



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° .003..
Proc ° . 3526
Rubrica.....

**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL
DE URGÊNCIA – SAMU**

Local/implantação:

RUA 01, S/N – VILA PROGRESSO II – AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Especificação Técnica

Memorial Descritivo


Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5



SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA	3
APRESENTAÇÃO:.....	4
I – PRELIMINAR	4
II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTRUTIVAS:.....	6
1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	6
2 – DEMOLIÇÃO	6
3 – INFRAESTRUTURA	7
4 – SUPERESTRUTURA	8
5 – PAREDES E PAINÉIS	9
6 – COBERTURA	10
7 – ESQUADRIAS	12
8 – REVESTIMENTO	14
9 – PISOS	15
10 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16
11 – INSTALAÇÃO SANITÁRIA	16
12 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	17
13 – REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	17
14 – LOUÇAS E METAIS	18
15 – INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	20
16 – DIVERSOS	21
17 – PINTURA	21
18 – LIMPEZA FINAL DA OBRA	23
MEMORIAL DESCRITIVO	24
III – AS BUILT	28
IV – NORMAS GERAIS	28



JUSTIFICATIVA

O **SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA – SAMU 192**, tem como objetivo chegar precocemente à vítima após ter ocorrido o agravo à sua saúde, que possa levar a sofrimento ou até mesmo a morte e assim garantir o atendimento e o transporte adequado para um serviço de saúde devidamente hierarquizado e integrado ao SUS. O serviço funciona 24 horas por dia com equipes de profissionais de saúde, os quais são: médicos, enfermeiros, técnicos de enfermagem e motoristas socorristas, e os atendimentos são realizados em qualquer lugar: residências, locais de trabalho, vias públicas, pontos turísticos, rodovias estadual e federal.

O projeto de Construção do **SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA – SAMU** no município de Açailândia, visa estruturar, organizar, assegurar, capacitar a atenção às urgências e emergências e garantir a qualidade do atendimento no Sistema Único de Saúde – SUS. Dessa forma, para a elaboração do projeto, seguiu-se criteriosamente normas e resoluções vigentes direcionadas para projetos de estabelecimentos de saúde da área de urgência e emergência.

Nesse sentido, em busca de melhorias aos estabelecimentos de saúde desde município e fortalecendo o compromisso com os direitos do cidadão, segue a proposta de Construção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU com o objetivo de implementar adequadamente um SAMU 192 estruturado e preparado para melhor atender a população açailandense e região.

Mirthes P. Araujo
Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5



APRESENTAÇÃO:

O presente **MATERIAL** tem por objetivo estabelecer as normas e encargos que presidirão o desenvolvimento da obra de construção em alvenaria destinada ao funcionamento de um **SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA – SAMU**.

Orientar e complementar os projetos, fixando determinações a serem adotadas para a execução de obras em todas as suas etapas, até o recebimento, abrangendo os materiais, equipamentos e procedimentos como inspeção, avaliação e liberação dos referidos serviços, obedecendo às normas vigentes da ABNT.

I – PRELIMINAR

– **OBJETIVO** – O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas para os serviços de “Construção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU”.

Todos os serviços, materiais e suas aplicações devem obedecer rigorosamente às boas técnicas usualmente adotadas no campo da engenharia, em estrita consonância com as normas técnicas em vigor. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões e concepção arquitetônica e memorial descritivo, e ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar, mandar demolir e refazer qualquer serviço que não obedeça às condições do projeto e normas (ABNT). Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA a instalação e manutenção da integridade da placa da obra com os dizeres fornecidos pela CONTRATANTE – até a entrega definitiva do empreendimento.

– **MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS** – O empreiteiro deverá estar aparelhado com máquinas e ferramentas necessárias para execução da obra, bem como manterá pessoal habilitado em número suficiente à perfeita execução dos serviços nos prazos previstos. A mão-de-obra deverá ser competente e capaz de proporcionar serviços de boa técnica bem feitos e de acabamento esmerado. A CONTRATADA deverá obrigatoriamente analisar os antecedentes criminais dos funcionários que permanecerão da obra.

