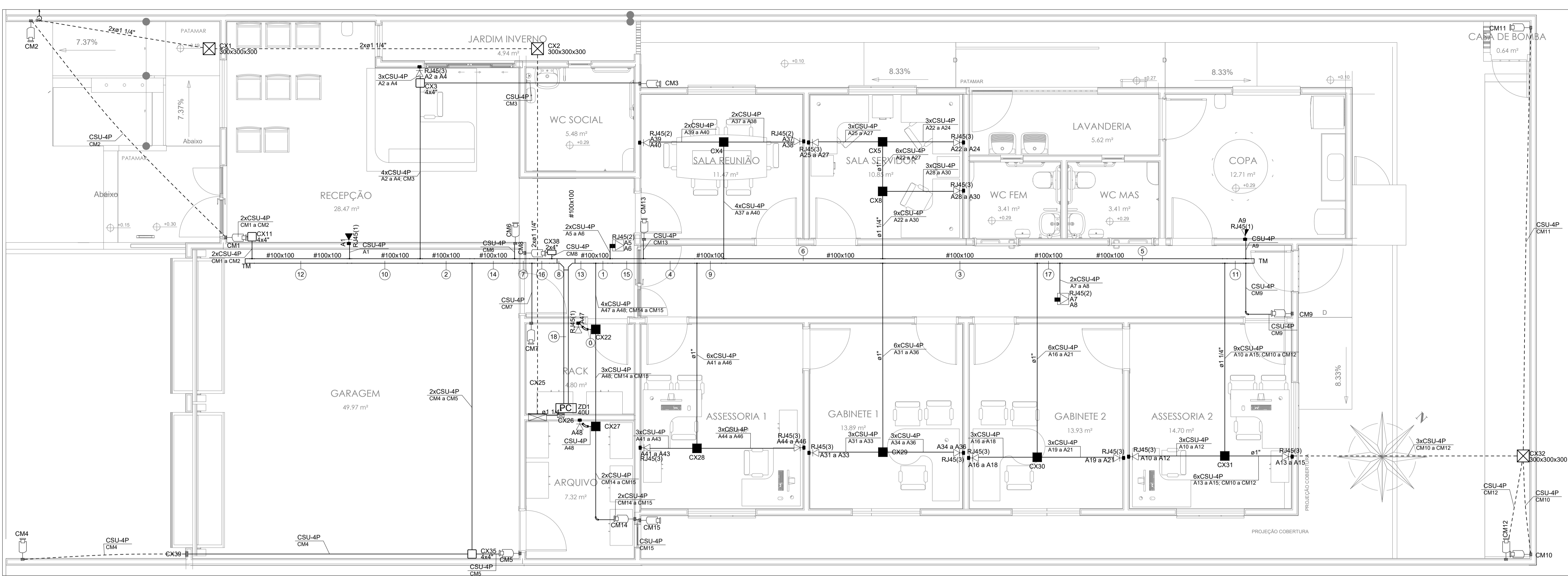
BEP - identificação



09 DETALHES DE BEP
ESCALA: S:E

ANEXO VII-C

MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
TIPO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
NOME DO PROJETO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA		
AUTOR DO PROJETO: RUBEN MOURA FIALHO:91400821304 RUBEN MOURA FIALHO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA		
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304 Dados: 2024.12.13 11:09:00 -03'00'		
ENDEREÇO: RUA ZULEIDE BORGES, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA	ZONA: ZONA	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA		
TÍTULO: DETALHES DE QUADROS 2 E BEP		
ÁREA TERRENO: COLABORADOR:	ÁREA CONSTRUÍDA: RECUB. FRONTAL: ESCALA: S:E	ÁREA LIVRE: GABARITO: DATA: 13/12/2024

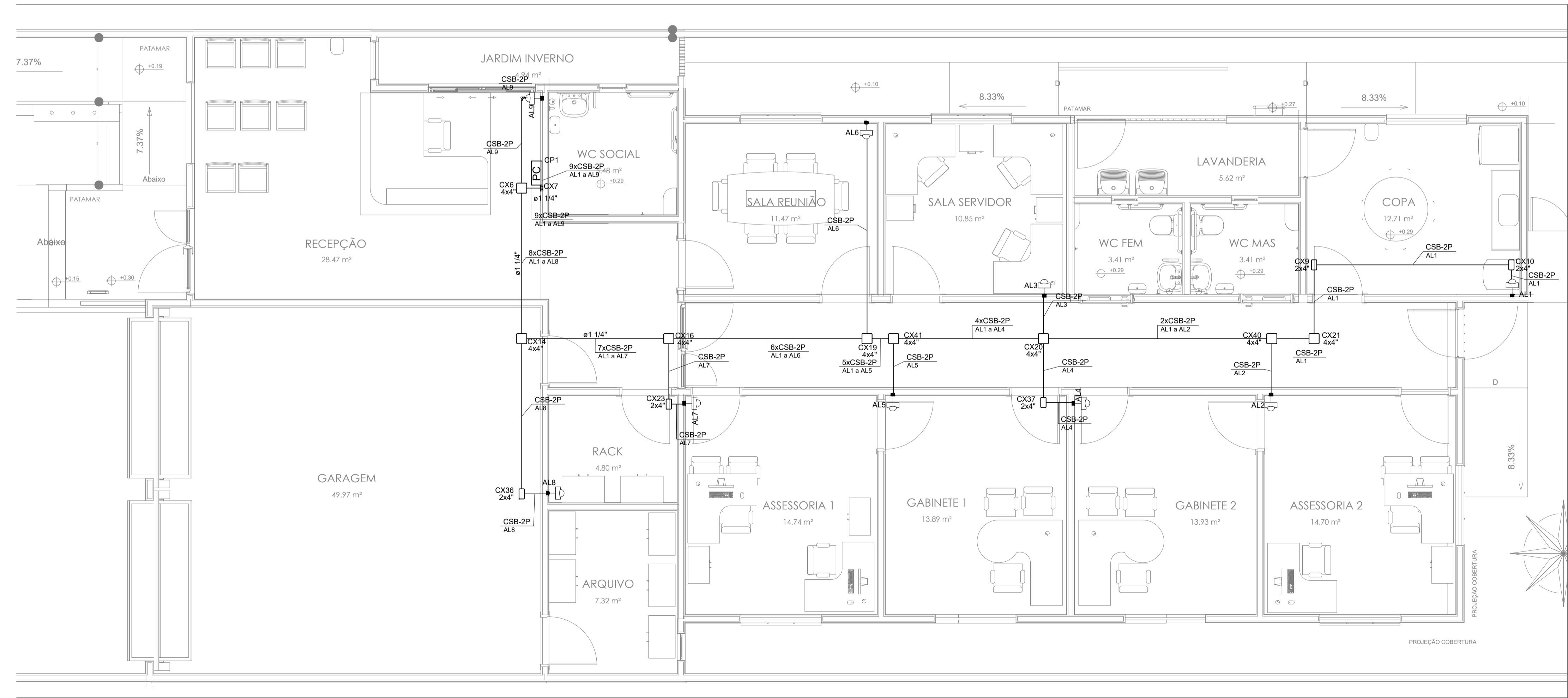


01 PLANTA BAIXA –CABEAMENTO LÓGICO– TÉRREO
ESCALA: 1:50

Cabeamento (Alarme)	
_____	Teto
_____	Média
Cabeamento (Lógica)	
_____	Teto
_____	Média
_____	Baixa
-----	Piso

- RJ45(1) Pontos de cabeamento - Câmera IP (dome) (4x4")
RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(3) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 3 módulos - Baixa (2)
RJ45(2) Pontos de cabeamento - Wi-Fi RJ-45 (2)
4x4" Placa cega - teto - 4x4"
TH T horizontal 90° - 100x100mm
TM Terminal - 100x100mm
24U Gabinete 19" - porta acrílico cristal - 24U x 670mm
CSB-2P Cabo manga blindado de 2 pares (sistema de alarme)
CSU-4P Cabo secundário UTP - CAT6 - 4 pares

□	Caixa 2x4" de embutir acima do forro
□	Caixa 4x4" de embutir acima do forro
□	Caixa de passagem 150x150x75 a 0,40 do piso
□	Caixa de passagem 200x200x100 acima do forro
□	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
□	Caixa telefônica N3, 400x400x150 a 0,40 do piso
□	Curva 45°
□	Curva 90°
□	Câmera IP RJ45 a 2,40m do piso
□	Espera de capital de alarme (Caixa 4x4" de embutir a 1,00 do piso)
□	Rack padrão
□	Saída dupla para eletroduto
□	Saída horizontal para eletroduto
□	Espera para sensor perimetral a 2,40m do piso
□	T horizontal 90°
□	Terminal
□	Tomada RJ45 a 1,00m do piso
□	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,40m do piso
□	Tomada RJ45 - 3 módulos a 0,40m do piso
□	Tomada RJ45 a 0,40m do piso
□	Tomada RJ45 a 2,40m do piso



02 PLANTA BAIXA –ALARME– TÉRREO
ESCALA: 1:50

ANEXO VII-D



TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA

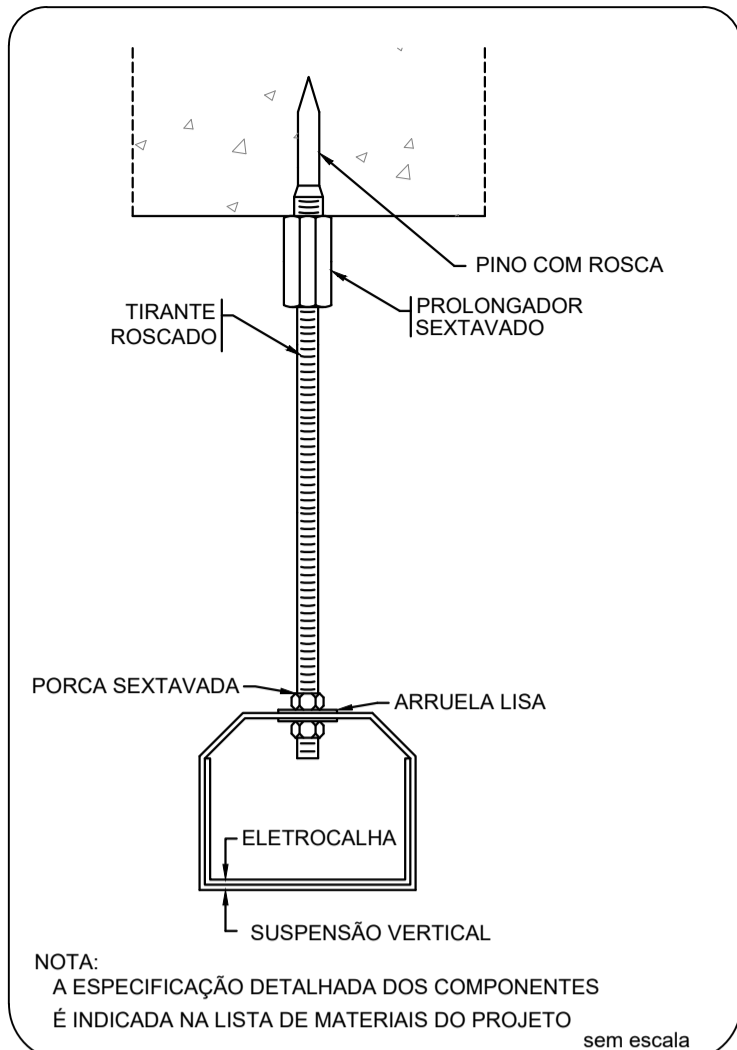
AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.18 10:02:44 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
RUA ZULEIDE BORGES, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA

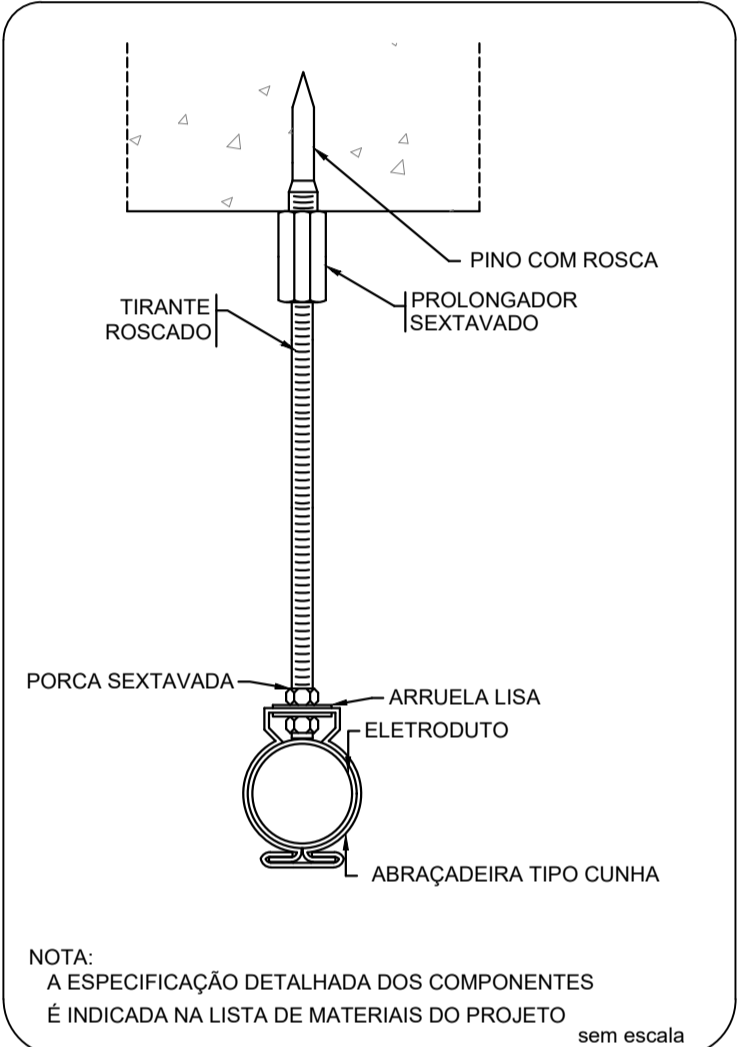
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TÍTULO:
PLANTAS BAIXAS