– **FISCALIZAÇÃO DA OBRA** – A FISCALIZAÇÃO das obras será exercida por **Engenheiro Civil** especialmente designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Açailândia - MA. A EMPRETEIRA acatará prontamente todas as exigências da



FISCALIZAÇÃO, baseadas nos projetos, Memorial e Especificações e regras de boa técnica, facilitando o livre acesso a todas as dependências da obra. No prazo de 48 horas, o empreiteiro obriga-se a retirar do canteiro de serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das referidas demolições e resserviços.

– **OUTRAS DEFINIÇÕES E MODIFICAÇÕES** – *Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO*, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Quaisquer dos itens mencionados no presente Termo e Caderno e não incluídos no Projeto, ou vice-versa, terão a mesma significação como se figurassem em ambos, sendo a sua execução de responsabilidade da EMPREITEIRA. Nenhuma modificação poderá ser feita nos desenhos e nas especificações dos projetos sem a autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.

– **ASSISTÊNCIA TÉCNICA** - Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos. Fica estipulado que a CONTRATADA terá que possuir um engenheiro residente, principalmente para entendimentos com a FISCALIZAÇÃO da obra diariamente.

– **LICENÇAS E TAXAS - A EMPREITEIRA** – obrigam-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.

– **RESPONSABILIDADE E GARANTIA** – A EMPREITEIRA, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos. O controle de qualidade e outros exigidos pela FISCALIZAÇÃO não exime o empreiteiro de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelas obras e serviços por ele executados.



II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTRUTIVAS:

Obra: Construção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU

Município: AÇAILÂNDIA - MA

Área Construção: 309,65 M²

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado, com o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Construtor. As descrições e dizeres serão fornecidos pela CONTRATANTE e, a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade.

1.2 – CANTEIRO DE OBRAS

A locação do canteiro de obras será feita de modo a facilitar o acesso com a obra propriamente dita e não interferir com as atividades do local. Será dotado de todas as instalações que se fizerem necessárias ao perfeito desenvolvimento dos serviços. Serão providenciadas as ligações provisórias necessárias ao canteiro de obras e a execução de almoxarifado em chapa de madeira compensada, para a guarda de equipamentos e pequenas ferramentas.

1.3 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO.

A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos.

A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) das fundações, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

[assinatura]

2 – DEMOLIÇÃO

Todas as retiradas e demolições devem ser feitas levando-se em considerações as alterações de layout apresentadas pelo Projeto Arquitetônico e complementadas pela Planilha Quantitativa.



Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas às prescrições das Normas NR 18.

3 – INFRAESTRUTURA

3.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

Deverá ser executada a escavação manual de valas em dimensões e níveis determinados em projeto estrutural e as valas serão bem regularizadas para o assentamento das formas e vigas baldrame.

3.2 – REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE

Os serviços de reaterro que forem necessários e previstos, serão executados com material, em camadas de 20 (vinte) cm de altura máxima. Os empréstimos de material necessários à complementação de aterros serão de responsabilidade da CONTRATADA. O material excedente deverá ser retirado para local específico, a ser definido pela Fiscalização.

3.3 – LASTRO DE BRITA

Deverá ser executado lastro de brita em toda a extensão do fundo da vala de sapatas e vigas baldrame com espessura de 6 cm.

3.4 – FORMA TÁBUA PARA FUNDAÇÃO

Deverá ser executada forma de madeira nas vigas baldrame e pilares. As peças de madeira serrada de coníferas em forma de pontaltes, sarrafos e tábuas não podem apresentar defeitos, como desvios dimensionais (desbitolamento), arqueamento, encurvamento, encanoamento, (diferença de deformação entre a face e a contra face), nós (aderidos ou soltos), rachaduras, fendas, perfuração por insetos ou podridão além dos limites tolerados para cada classe. O estoque tem de ser tabicado por bitola e tipo de madeira, em local apropriado para reduzir a ação da água. Do pedido de fornecimento é necessário constar, dentre outras, espécie da madeira; classe da qualidade; tipo e bitolas da peça; comprimento mínimo ou exato de peças avulsas.

3.5 – ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO

As armaduras deverão ser executadas, seguindo rigorosamente, conforme projeto estrutural. A armadura deverá estar convenientemente limpa, isenta de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto. Deverá estar muito bem posicionada para que o recobrimento mínimo da armadura seja obedecido e as emendas executadas segundo especificações a NBR 6118.

3.6 – CONCRETO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO

O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparado em betoneiras, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camadas e vibradas mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas e armaduras. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a



vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados.

INFORMAÇÕES SOBRE A CONCRETAGEM: Competirá à CONTRATADA informar, com oportuna antecedência, à FISCALIZAÇÃO, do dia e hora do início das operações de concretagem estrutural, do tempo previsto para sua execução e dos elementos a serem concretados.

LANÇAMENTO DO CONCRETO: Molhar as fôrmas antes da concretagem. Impedir que elas sofram qualquer tipo de contaminação durante a concretagem, eliminando os principais focos como, por exemplo, barro dos pés dos operários.

3.7 – ALVENARIA EM TIJOLO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM)

Todas as alvenarias de embasamento deverão ser em tijolos cerâmicos 9x19x19 em 1 vez, o assentamento será executado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Toda face superior da alvenaria de embasamento e suas laterais, deverão ser impermeabilizadas. Após a cura da argamassa impermeabilizante deverão ser feitas a pintura com tinta betuminosa para concreto e alvenaria em 2 demãos

3.8 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM

Impermeabilizar é impedir a passagem da água para dentro das edificações ou de dentro dos locais construídos para armazená-las. Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomenda-se que sejam executados por profissionais habilitados. Os materiais empregados nas impermeabilizações devem ser armazenados em locais protegidos, secos e fechados. Deverá ser aplicada na totalidade das faces das vigas baldrame argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de aditivo hidrofugante. Todos os tijolos, até a terceira fiada acima do nível do solo, terão de ser assentados com argamassa impermeável.

3.9 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicada em 2 (duas) demãos de tinta betuminosa, com auxílio de uma trincha, diretamente sobre o revestimento impermeável. Os materiais empregados nas impermeabilizações devem ser armazenados em locais protegidos, secos e fechados.

4 – SUPERESTRUTURA

4.1 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE)

Deverá ser executada forma plana em chapa compensada plastificada, estrutural, e = 12 mm para a execução da superestrutura da edificação. As peças de madeira serrada de coníferas em forma de pontaltes, sarrafos e tábuas não podem apresentar defeitos, como desvios dimensionais (desbitolamento), arqueamento, encurvamento, encanoamento, (diferença de deformação entre a face e a contra face), nós (aderidos ou soltos), rachaduras, fendas, perfuração por insetos ou podridão além dos limites tolerados para cada classe. O estoque tem de ser tabicado por bitola e tipo de madeira, em local apropriado para reduzir a ação da água. Do pedido de fornecimento é



necessário constar, dentre outras, espécie da madeira; classe da qualidade; tipo e bitolas da peça; comprimento mínimo ou exato de peças avulsas.

4.2 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO

Idem ao item 3.5.

4.3 - CONCRETO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Trata-se de concreto de fck 25 Mpa, confeccionado na obra, preparado em betoneiras, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camadas e vibradas mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas e armaduras. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação. A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade. A execução dos elementos estruturais de projeto adaptado será atribuição da CONTRATADA e não acarretará ônus para o CONTRATANTE. Haverá, obviamente, integral obediência à NBR 6118/1980 (NB-1/1978), considerando o título desta norma: "Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado".

TRANSPORTE DO CONCRETO: Transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. Poderão ser utilizados, na obra, para transporte de concreto da betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, ou outros. O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, adiante especificado.

INFORMAÇÕES SOBRE A CONCRETAGEM: Competirá à CONTRATADA informar, com oportuna antecedência, à FISCALIZAÇÃO do dia e hora do início das operações de concretagem estrutural, do tempo previsto para sua execução e dos elementos a serem concretados.