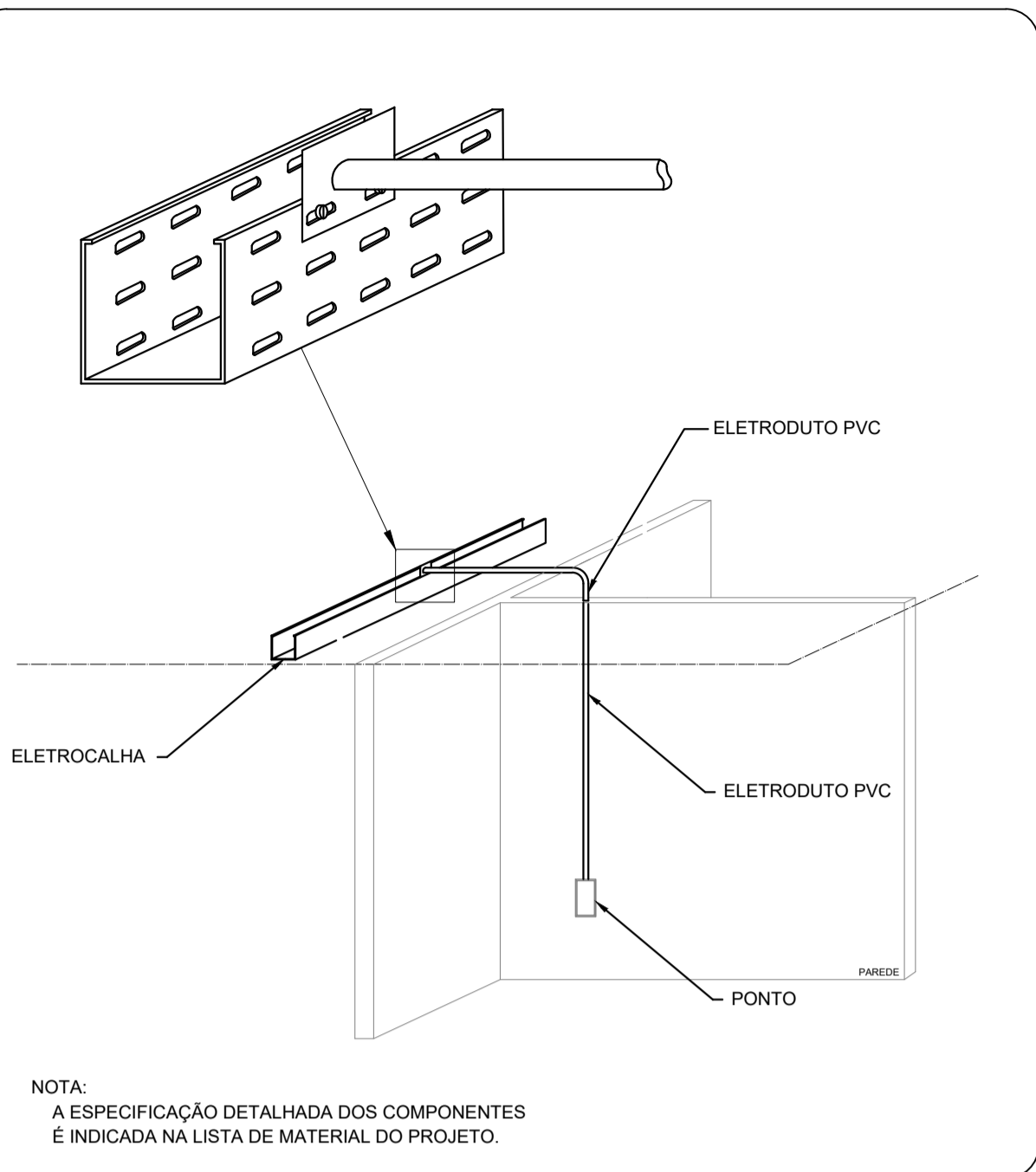
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	ÁREA LIVRE:
COLABORADOR:	RECUB. FRONTAL:	GABARITO:
ESCALA:	1:50	DATA:
		30/09/2024



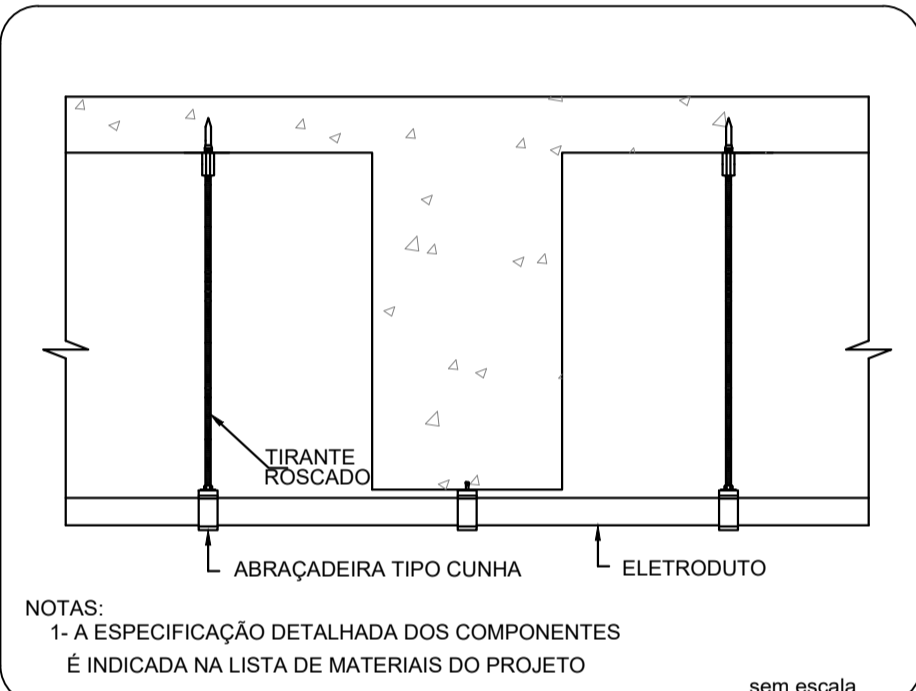
ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



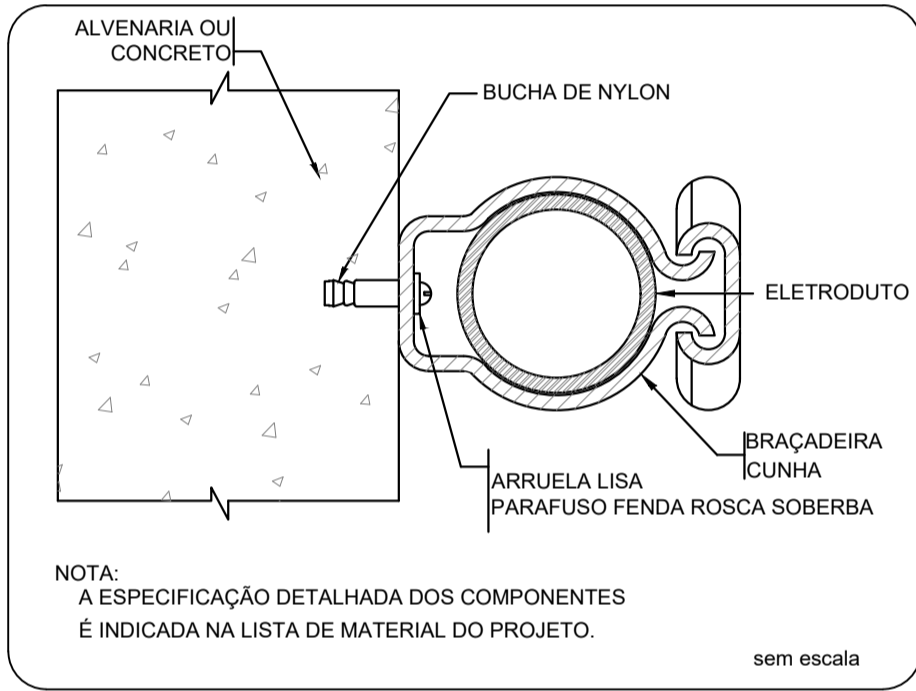
ELETRODUTO - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



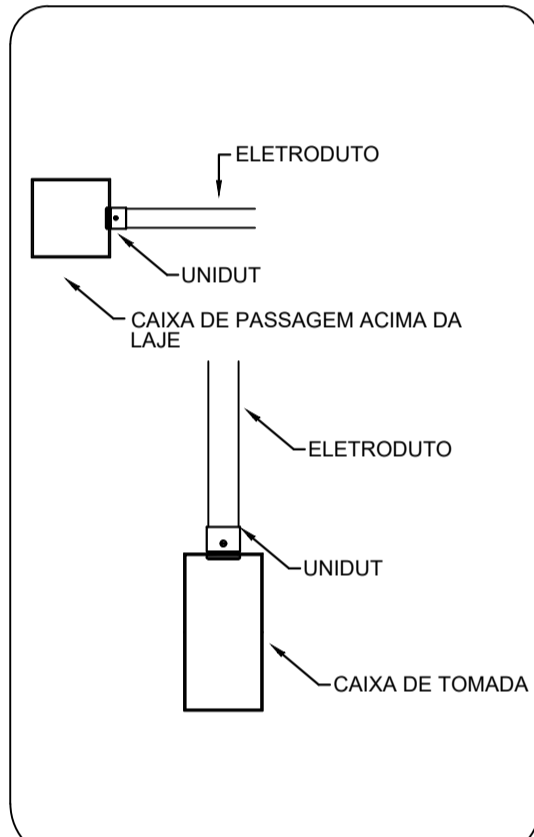
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO



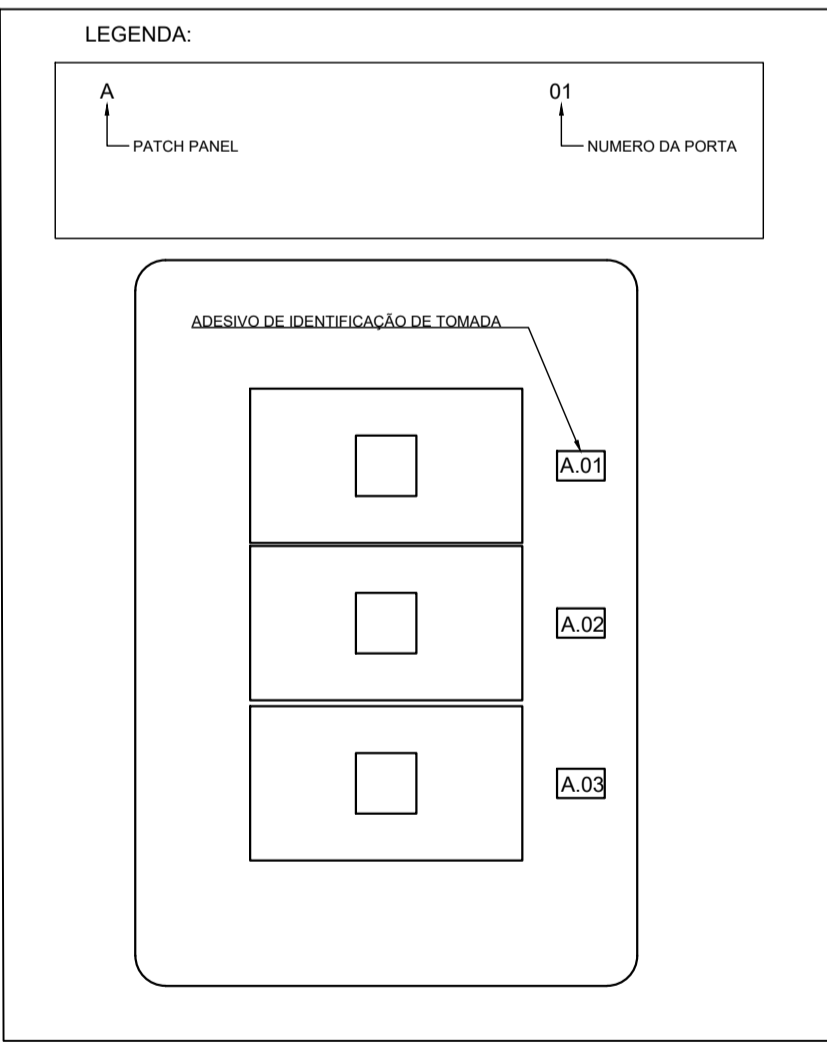
ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



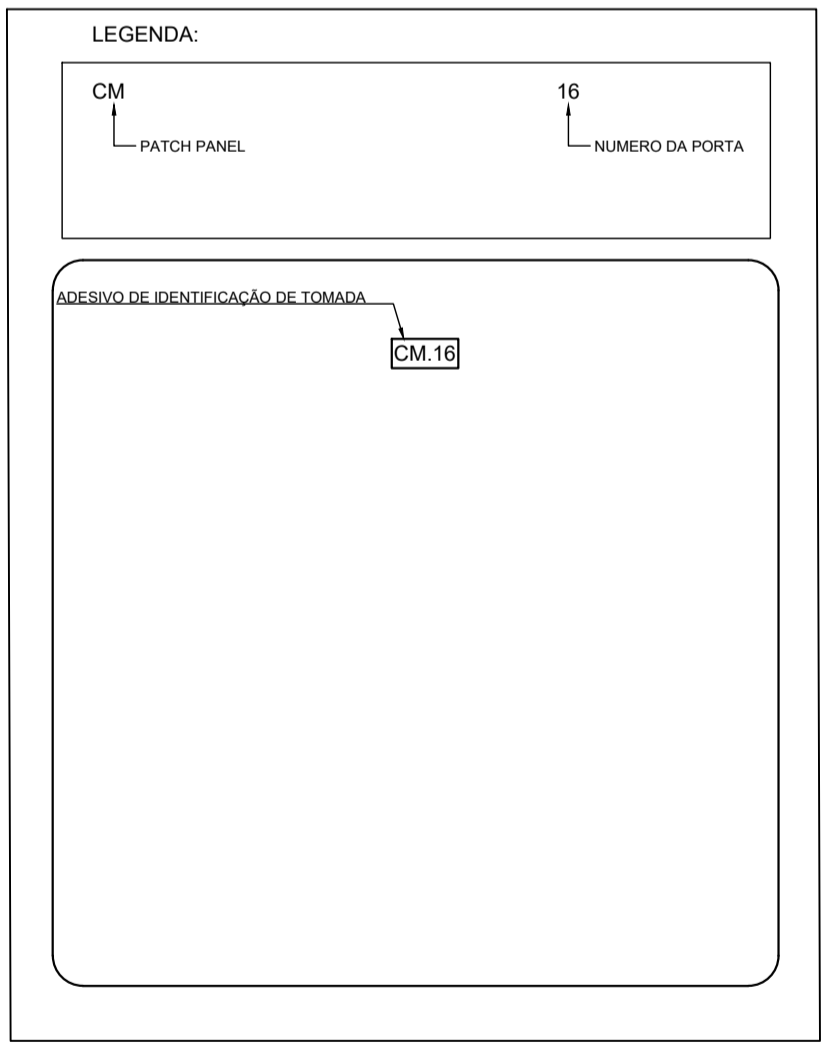
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE
ALVENARIA OU CONCRETO