LANÇAMENTO DO CONCRETO: Molhar as fôrmas antes da concretagem. Impedir que elas sofram qualquer tipo de contaminação durante a concretagem, eliminando os principais focos como, por exemplo, barro dos pés dos operários.

4.4 – LAJE PRE-MOLDADA

A execução das lajes deverá seguir rigorosamente conforme projeto estrutural, sendo do tipo pré-moldada p/forro, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, com dimensões definidas em projeto estrutural. O escoramento das lajes será realizado com escoras de eucaliptos e réguas de pinus, a desforma será executada conforme as técnicas de construção.

5 – PAREDES E PAINÉIS

5.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ½ VEZ (ESPESSURA 9 CM)

A alvenaria será utilizada na execução de paredes externas e internas sem função estrutural, obrigatoriamente revestidas em ambas as faces. Deverá ser utilizado tijolos cerâmicos furados, de



massa homogênea, isenta de fragmentos calcários ou qualquer outro corpo estranho; cozidos, leves, duros e sonoros, não vitrificados; arestas vivas e bem definidas, com ranhuras nas faces, textura homogênea, sem defeitos sistemáticos (fendas, trincas ou falhas), conformados por extrusão e queimados.

Para a execução, os tijolos devem ser molhados previamente e assentados em juntas desencontradas (em amarração). A espessura máxima das juntas deve ser de 10mm.

Deve ser prevista amarração na estrutura de concreto. Atendidas as condições de fornecimento e execução, as alvenarias deverão somente ser recebidas se os desvios de prumo e de locação forem inferiores a 10mm. Colocada a régua de 2m em qualquer direção sobre a superfície, não deverão haver afastamentos maiores que 10mm nos pontos intermediários da régua e 20mm nas extremidades. Deverá ser feita inspeção visual, consistindo na verificação de fissuras, trincas, deformações ou superfícies irregulares.

5.2 – VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO ARMADO

Todos os vãos de portas e janelas, cujas partes superiores não devam facear com as lajes dos tetos e que não possuam vigas previstas nos projetos estruturais, terão vergas de concreto, convenientemente armadas, com comprimento tal que excedam no mínimo 30 cm para cada lado do vão. A mesma precaução será tomada com os peitoris de vão de janelas, os quais serão guarnecidos com contraverga de concreto armado.

6 – COBERTURA

6.1 - ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE

Será executada estrutura de madeira para cobertura, considerando cortes, montagem, contraventamentos, fixação de tesouras, terças, caibros, pontalotes, ripas e testeiras. Utilizando madeira tratada equivalente da região, comprovado tratamento químico normatizado pela NBR/ABNT.

O dimensionamento dos elementos da estrutura de madeira para a cobertura é de responsabilidade da contratada. Não poderão ser empregadas, na estrutura, peças de madeira que apresentem defeitos sistemáticos, tais como:

- sofreram esmagamento ou outros danos que possam comprometer a resistência da estrutura;
- apresentarem alto teor de umidade (madeira verde);
- apresentarem defeitos como nós soltos, nós que abranjam grande parte da seção transversal da peça, rachas, fendas ou falhas exageradas, arqueamento, encurvamento ou encanoamento acentuado etc.;
- não se ajustarem perfeitamente nas ligações;
- desvios dimensionais (desbitolamento);
- apresentarem sinais de deterioração, por ataque de fungos, cupins ou outros insetos.

Os defeitos acima relacionados devem ser conferidos visualmente em 100% do lote. O estoque tem de ser tabicado por bitola e tipo de madeira, em local coberto e apropriado para evitar a ação



da água. Do pedido de fornecimento precisam constar, entre outros, a espécie da madeira, o tipo e as bitolas da peça e o comprimento mínimo ou exato de peças avulsas.

6.2 – TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

Deverá ser executada cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, na cobertura da edificação, conforme indicado em projeto. As telhas onduladas utilizadas deverão ser isentas de trincas, cantos quebrados, fissuras, saliências e depressões. Devem ser obedecidas as instruções dos manuais técnicos dos fabricantes quanto à sobreposições lateral e longitudinal, número e distribuição de apoios, balanços livres, cortes, montagem, perfuração e fixação das telhas. Não se deve pisar diretamente sobre as telhas e sim utilizar tábuas colocadas nos dois sentidos para movimentação dos montadores. Não podem ser utilizados pregos para fixação; não deve ser executada furação das telhas por percussão e sim por meio de brocas. No recebimento, verificar as condições de projeto, fornecimento e execução.

6.3 – TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS E FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

A fabricação da estrutura abrangerá os serviços: fabricação, pintura da estrutura metálica e a montagem da estrutura. Os serviços serão feitos de modo a apresentar um produto de primeira qualidade, devendo seguir a melhor, mais moderna e adequada técnica de fabricação. O dimensionamento dos elementos da estrutura de aço para a cobertura é de responsabilidade.

A Mão de obra deverá ser especializada, da melhor qualidade, empregada com o maior cuidado e precisão em todas as fases, de modo a assegurar uma perfeita montagem das estruturas no campo. Os cortes, furações e o dobramento deverão ser executados com precisão, não sendo toleradas rebarbas, trincas e outros defeitos. Quanto ao acabamento, todas as peças deverão ter um aspecto estético agradável, sem apresentar mordeduras de maçarico, rebarbas nos furos, etc. Não serão aceitas com defeitos ou empenamentos. A montagem deverá ser previamente planejada, em comum acordo com a Contratante, evitando-se, assim, eventuais paralisações dos serviços.

6.4 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM

Fornecimento e instalação de telhas de aço zincado, trapezoidal, e = 0,5 mm, com características físicas, integralmente de acordo com as determinações da ABNT. Deverão ser considerados todos os acessórios para a instalação do telhado, tais como: parafusos de fixação, pingadeiras com todas as peças de fixação, conjuntos de vedação, acabamentos e arremates, conforme catálogo técnico do fabricante, de modo a evitar possíveis infiltrações de águas pluviais, obedecendo integralmente às indicações do fabricante. Não será permitido o uso de telhas apresentem defeitos de fabricação, ou de manuseio inadequado, tais como: trincas, protuberâncias, depressões, remendos, etc.

6.5 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM

Deverão ser fornecidas e instaladas calhas em chapa galvanizada nº 24 de desenvolvimento igual a 50cm, conforme projeto de cobertura.



6.6 – RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTOS 33CM

Deverão ser fornecidos e instalados rufos em chapa de aço galvanizado 26 e desenvolvimentos iguais a 33 cm. Os rufos pingadeira deverão ser montados no sentido contrário ao dos ventos dominantes a fim de se evitar possíveis infiltrações por ação dos mesmos.

6.7 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

O forro deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes, na cor branca, de primeira qualidade e locado em ambientes definidos em projeto. Fornecimento e instalação com estrutura de sustentação e roda-forro de PVC devidamente fixado após a instalação do forro.

6.8 - FORRO EM PLACAS DE GESSO

Colocação de forro constituído de placas pré-moldadas de gesso, em ambientes definidos em projeto e conforme pé-direito apresentado em planta arquitetônica. A base de sustentação poderá ser a parte inferior de lajes ou a estrutura da cobertura. Para o arremate de encontro entre o forro e a parede deverão ser instaladas, na parede, peças apropriadas de acabamento. Deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando-se fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação das placas. Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado. As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras. O forro deverá ser pintado, para sua finalização.

6.9 – CALHA DE CONCRETO

A calha para escoamento de águas pluviais da cobertura do prédio, deverá ser confeccionada em concreto, no formato "U" e em dimensões definidas em projeto. A impermeabilização da calha de concreto será de manta líquida ecológica de alta refletividade solar, com 3 demãos.

7 – ESQUADRIAS

7.1 – PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO

Deverão ser fornecidas portas de madeira, nas dimensões 60x210cm; 80x210cm e 90x210cm, inclusive aduela 2A, alizar 2A, dobradiças, fechaduras e instaladas na área da entrada para o prédio e nos demais ambientes. Só serão admitidas na obra as peças bem aparelhadas, rigorosamente planas e lixadas, apresentando superfícies completamente lisas. Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, descolamento e rachadura, lascas, desuniformidade da madeira quanto à qualidade e espessura, e outros defeitos. As folhas deverão movimentar-se perfeitamente, sem folgas demasiadas.