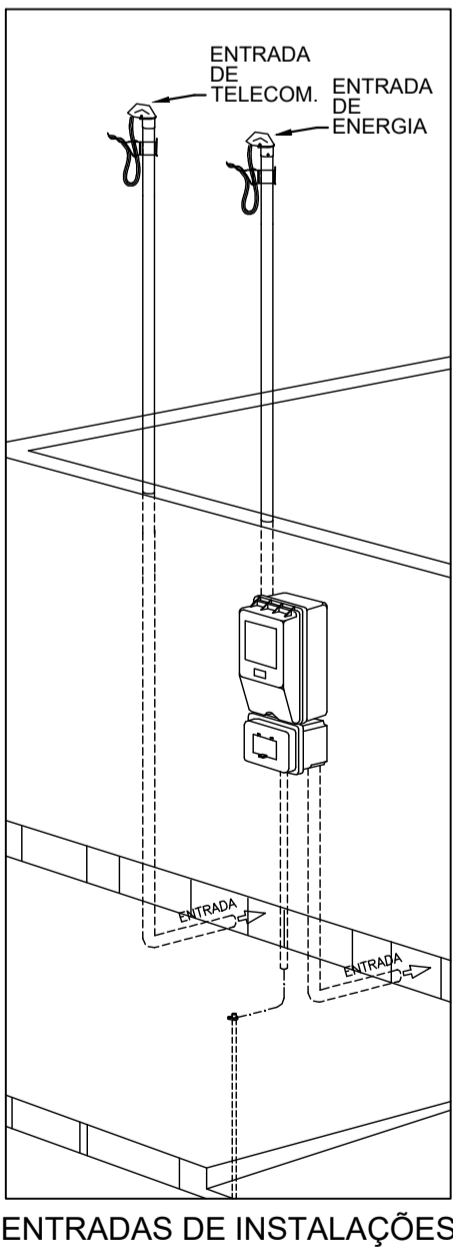
Conexão eletrodutos / caixas



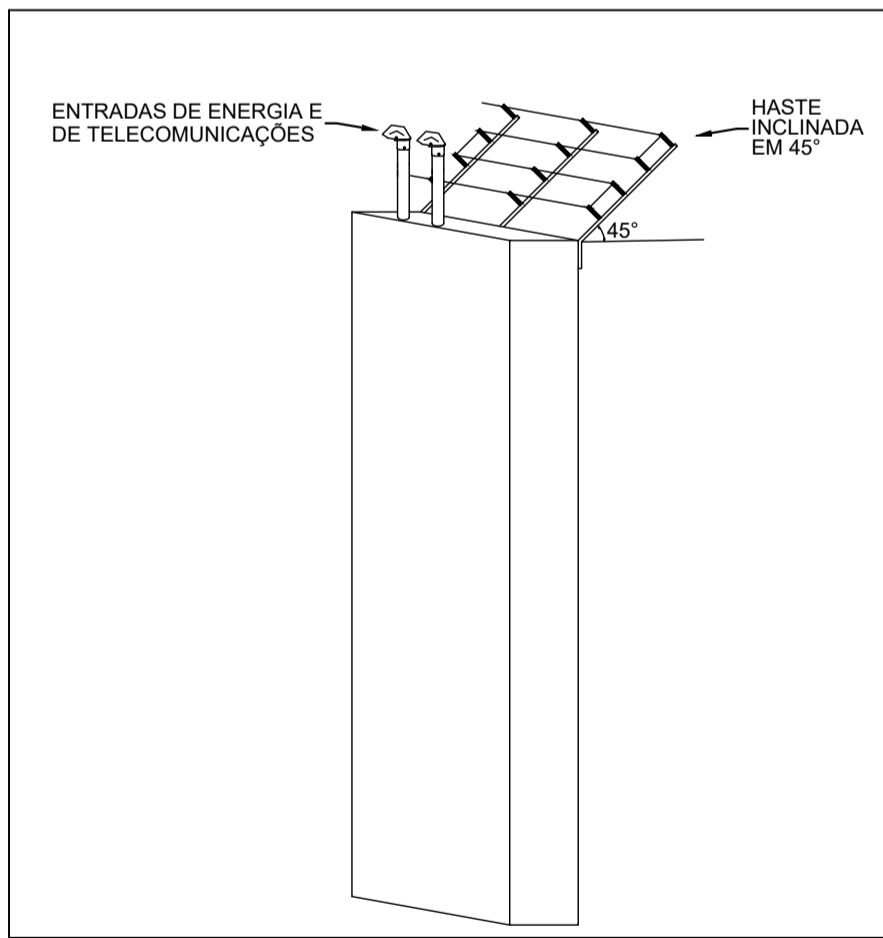
IDENTIFICAÇÃO DE TOMADA



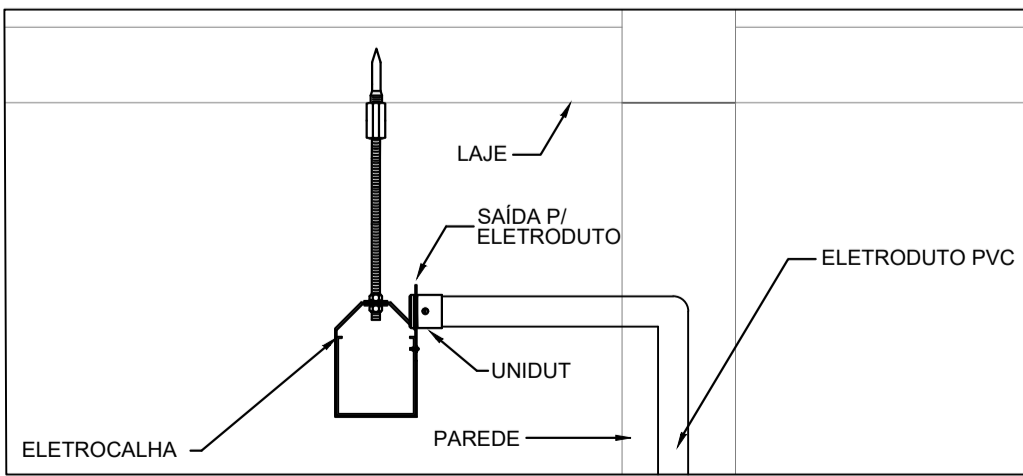
IDENTIFICAÇÃO DO PUNTO DE CÂMERA EM CAIXA 4X4"



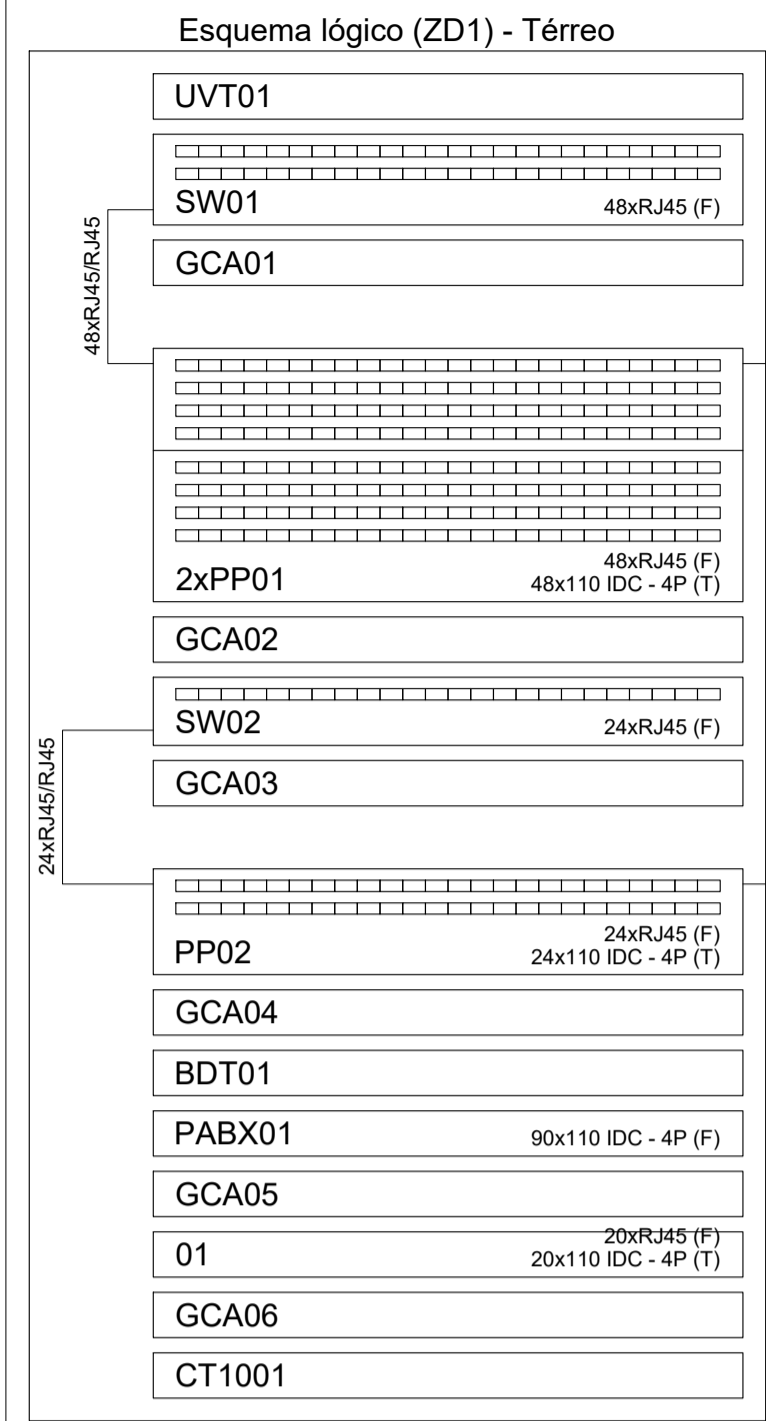
ENTRADAS DE INSTALAÇÕES



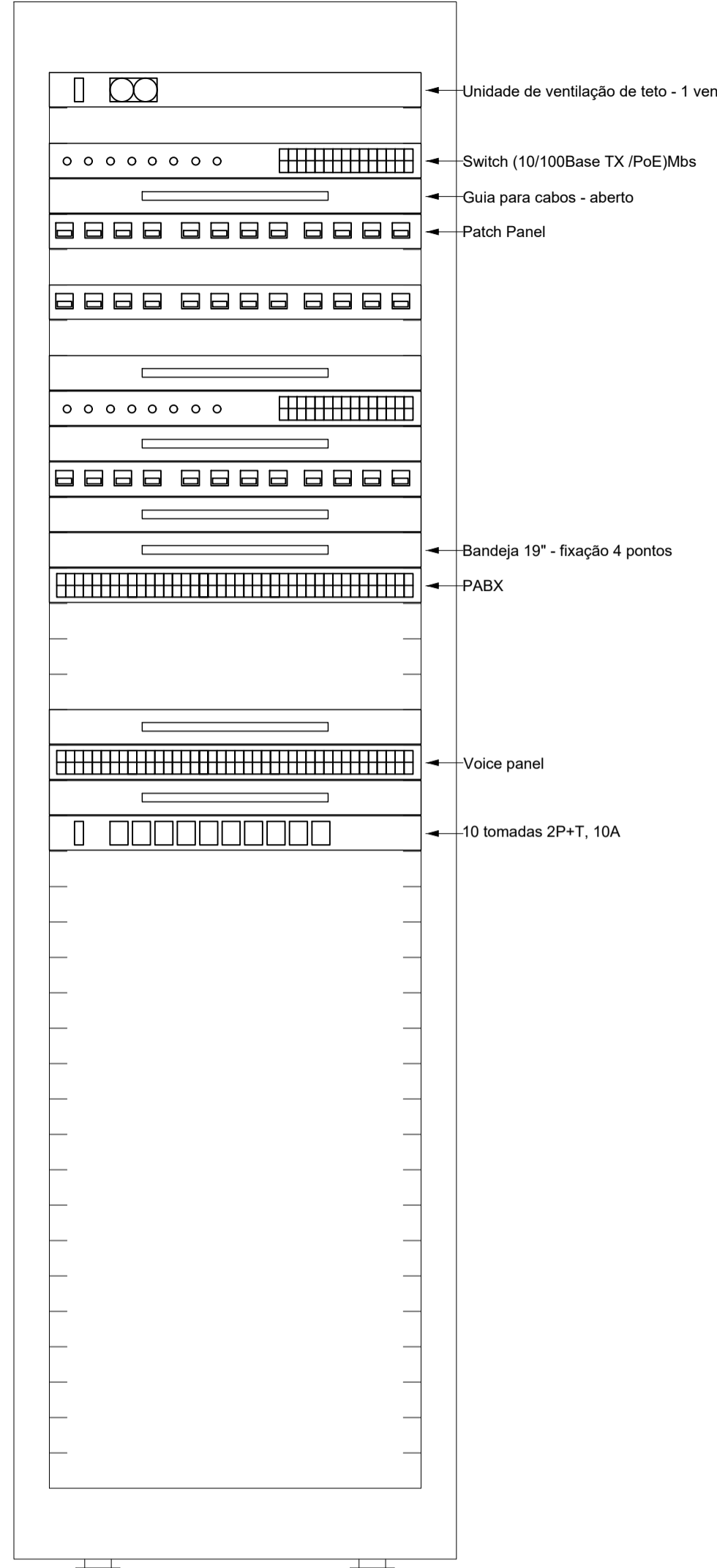
INSTALAÇÃO DA CERCA NO LOCAL
DE ENTRADA DE INSTALAÇÕES



SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO



Plano de face do rack (ZD1) - Térreo



04 RACKS - TÉRREO

ESCALA: SEM ESCALA

NOTAS:

Rack:

- 1 - Todos os equipamentos do rack (patch panels, voice panels, guias, etc) devem possuir excelente qualidade (padrão Furukawa ou equivalente).
 - 2 - As carcaças metálicas dos racks deverão ser interligadas ao aterramento utilizando as caixas de terra proxima.
 - 3 - O PABX deverá ser instalado completo com todas as placas e componentes para sua utilização.
 - 4 - Os mapas de pontos devem ser fixados na porta de cada rack. Devem ser utilizados adesivos de excelente qualidade.
- Cabos:
- 1 - Todos os cabos UTP devem ser CAT6.
 - 2 - Deverá haver folga de 3 metros em todos os cabos UTP no interior do rack.
 - 3 - Todos os cabos, em todos os trajetos da rede (início, fim e em caixas de passagem), deverão ser devidamente identificados e de forma indelevel. Deverão ser utilizadas etiquetas e anilhas de excelente qualidade

Geral:

- 1 - As alturas de tomadas devem respeitar a NBR 9050 que trata de acessibilidade, ficando as tomadas baixas com sua base a 40 cm do piso pronto e as tomadas médias com seu topo a 1,00m do piso pronto. Foram considerados em plantas os níveis referentes ao projeto de arquitetura.
- 2 - Toda a instalação acima do forro (eletrocalhas, eletrodutos e outros componentes de instalação) deve ser fixada por tirantes com bragaadeiras e suportes, no caso das eletrocalhas. As conexões de eletrodutos em outros elementos, como caixas e eletrocalhas, devem ser feitas através de conector reto tipo UNIDUT ou equivalente.
- 3 - A nomenclatura dos pontos de lógica deverão respeitar o seguinte padrão:

A - 01

Onde:

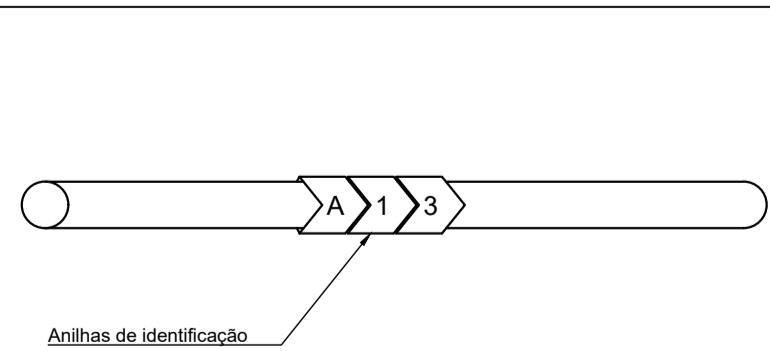
A
PATCH PANEL

01
NUMERO DA PORTA

- 4 - Os espelhos das tomadas de elétrica e de lógica devem ser da mesma linha, evitando contrastes visuais entre estes itens. Devem possuir excelente qualidade e cobrir completamente a caixa de tomada sem falhas.
- 5 - Os pontos de câmeras deverão ser finalizados em caixas de 4x4" com tampa cega. Os pontos de alarme deverão ser finalizados em caixa 4x2" com tampa cega. Todas as caixas devem ser devidamente identificadas.
- 6 - Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".
- 7 - Todas as curvas serão pre-fabricadas, não admitindo-se deformações em eletrodutos
- 8 - Toda a instalação deverá ser executada por mão de obra especializada e competente, com o intuito de evitar reprovação de trabalhos executados de forma errada, fora de norma e sem qualidade.

03 DETALHES

ESCALA: SEM ESCALA



IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS, NOS PATCH CORDS, NO RACK E NAS TOMADAS

LEGENDA:

A.13
PORTA
PATCH PANEL

ANEXO VIIID



TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA

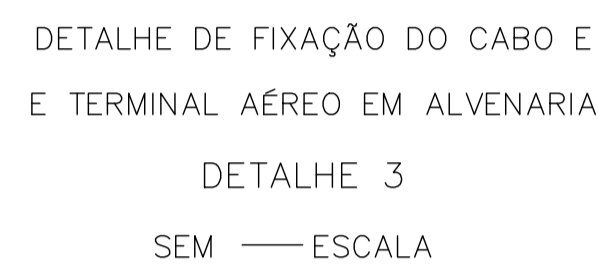
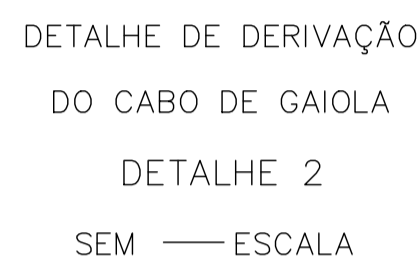
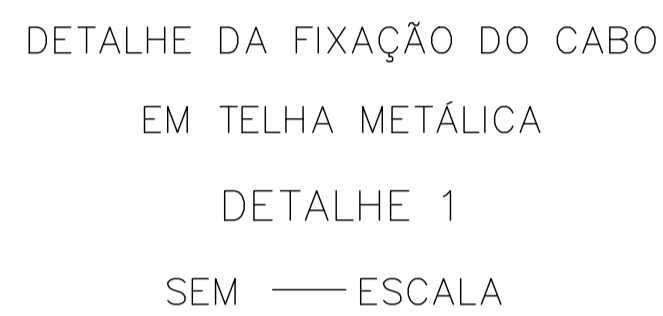
AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA
FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.18 10:03:42 -03'00'

ENDEREÇO:
RUA ZULEIDE BURGEE, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA

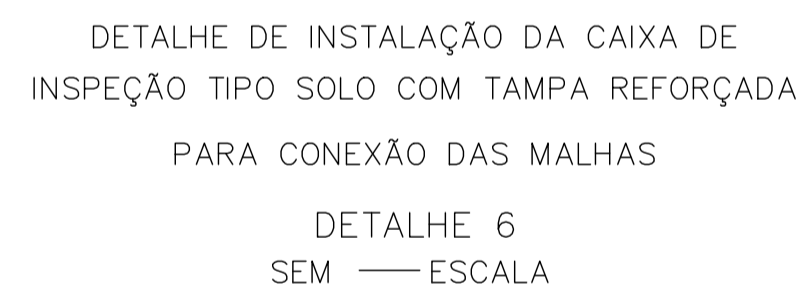
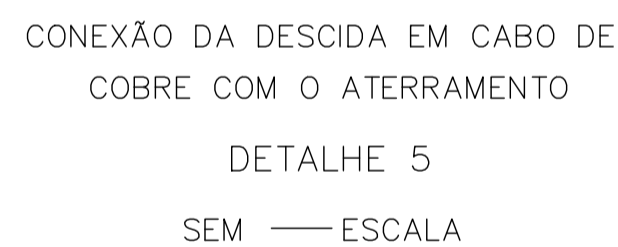
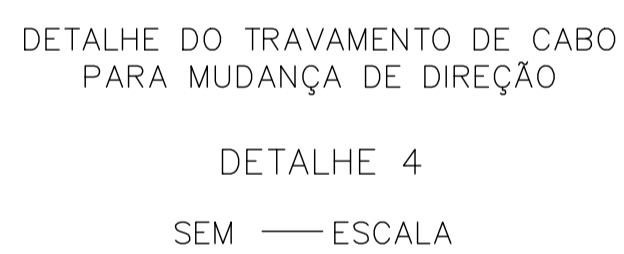
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TÍTULO:
DETALHES

ÁREA TERRENO: ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA LIVRE:
COLABORADOR: RECUBO FRONTAL: GABARITO:
ESCALA: S/E DATA: 30/09/2024

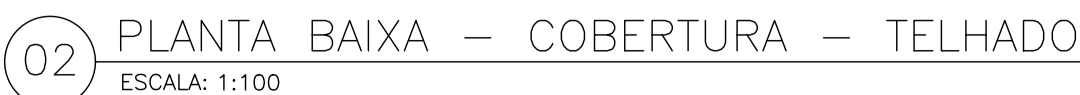


- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA PEQUENA DESCARGA.
- 2- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DECIDIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- 3- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DECIDIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DECIDIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
- 4- NO SUBSOLO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, REGALCO, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
- 5- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 6- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 7- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 8- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVISÃO AUTORIZADA DO PROJETISTA.



DETALHES

ESCALA: SEM ESCALA



TIPO DO PROJETO:

PROJETO

NOME DO PROJETO:

PROMOTÓRIA

AUTOR DO PROJETO:

RUBEN FIALHO

ENDEREÇO:

RUA ZULEIDE BOMFIM

PROPRIETÁRIO:

PROJETO

TÍTULO:

PLANO

ÁREA TERRENO:

COLABORADOR:

			MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
TIPO DO PROJETO:					
PROJETO DE SPDA					
NOME DO PROJETO:					
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA					
AUTOR DO PROJETO:					
RUBEN MOURA			Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304 Dados: 2024.11.18 10:01:05 -03'00'		
FIALHO:91400821304					
RUBEN MOURA FIALHO					
ENGENHEIRO ELETRICISTA -			CREA 9080/D MA		
ENDEREÇO:					
RUA ZULEIDE BORGES, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA					
ZONA:					
PROPRIETÁRIO:					
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA					
TÍTULO:					
PLANTAS BAIXAS E DETALHES					
ÁREA TERRENO:		ÁREA CONSTRUÍDA:		ÁREA LIVRE:	
COLABORADOR:		RECUDO FRONTAL:		GABARITO:	
		ESCALA:		DATA:	
		S:E		18/11/2024	



Legenda de condutos - Calçada	
Água fria	
Alimentação	

Legenda da planilha - Calçada		
1	Alimentador Predial	
	Ferro metável classe 10	
	Cabo de tomada de FT	
	1 1/2"	1p
	União c/ cotovelo assa Fc con-10n ma-fe	
2	1 1/2"	3p
	Metas	
	Registro de esfera	
	1 1/2"	2p
	Bomba Hidráulica	
3	Bomba Hidráulica - Recalque	
	Recalque	
	Recalque - BC-98 1/2 CV	
	Hidrometros	
	Metas	
4	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1p
	PVC misto soldável	
	Joelho 90 soldável c/ rosca	
	20 mm - 1/2"	3p
	PVC rígido roscaável	
5	Tubos	
	1/2"	0,28p
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	
	20 mm - 1/2"	1p
6	Joelho 90 soldável	
	20 mm	
	Tubos	
	20 mm	0,85p
	Registro esfera VS compacto soldável	
7	Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1p
	Válvula de sucção (popo) c/ PVC soldável	
	Válvula de sucção	
	1"	1p
	PVC rígido soldável	
8	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	
	32 mm	1p

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

ANEXO VII F



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
 Procuradoria Geral de Justiça

HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

GEORGE BRITO
INSCRIÇÃO Nº 17.135

CPF Nº 000.000.000-00
George Brito Baby
CEIA - 1.000.000.000.000

ENDEREÇO

CIDADE

UF

Rua Zuleide, 159 - Centro, Arari - MA

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

PLANTA BAIXA - CALÇADA

VALOR DEVENHO
 533,98

VALOR DE JUROS
 354,39

VALOR TOTAL
 139,59

PEDRO LICERIO R. VEGAS
CPF Nº 000.000.000-00

TERREIRO
CPF Nº 000.000.000-00

ÍNDICE

DATA

4

30/01/2024



Lista de materiais - Calçada	
Alimentação	
1	Ferro maladável classe 10
1.1	Colar de tomada de f"º
1.1.1	1 1/2"
1.2	União c/ cotovelo ass Fe con-lon ma-fe
1.2.1	1 1/2"
2	Metais
2.1	Registro de esfera
2.1.1	1 1/2"
2.2	Registro esfera VS compacto soldável PVC
2.2.1	20 mm
2.3	Registro esfera borboleta bruto PVC
2.3.1	1 1/2"
3	PVC misto soldável
3.1	Joelho 90 soldável c/ rosca
3.1.1	20 mm - 1/2"
4	PVC rígido roscável
4.1	Tubos
4.1.1	1 1/2"
5	PVC rígido soldável
5.1	Adapt sold.corto c/bolsa-rosca p registro
5.1.1	20 mm - 1/2"
5.2	Curva 45 soldável
5.2.1	20 mm
5.3	Joelho 90º soldável
5.3.1	20 mm
5.4	Tubos
5.4.1	20 mm