7.2 – PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10

Fornecimento de porta de madeira completa, com dimensão de 120x210cm e instalada no ambiente de Sala de Equipamentos, conforme estabelecida em planta arquitetônica. Só serão admitidas na obra as peças bem aparelhadas, rigorosamente planas e lixadas, apresentando superfícies completamente lisas. Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de



empenamento, descolamento e rachadura, lascas, desuniformidade da madeira quanto à qualidade e espessura, e outros defeitos. As folhas deverão movimentar-se perfeitamente, sem folgas demasiadas

7.3 - PORTA DE FERRO DE ABRIR

Fornecimento e instalação de portas de ferro de abrir com dimensões apresentada em projeto arquitetônico e quadro de esquadrias. O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura de acordo com o nível do piso fornecido. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do giro da folha da porta. O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta, após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da porta. Uso de mão-de-obra habilitada.

7.4 – PORTA DE VIDRO

Deverá ser fornecido porta de alumínio c/vidro cristal temperado espessura 10 mm - de correr com dimensões de 1,20 x 2,10, inclusive acessórios. A porta de vidro e o conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

7.4 – JANELA DE ALUMINIO DE CORRER

Deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em locais, quantidades e dimensões conforme indicação de projeto executivo. Não serão aceitos caixilhos empenados, desnivelados, fora de prumo ou de requadro, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio e transporte. Durante a execução, deve ser verificada a limpeza da peça, não podem existir rebarbas ou desníveis entre o conjunto e os caixilhos adjacentes. O funcionamento do conjunto deve ser verificado após a completa lubrificação; não deve apresentar jogo causado por folgas e fechado todo o conjunto, lançando-se sobre o mesmo um jato d'água, a sua estanqueidade deve ser total.

7.5 – JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR

Deverão ser fornecidas e instaladas janelas em alumínio, do tipo maxim air, em locais e quantidades conforme indicação de projeto executivo. Não serão aceitos caixilhos empenados, desnivelados, fora de prumo ou de requadro, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio e transporte. Durante a execução, deve ser verificada a limpeza da peça. Não podem existir rebarbas ou desníveis entre o conjunto e os caixilhos adjacentes. O funcionamento do conjunto deve ser verificado após a completa lubrificação; não deve apresentar jogo causado por folgas e fechado todo o conjunto, lançando-se sobre o mesmo um jato d'água, a sua estanqueidade deve ser total.

7.6 – PEITORIL E SOLEIRA

Deverá ser instalado peitoril e soleira com largura de 15 cm. Os peitoris deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de 2 cm de espessura e ser deixado as pingadeiras necessárias aos peitoris.



As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado, a espessura usual do granito acabado é 2cm. Instaladas abaixo das portas, entre os ambientes onde há desnível de piso e entre ambientes onde há mudança da paginação de piso.

8 – REVESTIMENTO

8.1 - CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

8.2 – MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8

A massa única será executada com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm para paredes externas e 10 mm para paredes internas. A massa única somente poderá ser aplicada após a pega completa do chapisco.

A aplicação terá de ser feita sobre superfície previamente umedecida. A argamassa precisa ser preparada mecanicamente.

8.3 - REVESTIMENTO COM CERÂMICA PARA PAREDES

A aplicação do revestimento cerâmico deverá ser conforme indicado em projeto, com material de 1ª qualidade, com colocação uniforme, diretamente sobre a massa única das paredes.

As peças deverão ser classificadas por dimensões, aplicando num mesmo ambiente, peças de uma única classe. As peças deverão ser assentadas com juntas de espessura constante, e após o assentamento os revestimentos cerâmicos deverão ser rejuntados com rejunte na cor a ser definida pela fiscalização, aplicado com espátula de borracha; o excesso deverá ser retirado com pano úmido e após a cura a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

8.4 – COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40 CM)

Peças pré-fabricadas em concreto, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído. O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical.