NOTAS

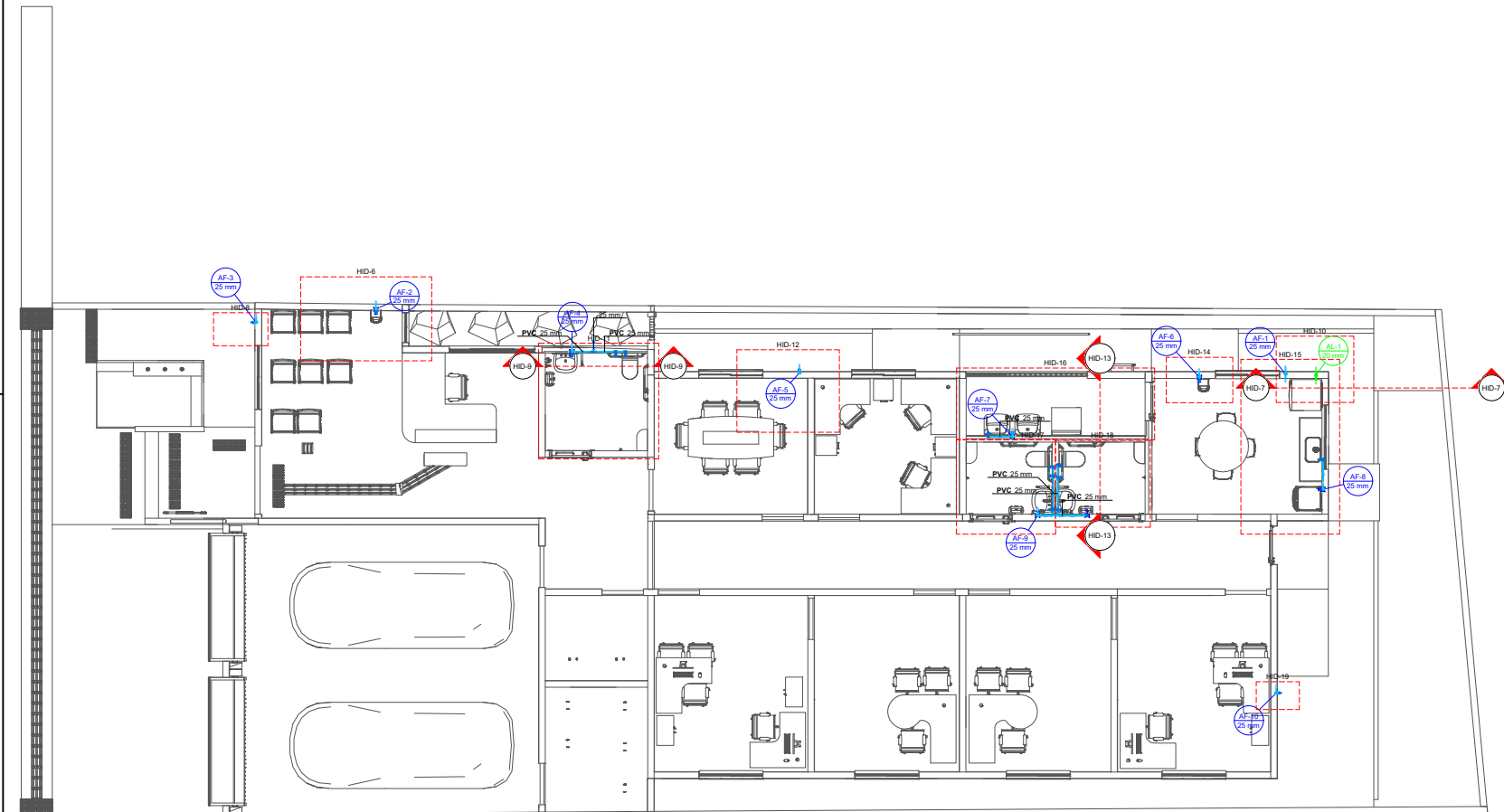
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERNAMENTEMENTE VEADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIRO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PLO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Primeira entrega	03/04/2024	AltoQ
00	Emissão inicial	30/01/2024	GEORGE B.

2/10

 <div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">MINISTÉRIO PÚBLICO</h1> <h2 style="margin: 0;">ESTADO DO MARANHÃO</h2> <h3 style="margin: 0;">Procuradoria Geral de Justiça</h3> </div>		
TIPO DO PROJETO:		
<h1 style="margin: 0;">HIDRÁULICO PARA CONSTRUÇÃO</h1>		
NOME DO PROJETO:		
PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI		
AUTOR DO PROJETO:		
GEORGE BRITO BALBY 360341171391	<small>Atividade de Serviço Digital em 02/08/2022 02:04:56 AM (GMT-3) - 11:00 2023.02.01 11:00:45 - 42:00</small>	
<hr style="border: 1px solid black;"/> George Brito Balby <small>CREA - 115019464/MAA</small>		
ENDEREÇO:		
Rua Zuleide, 159 - Centro, Arari - MA		ZONA:
PROPOSTA Nº:		
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ		
TÍTULO:		
<div style="font-size: 2em; color: blue;"><></div>		
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUIDA:	ÁREA LÍQUIDA:
533,98	394,39	139,59
CALCULADOR:	RECDO FRONTAL:	LAZARIMO:
PEDRO LIGERIO R. VIEGAS	4,0	TÉRREO
ESCALA:	INDICADA	DATA:
30/01/2024		



PLANTA BAIXA - Térreo

Lista de materiais - Térreo	
Alimentação	
1. PVC rígido soldável	
1.1. Tubos	0.3 m
1.1.1. 20 mm	
Água fria	
1. Aparelho	
1.1. Bebedouro	
1.1.1. 25mm x 1/2"	2 pg
1.2. Ducha higiênica	
1.2.1. 25mm x 1/2"	3 pg
1.3. Torneira de Jardim	
1.3.1. 25 mm x 3/4"	3 pg
1.4. Torneira de Pia de Cozinha	
1.4.1. 25mm - 3/4"	1 pg
1.5. Torneira de Tanque de Lavar	
1.5.1. 25mm x 3/4"	2 pg
1.6. Torneira de lavatório	
1.6.1. 25 mm - 1/2"	3 pg
1.7. Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1.7.1. 1/2"	3 pg
2. Metais	
2.1. Registro de gaveta c/ canopla cromada	7 pg
2.1.1. 3/4"	
3. PVC Acessórios	
3.1. Engate fixível cobre cromado com canopla	
3.1.1. 1/2 - 30cm	3 pg
3.2. Engate fixível plástico	
3.2.1. 1/2 - 30cm	5 pg
4. PVC rígido soldável	
4.1. Adapt sold curto cobixa-rosca p registro	
4.1.1. 25 mm - 3/4"	14 pg
4.2. Curva 90 soldável	
4.2.1. 25 mm	1 pg
4.3. Joelho 90° soldável	
4.3.1. 25 mm	10 pg
4.4. Lixa soldável	
4.4.1. 25 mm	3 pg
4.5. Tubos	
4.5.1. 25 mm	30.6 m
4.6. Tê 90 soldável	
4.6.1. 25 mm	9 pg
5. PVC soldável azul c/ bucha latão	
5.1. Joelho 90° soldável com bucha de latão	
5.1.1. 25 mm - 3/4"	6 pg
5.2. Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
5.2.1. 25 mm - 1/2"	11 pg

Legenda de condutos - Térreo	
Água Fria	
Alimentação	

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO Selo, CONFORME LEI Nº 5.548/68 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE ESTATUIÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE RESGADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUANDOQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.

3. ESTE PROJETO FÓI ELABORADO NO AUTOCAD E INFORMADAÇÕES FORMADAS PELO PROJETISTA OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMBINADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	Revisão inicial	08/01/2024	GEORGE B. BRITO
02	Revisão final	08/01/2024	GEORGE B. BRITO

ANEXO VII F

310

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO: HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

GEORGE BRITO
BALYBAYAN 171 391
Georgie Bruto Balybyan
CREA: 110210458/MA

PROJETO: Rua Zuleide, 159 - Centro, Arari - MA

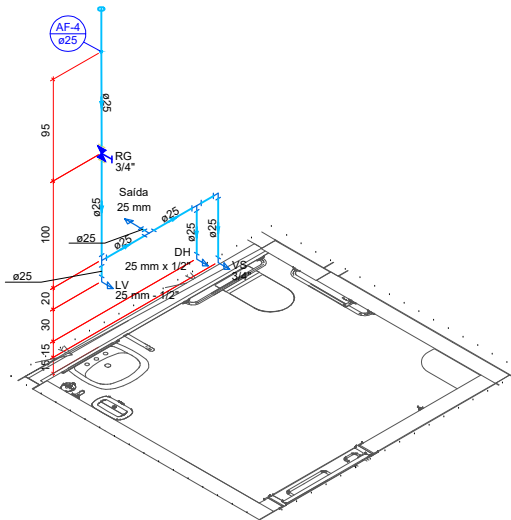
PROJETO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

PLANTA BAIXA - TÉRREO

333.88 394.39 139.59

4 TÉRREO

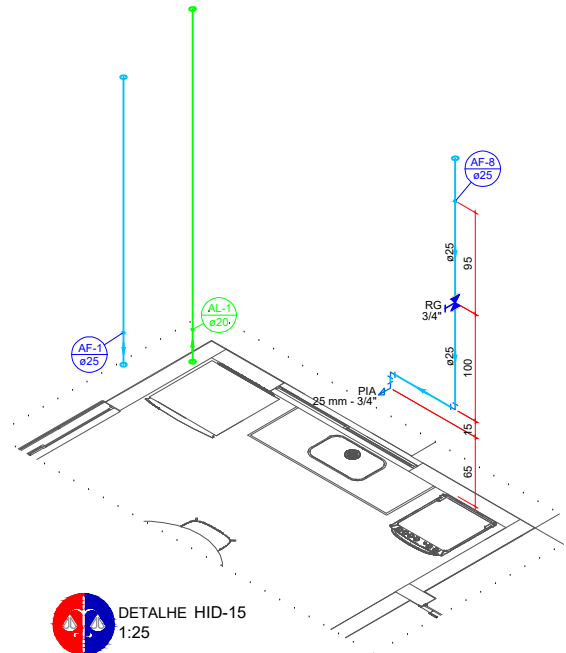
INDICADA 30/01/2024



DETALHE HID-11
1:25

Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
1 Aparelho		
1.1 Ducha higiênica		
1.1.1 25mm x 1/2"	1	pç
1.2 Torneira de lavatório		
1.2.1 25 mm - 1/2"	1	pç
1.3 Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1.3.1 1/2"	1	pç
2 Metais		
2.1 Registro de gaveta c/ canopla cromada		
2.1.1 3/4"	1	pç
3 PVC Acessórios		
3.1 Engate flexível cobre cromado com canopla		
3.1.1 1/2 - 30cm	1	pç
3.2 Engate flexível plástico		
3.2.1 1/2 - 30cm	1	pç
4 PVC rígido soldável		
4.1 Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
4.1.1 25 mm - 3/4"	2	pç
4.2 Joelho 90° soldável		
4.2.1 25 mm	1	pç
4.3 Tubos		
4.3.1 25 mm	4.44	m
4.4 Tê 90 soldável		
4.4.1 25 mm	3	pç
5 PVC soldável azul c/ bucha latão		
5.1 Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
5.1.1 25 mm- 1/2"	3	pç

Legenda das indicações - Térreo	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
Saída	Saídas livres - 25 mm
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



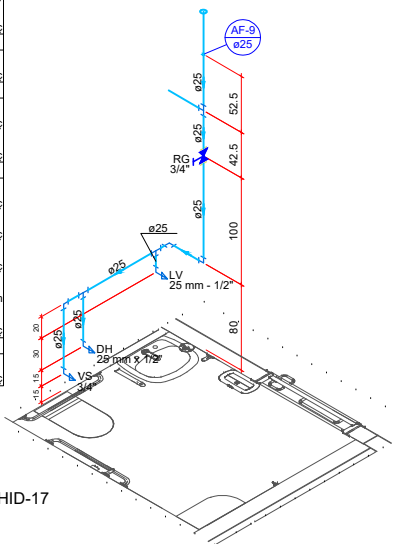
DETALHE HID-15
1:25

NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
1 Aparelho		
1.1 Ducha higiênica		
1.1.1 25mm x 1/2"	1	pç
1.2 Torneira de lavatório		
1.2.1 25 mm - 1/2"	1	pç
1.3 Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1.3.1 1/2"	1	pç
2 Metais		
2.1 Registro de gaveta c/ canopla cromada		
2.1.1 3/4"	1	pç
3 PVC Acessórios		
3.1 Engate flexível cobre cromado com canopla		
3.1.1 1/2 - 30cm	1	pç
3.2 Engate flexível plástico		
3.2.1 1/2 - 30cm	1	pç
4 PVC rígido soldável		
4.1 Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
4.1.1 25 mm - 3/4"	2	pç
4.2 Joelho 90° soldável		
4.2.1 25 mm	3	pç
4.3 Luva soldável		
4.3.1 25 mm	1	pç
4.4 Tubos		
4.4.1 25 mm	5.6	m
4.5 Tê 90 soldável		
4.5.1 25 mm	3	pç
5 PVC soldável azul c/ bucha latão		
5.1 Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
5.1.1 25 mm- 1/2"	3	pç

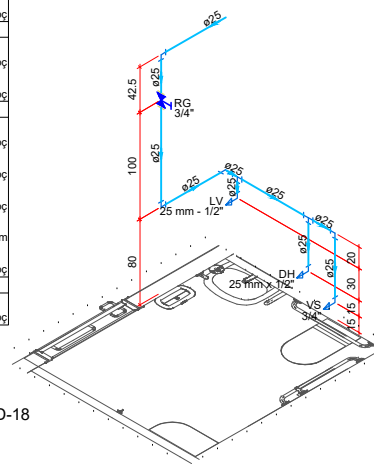
Legenda das indicações - Térreo	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



DETALHE HID-17
1:25

Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
1 Aparelho		
1.1 Ducha higiênica		
1.1.1 25mm x 1/2"	1	pç
1.2 Torneira de lavatório		
1.2.1 25 mm - 1/2"	1	pç
1.3 Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1.3.1 1/2"	1	pç
2 Metais		
2.1 Registro de gaveta c/ canopla cromada		
2.1.1 3/4"	1	pç
3 PVC Acessórios		
3.1 Engate flexível cobre cromado com canopla		
3.1.1 1/2 - 30cm	1	pç
3.2 Engate flexível plástico		
3.2.1 1/2 - 30cm	1	pç
4 PVC rígido soldável		
4.1 Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
4.1.1 25 mm - 3/4"	2	pç
4.2 Curva 90 soldável		
4.2.1 25 mm	1	pç
4.3 Joelho 90° soldável		
4.3.1 25 mm	3	pç
4.4 Tubos		
4.4.1 25 mm	5.44	m
4.5 Tê 90 soldável		
4.5.1 25 mm	2	pç
5 PVC soldável azul c/ bucha latão		
5.1 Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
5.1.1 25 mm- 1/2"	3	pç

Legenda das indicações - Térreo	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



DETALHE HID-18
1:25

ANEXO VII F

410

MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça			
TÍPO DO PROJETO: HIDRÁULICO PARA CONSTRUÇÃO			
NOME DO PROJETO: PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI			
AUTOR DO PROJETO: GEORGE BRITO BALBY 84631171391 Assinatura de George Brito Assinatura de George Brito			
George Brito Balby CPF: 11001848484			
ENDEREÇO: Rua Zuleide, 159 - Centro, Arari - MA			
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ			
TÍTULO: DETALHES ISOME - TÉRREO			
ÁREA TERREO: 533,98	ÁREA CONSTRUIDA: 394,39	ÁREA LÍQUIDA: 139,59	
COLABORADOR: PEDRO LICERIO R. VIEGAS	RECDO FRONTAL: 8,0	CALDARIO: TÉRREO	INDICADA: DATA: 30/01/2024



Lista de materiais - Superior		
Alimentação	P PVC rígido soldável	
	1.1 Jeehoel 45 soldável	
	1.1.1 20 mm	1 pc
	1.2 Jeehoel 90° soldável	
	1.2.1 20 mm	2 pc
	1.3 Tubos	
	1.3.1 20 mm	10.4 m
Água fria	P PVC rígido soldável	
	1.1 Curva 90 soldável	
	1.1.1 25 mm	1 pc
	1.2 40 mm	1 pc
	1.2 Jeehoel 45 soldável	
	1.2.1 25 mm	1 pc
	1.3 Jeehoel 90° soldável	
	1.3.1 25 mm	11 pc
	1.4 Jeehoel de redução 90 soldável	1 pc
	1.4.1 32 mm - 25 mm	
	1.5 Tubos	
	1.5.1 25 mm	38.79 m
	1.5.2 40 mm	15.66 m
	1.6 Tê 90 soldável	
	1.6.1 25 mm	4 pc
	1.6.2 40 mm	1 pc
	1.7 Tê de redução 90 soldável	
	1.7.1 40 mm - 25 mm	1 pc

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Primeira entrega	00/00/0000	Alto
01	Entrega inicial	30/01/2024	GEORGE B.