8.5 - ANDAIME

Deverão ser utilizados andaimes para os serviços que apresentarem necessidade, como execução de alvenaria e da fachada, visando sempre à segurança dos operários da obra.



9 – PISOS

9.1 – LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM

Deverá ser executado lastro de concreto nos ambientes do pavimento térreo, bem como sua impermeabilização, com espessura 3 centímetros. Molhar o terreno previamente, de maneira abundante, porém sem deixar água livre na superfície. O lastro deve ser lançado e espalhado sobre terreno nivelado e compactado, depois de concluídas as canalizações que devem ficar embutidas no piso.

9.2 – CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA, PREPARO MECÂNICO)

Execução de contra-piso cimentado executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, sobre a base ou lastro de pavimentação, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. A argamassa deve ser lançada e espalhada, depois de concluídas as canalizações que devem ficar embutidas no piso. Atendidas as condições de fornecimento e execução, a FISCALIZAÇÃO poderá rejeitar o serviço se ocorrerem desnivelamentos maiores que 5mm (somente em pontos localizados).

9.3 – PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO

Os pisos cerâmicos deverão ser de 1ª qualidade e executados em ambientes definidos em projeto, com colocação uniforme e não deverão apresentar deformações, empenamento, escamas, rachaduras, fendas, trincas, bolhas ou lascas, assentes com argamassa pré-fabricada de cimento colante de boa qualidade. As peças deverão ser classificadas por dimensões, aplicando num mesmo ambiente, peças de uma única classe. As peças deverão ser assentadas com juntas de espessura constante, não superior a 1,00 cm considerando nível para as juntas horizontais. As bordas de corte deverão ser esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades. Após assentamento os pisos cerâmicos deverão ser rejuntados com rejunte na cor a ser definida pelo departamento de obras, aplicado com espátula de borracha; o excesso deverá ser retirado com pano úmido e após a cura a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

9.4 – PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO

Deverá ser fornecido e aplicado piso de alta resistência, conforme indicação de projeto. Pigmentado quando especificado. O preparo da argamassa e a execução do piso deve ser realizada através de mão-de-obra especializada e seguindo rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante.

Logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deve-se lançar uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de 7 dias. Este procedimento é importante para a resistência final do piso. O polimento é dado com passagens sucessivas de politriz dotadas de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana 120. Executar os rodapés com bordas arredondadas, dando o polimento manualmente.



9.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO

Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Sobre a base ou terreno limpo, regularizado e bem apiloado, fixam-se as ripas formando um reticulado com dimensões de 1,20 x 1,20 m. O concreto é lançado, distribuído nos quadros e nivelado tomando-se como referência a face superior do quadro, com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. O serviço não deve ser executado em dias chuvosos, tendo-se o devido cuidado de manter o piso protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias, e ter a trabalhabilidade necessária para ser distribuído, regularizado e nivelado sobre a base e dentro dos quadros. Uso de mão-de-obra habilitada.

10 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas em observância restrita ao projeto específico, em especial com relação a bitolas, capacidades, e localização das peças e complementadas pela Planilha Orçamentária e quantitativa. Os materiais constituir-se-ão de condutores isolados anti-chama embutidos nas lajes e alvenaria através de eletrodutos flexíveis de PVC e proteção de cada circuito elétrico será feito por meio de disjuntores Eletromagnéticos.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com a NBR-3 NBR 5410 da ABNT e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao Projeto previamente apresentado e aprovado pela prefeitura.

Toda instalação deverá ser entregue testada, ficando a Prefeitura Municipal responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação à rede pública, devendo ser apresentada a declaração da concessionária de que as entradas foram vistoriadas e estão em ordem.

11 – INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Deverão ser executadas todas as instalações conforme projeto. No momento da chegada dos produtos na obra, deve-se efetuar controle de qualidade no recebimento, aferindo os lotes em relação às especificações. Todas as extremidades das tubulações devem ser protegidas e vedadas durante a construção, até a instalação definitiva dos equipamentos e dispositivos.