ANEXO VI



TIPO DO PROJETO:

HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO

GEORGE BRITO
BALBY-04631171391

Instituto de Tecnologia e Inovação
em Engenharia de Materiais
e Nanotecnologia

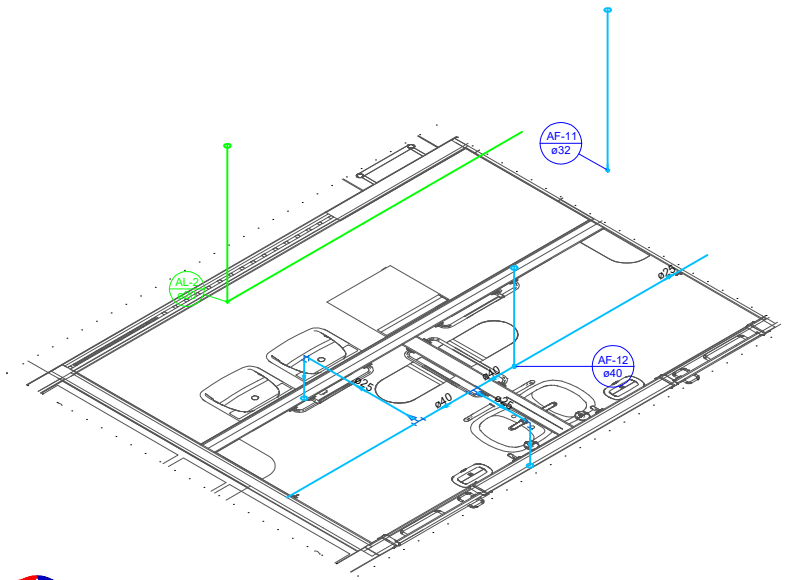
George Brito Balby
CREA - 110019464/MA

INDIRIZZO	ZONA
Due Zuccone, 150 - Centen. Armi - MA	

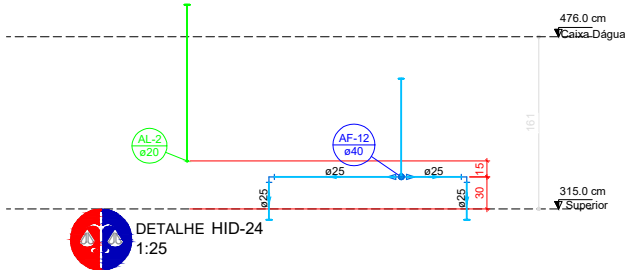
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITLE:

ÁREA TURISMO:	ÁREA CONSTRUCCIÓN:	ÁREA LUGAR:
533,98	394,39	139,59
COLABORADOR:	RECIBO FRONTAL:	CAMARERO:
PEDRO LICERIO R. VIEGAS	4	TÉRREC
	ESCALA:	DATA:
	INDICADA	30/01/20



DETALHE HID-25
1:25



DETALHE HID-24
1:25

DETALHE HID-20
1:25

DETALHE HID-21
1:25

DETALHE HID-22
1:25

DETALHE HID-23
1:25

DETALHE HID-26
1:25

Sinalização de saída d'água por extravazão

DETALHE HID-27
1:25

DETALHE HID-28
1:25

DETALHE HID-29
1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	Primeira entrega	20/11/2024	Alto
02	Revisão inicial	30/01/2024	GEORGE B.

ANEXO VII F

7
11



TIPO DO PROJETO:
HIDRÁULICO PARA CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:
GEORGE BRITO
BALBY:84631171391
Assinado de forma digital por
GEORGE BRITO
BALBY:84631171391
Data: 2025.01.11 10:51:41 -02'00'

ENDEREÇO:
Rua Zuleide, 159 - Centro, Arari - MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
DETALHES ISOMÉTRICOS E VISTAS - SUPERIOR

ÁREA TERRENO	ÁREA CONSTRUÇÃO	ÁREA LÍQUIDA
533,98	394,39	139,59
COLABORADOR:	PERÍMETRO FRONTAL:	SABIMENTO:
Pedro Licerio R. Viegas	8,0	TÉRREO
ESCALA:	INDICADA	DATA:
		30/01/2024



Lista de materiais - Platabanda 1	
Alimentação	
1 PVC rígido soldável	
1.1 Adapt sold c/ flange fixo p cx. d' água	1 pz
1.1.1 20 mm - 1/2"	1 pz
1.2 Joelho 90° soldável	1 pz
1.2.1 20 mm	1 pz
1.3 Luva soldável	1 pz
1.3.1 20 mm	1 pz
1.4 Torneira de bola	1 pz
1.4.1 1/2"	1 pz
1.5 Tubos	2.6 m
1.5.1 20 mm	2.6 m
Água fria	
1 Metais	
1.1 Registro esfera VS compacto soldável PVC	2 pz
1.1.1 25 mm	1 pz
1.1.2 32 mm	1 pz
1.1.3 40 mm	1 pz
2 PVC rígido soldável	
2.1 Adapt sold c/ flange fixo p cx. d' água	1 pz
2.1.1 20 mm - 1/2"	1 pz
2.1.2 25 mm - 3/4"	1 pz
2.1.3 40 mm - 1.1/4"	4 pz
2.2 Adapt sold curto c/bolsa-roscas p registro	1 pz
2.2.1 40 mm - 1.1/2"	1 pz
2.3 Curva 90° soldável	2 pz
2.3.1 40 mm	2 pz
2.4 Joelho 90° soldável	1 pz
2.4.1 32 mm	1 pz
2.5 Tubos	2.59 m
2.5.1 32 mm	2.59 m
2.5.2 40 mm	7.45 m
2.6 Te 90° soldável	1 pz
2.6.1 32 mm	1 pz
2.6.2 40 mm	3 pz
3 Reservatório cilíndrico	
3.1 Polietileno	2 pz
3.1.1 1500 L	2 pz

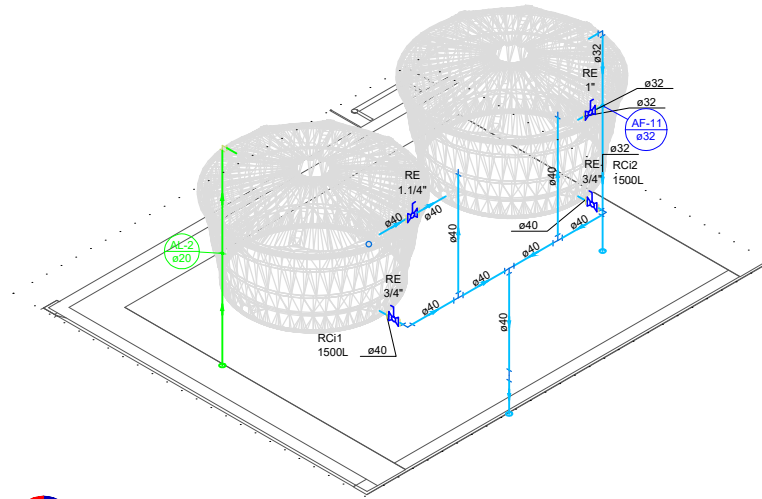
Legenda de condutos - Platabanda 1	
Água fria	
Alimentação	

PLANTA BAIXA Caixa D'água
1:25

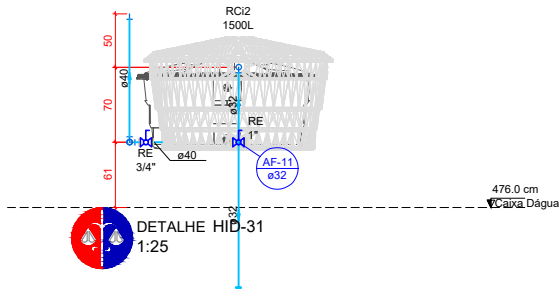
ANEXO VII F

8
10

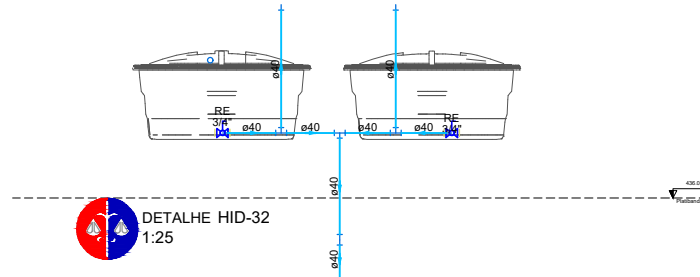
MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO		
PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI		
GEORGE BERTO BAPTISTARDI 1713 91 Georgie Berto Baptista CREA: 110210668/MG		
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ		
PLANTA BAIXA - CAIXA D'ÁGUA		
533.08	394.39	139.59
Pedro Lúcio R. Viegas	4	TERREO
INDICADA	30/01/2024	



DETALHE HID-30
1:25



DETALHE HID-31
1:25



DETALHE HID-32
1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	Primeira entrega	20/11/2024	Alto
02	Entrega inicial	30/01/2024	George B.

ANEXO VII F

09/10



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TÍTULO DO PROJETO:

HIDRÁULICO PARA CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:

PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO:

GEORGE BRITO

BALBY:84631171391

Assinado de forma digital por GEORGE BRITO

Assinado por: 84631171391

Serial: 2024.01.11.15.53.13.49397

ENDEREÇO:

Rua Zuleide, 159 - Centro, Arari - MA

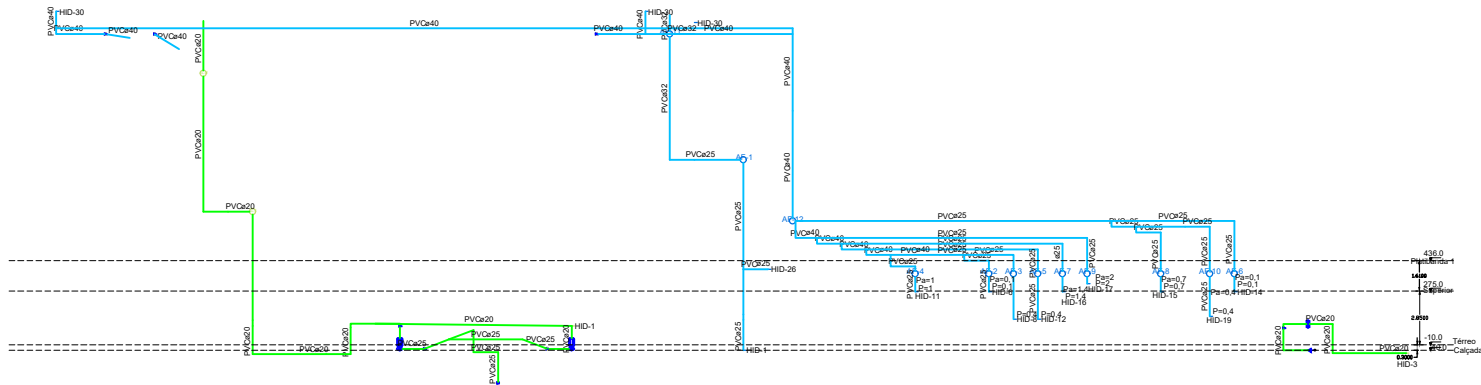
PROPRIETÁRIO:

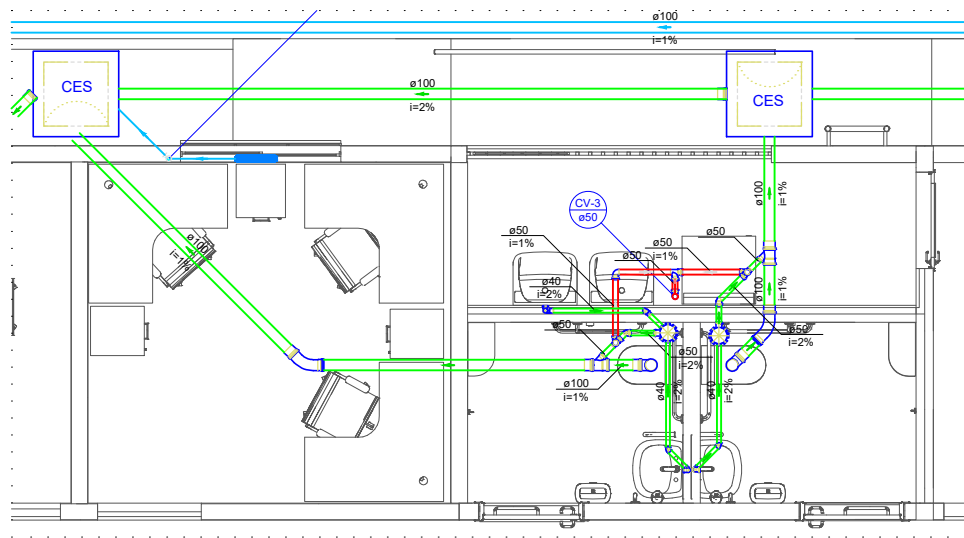
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:

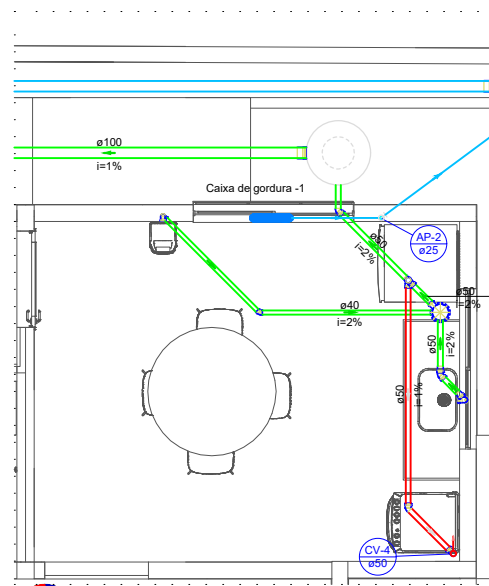
DETALHES ISOTÉRMICOS E VISTAS - CAIXA D'ÁGUA

ÁREA TERRENO	533,98	ÁREA CONSTRUÇÃO	394,39	ÁREA LIVRE	139,59
COLABORADOR	PEDRO LICERIO R. VIEGAS	RECDO FRONTAL	8,0	SABARITO	TÉRREO
ESCALA	INDICADA	DATA	30/01/2024		

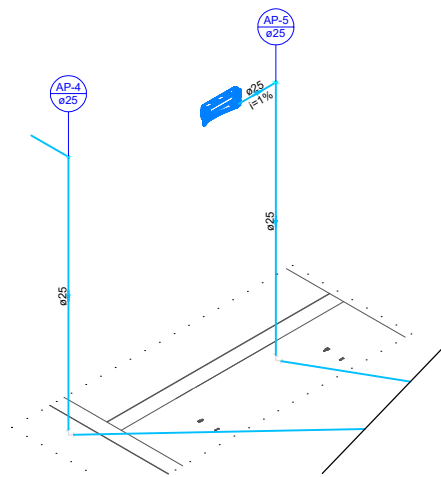




DETALHE SAN-4
1:25

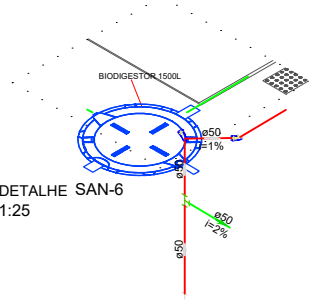


DETALHE SAN-1
1:25



DETALHE SAN-12
1:25

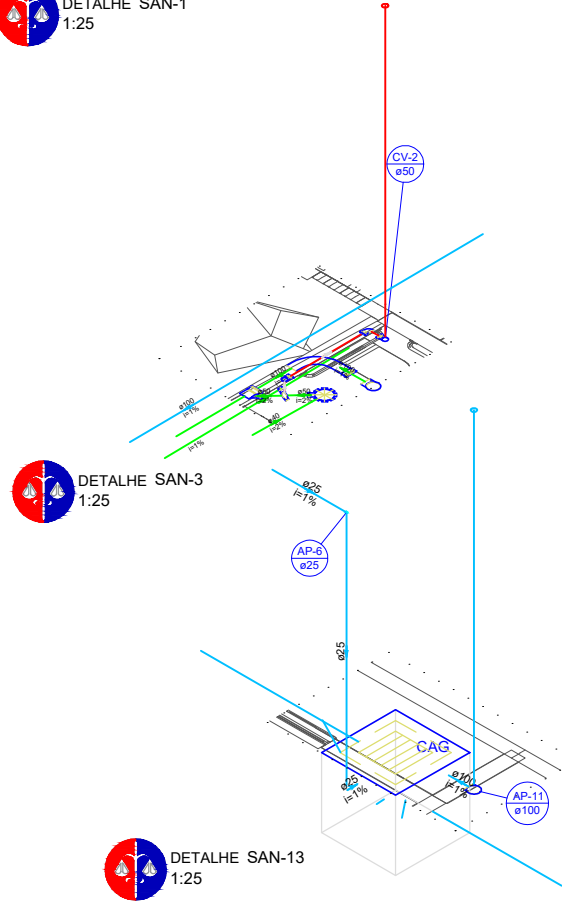
DETALHE SAN-10
1:25



DETALHE SAN-6
1:25



CORTE 1 - CAIXA DE GORDURA - TÉRREO
1:25



DETALHE SAN-3
1:25

DETALHE SAN-13
1:25



DETALHE SAN-9
1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	Primeira entrega	20/11/2024	Alto
02	Entrega final	30/01/2024	GEORGE B.

ANEXO VII G

3
6



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO: HIDROSSANITÁRIO PARA CONSTRUÇÃO		
NOME DO PROJETO: PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI		
AUTOR DO PROJETO: GEORGE BRITO BALBY 84631171391		
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ		
TÍTULO: DETALHES, ISOMÉTRICOS - TÉRREO		
ÁREA TERREO: 533,98	ÁREA CONSTRUIDA: 394,39	ÁREA LÍQUIDA: 139,59
COLABORADOR: PEDRO LICERIO R. VIEGAS	RECIBO PROPOSTA: 4	SANITÁRIO: TÉRREO
ESCALA: INDICADA		DATA: 30/01/2024



Legenda de condutos - Superior	
Pluvial	
Ventilação	

APROVAÇÃO E OBSERVAÇÕES	

ANEXO VII G



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MAMANAÍO
Procuradoria Geral de Justiça

PRO DO PRELITO:

SANITÁRIO E PLUVIAL DE CONSTRU

PRO DO PRELITO:

PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

PRO DO PRELITO:

GEORGE BRITO
KALYTHEN17171717

CPF: 000.000.000-00
 RG: 00000000000000000000
 Data de Nascimento: 00/00/0000
 Data de Emissão: 00/00/0000

George Brito Sallay
 OAB - 170784684-BA

PRO DO PRELITO:

Rua Zulide, 159 - Centro, Azari - MA **PRO DO PRELITO:**

PRO DO PRELITO:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

PRO DO PRELITO:

PLANTA BAIXA - SUPERIOR

PRO DO PRELITO:

533,08

PRO DO PRELITO:

304,30

PRO DO PRELITO:

139,59

PRO DO PRELITO:

PEDRO LICIERO R. VEGAS

PRO DO PRELITO:

4

PRO DO PRELITO:

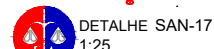
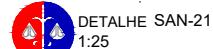
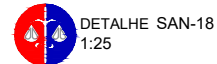
TÉRREO

PRO DO PRELITO:

INDICADA

PRO DO PRELITO:

3001/2024



NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NA LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Primeira entrega	DDMM/AAAA	AltoQi
00	Emissão inicial	30/01/2024	GEORGE B.

ANEXO VII G



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:

SANITÁRIO E PLUVIAL PARA CONSTRUC

NOME DO PROJETO

PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

AUTOR DO PROJETO

16. **GEORGE BRITO**

[illegible]

1 BALBY:3463117139

[illegible]

George Brito Balby

_____ ZONA

Rua Zuleide

2, 159 - Centro, Alan - MA

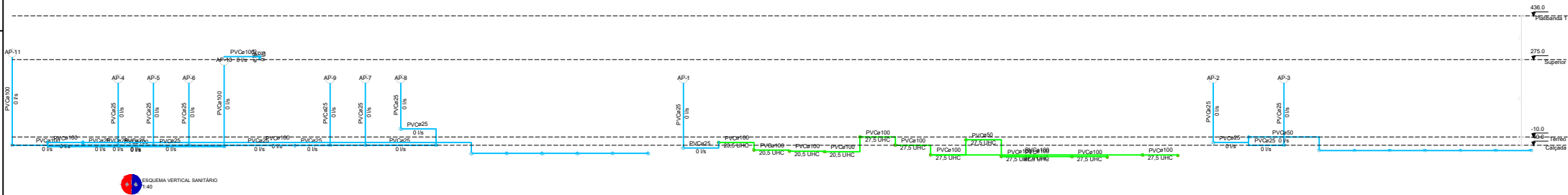
PROPRIETARIO:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

[illegible]

DETALHES ISOMÉTRICOS - SUPERIOR

ÁREA TERRENO: 533,98	ÁREA CONSTRUIDA: 394,39	ÁREA LIVRE: 139,59
COLABORADOR: PEDRO LICERIO R. VIEGAS	RECUBO FRONTAL: 8,0	GABARITO: TÉRREO
	ESCALA: INDICADA	DATA: 30/01/2024



ESQUEMA VERTICAL SANITÁRIO
7:40

- NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 5.194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE ESPECIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VIGENTE SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO ALVOT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
 4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÃO E OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	Desenho original	02/08/2024	MAIO
02	Desenho revisado	20/01/2024	SEBASTIÃO R.

ANEXO VII G

6

6

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBJETO DO PROJETO:

SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO

PROCURADORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

PROJETO DO PROBLEMA:

GEORGE BRITO
BALEIAZINHA 171391
Rua Zuleide, 159 - Centro, Arari - MA
CEP: 65.100-000
Cidade - 1100104000000

PROJETO:

Rua Zuleide, 159 - Centro, Arari - MA

RESPONSÁVEL:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

PROJETO:

ESQUEMA VERTICAL SANITÁRIO - GERAL

ÁREA TOTAL:

533,08

ÁREA ÚTIL:

394,39

ÁREA DE PAVIMENTO:

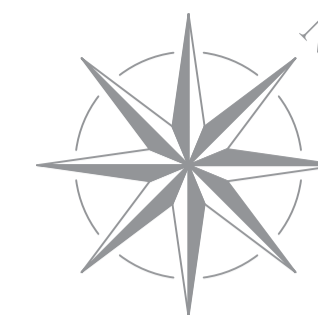
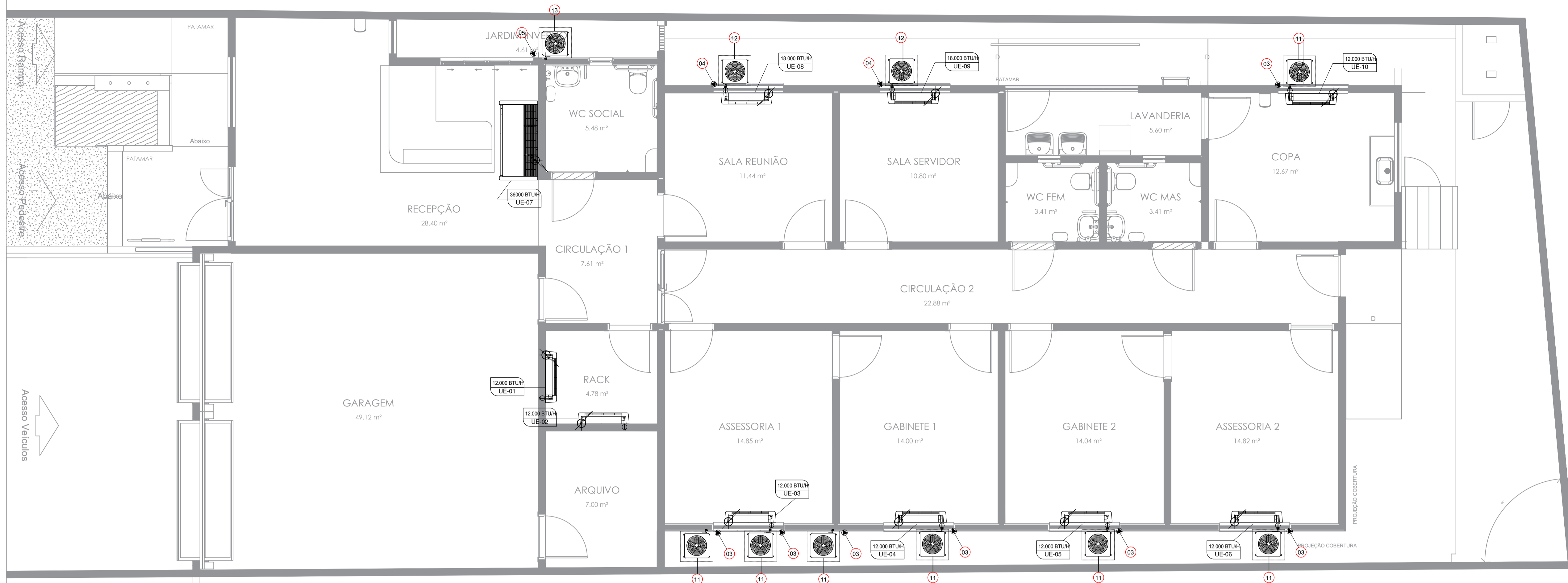
139,59

PROJETO:

PIEDRO LIGERIO R. VIEGAS

INDICADA:

30/01/2024



Item	Discriminação	Quant.
1	PONTO DE DRENO (Tubo de pvc soldável de 25mm na parede)	10
2	PONTO DE FORÇA:5,2A/1150W/220V/1F/60hz c/ disj. 16 A	00
3	PONTO DE FORÇA:6,10A/1350W/220V/1F/60hz c/ disj. 16 A	06
4	PONTO DE FORÇA:9,30A/2050W/220V/1F/60hz c/ disj. 20 A	02
5	PONTO DE FORÇA:17,3A/3800W/220V/1F/60hz c/ disj. 25 A	01
6	UNIDADE EVAPORADORA (HI WALL) 9.000 btu/h(L=.68,P=.18,H=.26,P=6,5kg)	00
7	UNIDADE EVAPORADORA (HI WALL) 12.000 btu/h(L=.79,P=.19,H=.28,P=9,0kg)	06
8	UNIDADE EVAPORADORA (HI WALL)18.000 btu/h(L=1.03,P=.22,H=.31,P=13,0kg)	02
9	UNIDADE EVAPORADORA (HI WALL)36.000 btu/h(L=1.03,P=.22,H=.31,P=13,0kg)	01
10	UNIDADE CONDENSADORA 9.000 btu/h (L=.68,P=.18,H=.26,P=20,0kg)	00
11	UNIDADE CONDENSADORA 12.000 btu/h (L=.77,P=.19,H=.26,P=21,1kg)	06
12	UNIDADE CONDENSADORA 18.000 btu/h (L=1.65,P=.62,H=.23,P=40,1kg)	02
13	UNIDADE CONDENSADORA 30.000 btu/h (L=1.65,P=.62,H=.23,P=40,1kg)	01

TABELA - TUBOS x ISOLAMENTO x FUROS

btu/h	Tubos (pol)	Isolamento (mm)	A (mm)	Tubo isolante (pol)	Furo p/ passagem Tubulação (mm)
9.000	1/4" x 3/8"	16	54	5/8"	85
12.000	1/4"x 1/2"	16	68	5/8"	
18.000	1/4" x 5/8"	19	68	3/4"	
36.000	3/8" x 5/8"	19	77	3/4"	

QUADRO TÉCNICO

CAPACIDADE	L. gás			L. líquido			desnível
	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-30	
9.000	3/8´	-	-	1/4´´	-	-	05
12.000	1/2´	-	-	1/4´´	-	-	05
18.000	-	5/8	-	-	1/4´	-	05
36.000	-	3/4	-	-	3/8´	-	10

Obs.consultar e seguir a tabela do fabricante no ato da instalação.

LEGENDA

[illegible]


NOTA:

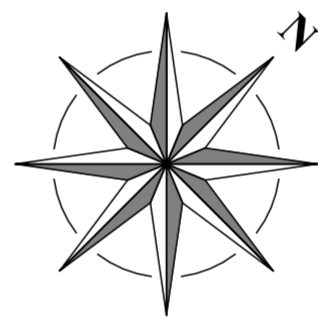
- Temperatura Exterior 28°C a 32°C
- UR - 80%
- Temperatura Interior -5°C a 3°C (60 a 80 psig)
- Superaquecimento 5°C a 7°C

2) Para outras condições o isolamento deverá ser recalculado.

ANEXO VII H

01	01
----	----

<div></div> <div><div>MINISTÉRIO PÚBLICO</div><div>ESTADO DO MARANHÃO</div><div>Procuradoria Geral de Justiça</div></div>		
TIPO DO PROJETO:		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
NOME DO PROJETO:		
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI		
AUTOR DO PROJETO:		
<div><div><div>JOSE ALFREDO COSTA SANTOS</div><div>JUNIOR:81133413315</div></div><div><div>Assinado de forma digital por JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315</div><div>Deixou: 2025.03.07 14:50:03 -0300'</div></div></div> <div>JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR</div> <div>Engenheiro Mecânico - CREA-MA 111379890-4</div>		
ENDEREÇO:		
RUA ZULEIDE BOGÉA, 159 - BAIRRO CENTRO - ARARIMA		ZONA:
PROPRIETÁRIO:		
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ		
TÍTULO:		
PLANTA BAIXA E DETALHES		
ÁREA DE CLIMATIZAÇÃO:	CARGA DE CLIMATIZAÇÃO:	POTÊNCIA NOMINAL:
110,95	156KBTU/H/(13TR)	13,06KW
COLABORADOR:	CARGA TÉRMICA:	FLUXO DE AR:
	130KBTU/H/(11TR)	4,5KM³/H
	ESCALA:	DATA:
	INDICADA	02/09/2024



NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.

NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).

TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.

AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS EXTINTORES NBR 12693

TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DO PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E A ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PÓD 8KG = 12A0 – ABC
- EXTINTOR DE CO² 6KG – BC

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TOMADA

ALTURA MÁXIMA = 2,50 metros
ALTURA MÍNIMA = 2,10 metros

PISO ACABADO

- 1- POTÊNCIA MÍNIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
- 2- AUTÔNOMA 2:00 hs
- 3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
- 4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1.00 h SEQUIDA
- 5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

Technical drawing of a fire extinguisher, showing two views: Vista Lateral (Side View) and Vista Frontal (Front View).

Vista Lateral (Side View):

- Altura máxima 1,60 m (Maximum height 1.60 m)
- Pino Acabado (Finished Pin)

Vista Frontal (Front View):

- Distância Máxima 1,00 m (Maximum distance 1.00 m)
- 20 cm
- Pino Acabado (Finished Pin)

Labels and Symbols:

- Simbolo: quadrado (Symbol: square)
- Fundo: vermelho (Background: red)
- Pictograma: fotoluminescente (Pictogram: photoluminescent)
- Quilograma em identificação de carga em extintores rotacionados para baixo (Kilogram in identification of load in extinguishers rotated downwards)
- Pinos de Montagem (Assembly Pins)

The diagram shows a fire extinguisher placed on a fire blanket. The fire blanket is represented as a square with a red center and a yellow border. The dimensions of the fire blanket are given as 1.00 by 1.00. The fire extinguisher is positioned in the center of the blanket. The dimensions of the fire extinguisher are given as 0.70 by 0.70. The dimensions of the fire blanket are given as 1.00 by 1.00. The dimensions of the fire extinguisher are given as 0.70 by 0.70.

ANEXO VII I

0101



MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:

PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO

Nome do Projeto:

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI

Autor do Projeto:

ALBERTO PIRES PINTO

Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346

FILHO:00660323346

Dados: 2025.01.02 09:36:03 -03'00'

ALBERTO PIRES PINTO FILHO

Arquiteto e Urbanista - CAU A115270-0

Endereço:

RUA ZULEIDE BOGÉA, 159 - BAIRRO CENTRO - ARARI/IMA

ZONA:

Proprietário:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

Título:

PLANTA BAIXA E DETALHES

<div>ÁREA TERRENO:</div> <div>403,15 m²</div>	<div>ÁREA CONSTRUÍDA:</div> <div>254,80 m²</div>	<div>ÁREA LIVRE:</div> <div>139,59 m²</div>
<div>COLABORADOR:</div> <div></div>	<div>RECUBO FRONTAL:</div> <div>4,00m</div>	<div>GABARITO:</div> <div>TÉRREO</div>
	<div>ESCALA:</div> <div>INDICADA</div>	<div>DATA:</div> <div>13/12/2024</div>



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Alberto Pires Pinto Filho
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 006.XXX.XXX-46
Nº do Registro: 00A1152700

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13763948R01CT001
Data de Cadastro: 09/12/2024
Data de Registro: 09/12/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$1,00

CPF/CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-85
Data de Início: 01/02/2024
Data de Previsão de Término: 30/08/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: ZULEIDE BOGEA
Bairro: CENTRO

CEP: 65480000
Nº: 159
Complemento:
Cidade/UF: ARARI/MA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 254,80
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 254,80
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto arquitetônico e de combate a incêndio para construção da nova sede das Promotorias de Justiça de Arari/MA. Edificação térrea, de caráter público institucional, com área construída total de 254,80m², em um terreno de 403,15m². Foram adotadas as seguintes medidas de segurança exigidas na NT01: Saída de Emergência; Iluminação de Emergência; Sinalização de Emergência; Proteção por Extintores e Central de Gás.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 13763948**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13763948R01CT001	Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça	RETIFICADOR	09/12/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Alberto Pires Pinto Filho, registro CAU nº 00A1152700, na data e hora: 2024-12-09 14:52:23, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240856293

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20230713548

1. Responsável Técnico

ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA GEOTECNICA - ÁREA - ENGENHARIA CIVIL**

RNP: **1112790985**

Registro: **1112790985MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

AVENIDA Avenida Carlos Cunha

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Jaracaty**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ZULEIDE BOGEA

Nº: **159**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARARI**

UF: **MA**

CEP: **65480000**

Data de Início: **01/11/2023**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.452993, -44.785257**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 -
 DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

254,80

m²

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

5. Observações

Projeto Estrutural para reforma da sede das Promotorias de Justiça de Arari-MA. ART de cargo e função MA20160050268.

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

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ITANER CESAR MACHADO VALE
 FILHO:04826423357

Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO
 VALE FILHO:04826423357
 Dados: 2024.12.10 09:22:32 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO - CPF: 048.264.233-57

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA - CNPJ:
 05.483.912/0001-85

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **10/12/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d5ab2
 Impresso em: 10/12/2024 às 09:20:19 por: , ip: 164.163.242.2

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8303





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230713562

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

RUBEN MOURA FIALHO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1107140528**

Registro: **1107140528MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**

AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Bairro: **JARACATY**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

Nº: **s/n**

CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 8.420,43**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Zuleide Bogea

Complemento:

Cidade: **ARARI**

Data de Início: **01/09/2023**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**

Bairro: **Centro**

UF: **MA**

Previsão de término: **31/12/2023**

Código: **Não Especificado**

Nº: **159**

CEP: **65480000**

Coordenadas Geográficas: **-3.454926, -44.782368**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS

Quantidade

60,00

Unidade

Pontos

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

120,00

Pontos

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.2.4 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO

239,00

m²

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

239,00

m²

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

5. Observações

ART referente aos projetos elétrico, de cabeamento lógico e de SPDA do prédio sede da Promotoria de Justiça de Arari - MA. ART de cargo e função: MA20170094793.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

RUBEN MOURA

FIALHO:91400821304

Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
 Dados: 2024.11.18 09:29:36 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RUBEN MOURA FIALHO - CPF: 914.008.213-04

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça - CNPJ: 05.483.912/0001-85

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6931Y
 Impresso em: 04/12/2023 às 09:35:49 por: , ip: 138.97.48.106





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230713562

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **01/12/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8305096522**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6931Y
Impresso em: 04/12/2023 às 09:35:49 por: , ip: 138.97.48.106

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240858870

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20230713564

1. Responsável Técnico

GEORGE BRITO BALBY

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1100194649**

Registro: **1100194649MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **JARACATY**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65076820**

Contrato: **MA20170102810**

Celebrado em: **13/06/2017**

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Zuleide Boguea

Nº: **159**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **ARARI**

UF: **MA**

CEP: **65480000**

Data de Início: **08/12/2023**

Previsão de término: **16/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.452993, -44.785257**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	254,80	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	254,80	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	403,15	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	254,80	m²

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

5. Observações

Elaboração de projetos hidrossanitário e de drenagem pluvial para reforma da sede das Promotorias Justiça de Arari/MA.

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

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORGE BRITO BALBY - CPF: 846.311.713-91

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA - CNPJ:
05.483.912/0001-85

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **16/12/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 72C7B
Impresso em: 16/12/2024 às 14:27:39 por: , ip: 164.163.242.2





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230714019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-MECÂNICA**

RNP: **1113798904**

Registro: **1113798904MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA

Nº: **3261**

Complemento:

Bairro: **JARACATY**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA

Nº: **3261**

Complemento:

Bairro: **JARACATY**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65076820**

Data de Início: **02/02/2024**

Previsão de término: **30/08/2024**

Coordenadas Geográficas: **-2.505301, -44.279589**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE
 CONDICIONAMENTO DE AR

1,00

un

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

5. Observações

Projeto de Climatização Promotória de Arari MA

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO MARANHENSE DOS ENGENHEIROS AMBIENTAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR - CPF: 811.334.133-15

Local

data

**ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA - CNPJ:
 05.483.912/0001-85**

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\$ 96,62**

Registrada em: **30/11/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8305097017**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zc25Z
 Impresso em: 27/12/2024 às 09:10:16 por: , ip: 179.84.59.103





Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO ESPECIAL

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preços n.º ____ /20____

Abertura dos envelopes: (data)

Prezados Senhores,

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, por meio de seu representante legal _____, portador da Cédula de Identidade n.º _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF sob o n.º _____, DECLARA, sob as penalidades previstas em Lei, para fins de licitação que:

a) recebeu e estudou detalhadamente todos os projetos, memoriais e demais documentos integrantes do edital, que conhece os serviços a executar, objeto da presente licitação, e que todas as informações que julga necessárias para a perfeita elaboração da sua proposta foram fornecidas pela Entidade Promotora da Licitação, não sendo esses itens passíveis de questionamentos e reivindicações posteriores à apresentação da proposta;

b) não emprega menor de 18 (dezoito) anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menores de 16 (dezesesseis) anos de idade, salvo se na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos de idade;



Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

c) não se está impedida de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual e que comunicará qualquer fato ou evento superveniente quanto à habilitação ao presente certame, especificamente à Regularidade Fiscal, Capacidade Jurídica, Situação Econômico-Financeira e Qualificação Técnica;

d) não foi declarada inidônea por órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;

e) não se encontra falida, em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, submetida a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;

f) na composição societária não existe participação de dirigente e/ou empregados da Entidade Promotora da Licitação;

g) os profissionais vinculados a ela não participaram e não possuem responsabilidade pela elaboração dos projetos;

h) o Eng.º Civil ou Arqº _____, inscrito no CREA ou CAU sob número _____ e o Eng.º Eletricista _____, inscrito no CREA sob número _____ vinculados à empresa, de acordo com o disposto no item XXX do edital da presente licitação, será o responsável técnico pela obra objeto desta licitação e acompanhará pessoalmente a execução do objeto, obrigando-se a permanecer no canteiro de obras na carga horária mensal estipulada na planilha orçamentária.

i) os preços unitários ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, ART, todo o controle tecnológico dos materiais e serviços exigidos pelas normas da ABNT, emissão de laudos, certificação, comissionamento, plotagens e impressões, despesas junto a concessionárias públicas (água, energia, gás, telefone, esgoto),



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infelizmente do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

j) os serviços que não constaram da planilha orçamentária, mas constam nos projetos e especificações da obra, foram incluídos como custos ou despesas indiretas na taxa de BDI apresentada.

l) declara que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

m) declara que é de sua responsabilidade exclusiva a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes dessa Contratação, conforme o disposto na IN nº 06/2018 – MPOG.

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

ANEXO X – MODELO DE TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preço n.º _____/2025

Abertura dos envelopes: (data)

Prezados Senhores,

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, por meio de seu representante legal _____, portador da Cédula de Identidade n.º _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF sob o n.º _____, informa, sob as penalidades previstas em Lei, os profissionais indicados para exercer as atividades nos serviços objeto da licitação em referência:

- a) Nome, Função, N.º do Registro Profissional;
- b) Nome, Função, N.º do Registro Profissional;
- c) Nome, Função, N.º do Registro Profissional;
- d) Nome, Função, N.º do Registro Profissional.

Ciente:

(assinatura/carimbo de todos os profissionais listados)

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br