As instalações e respectivos testes das tubulações devem ser executados de acordo com as normas da ABNT e das Concessionárias de serviços locais, de modo a:

- permitir fáceis desobstruções;
- vedar a passagem de gases e animais das canalizações para o interior dos edifícios;
- impedir vazamentos, escapamento de gases ou formação de depósitos no interior das canalizações;
- impedir a contaminação da água de consumo e de gêneros alimentícios. Não se deve lançar águas pluviais nos ramais de esgoto. O coletor de esgoto deve seguir em linha reta, e para os eventuais desvios devem ser empregadas saídas de inspeção. Devem ser tomadas precauções para dificultar a ocorrência de futuros entupimentos em razão de vandalismos; prever especialmente a colocação de dispositivos que permitam acesso e inspeção à



instalação. As declividades mínimas dos ramais de esgoto, subcoletores e coletores prediais devem ser: - 2% para DN 50(2") a DN 100(4"); - 1,2% para DN 125(5"); - 0,7% para DN 150(6"). Somente pode ser permitida a instalação de tubulações que atravessem elementos estruturais, quando prevista e detalhada nos projetos executivos de estrutura e sanitário, observando-se as normas específicas.

Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos.

A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça). Testar toda a tubulação após a instalação, antes do revestimento final. A tubulação deve ser cheia de água, por qualquer ponto, abrindo-se as extremidades para retirar o ar e fechando as novamente, até atingir a altura de água prevista. A duração mínima deve ser de 15 minutos à pressão de 3m de coluna de água.

12 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Deverão ser executadas todas as instalações hidráulicas, conforme projeto e necessárias para o perfeito funcionamento da rede de água fria dos ambientes prevendo-se as adaptações com a rede pública. Na armazenagem guardar os tubos sempre na posição horizontal, e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol, livres do contato direto com o solo, produtos químicos ou próximos de esgotos.

Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos.

A instalação deve ser testada com ensaio de estanqueidade e obstrução. Teste de estanqueidade e obstrução: Os ensaios devem obedecer à NBR 5626; Nos casos de tubulações embutidas os testes devem ser realizados antes da aplicação de revestimento; Onde não houver a possibilidade de instalar a peça sanitária final (louça ou metal), vedar todas as extremidades abertas, ou seja, os pontos de utilização (saída de água) com plug e fita veda rosca; Realizar o ensaio da linha em trechos que não excedam 500m em seu comprimento; Aplicar à tubulação uma pressão 50% superior à pressão hidrostática máxima da instalação (esta pressão não deve ser menor que 1kgf/m² em nenhum ponto); Sempre que possível, o teste deve ser feito com o acoplamento de um pressurizador ao sistema, porém a critério da FISCALIZAÇÃO, pode ser aceito ensaio com a pressão d'água disponível, sem o uso de bombas; A duração mínima da prova deve ser 6 horas; Os pontos de vazamentos ou exsudações (transpirações) devem ser sanados, corrigidos e novamente testados até a completa estanqueidade; Após o ensaio de estanqueidade, deve ser verificado se a água flui livremente nos pontos de utilização (não havendo nenhuma obstrução).

13 – REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

Deverão ser executadas todas as instalações necessárias para o perfeito funcionamento da rede de águas pluviais prevendo-se as adaptações com a rede pública. A rede de águas pluviais deve ser executada em conformidade com o projeto. Devem ser executados de modo a: - evitar entupimentos e permitir fácil desobstrução, quando necessário; - não permitir infiltrações na estrutura e na alvenaria. Devem ser previstos dispositivos de inspeção em todos os pés de colunas



de águas pluviais e em tubulações com desvios a 90°. As declividades mínimas devem ser:

- 0,5% para calhas;
- 0,3% para canaletas;
- 0,5% para coletores enterrados.

Todas as extremidades das tubulações devem ser protegidas e vedadas durante a construção, até o seu término.

14 – LOUÇAS E METAIS

14.1 - VASO SANITÁRIO

Deverá ser fornecido e instalado vaso sanitário com caixa de descarga acoplada - VDR (6 litros), auto-aspirante, de cerâmica esmaltada, na cor branca e vaso sanitário com abertura frontal e assento, para cadeirantes e em conformidade com as normas da ABNT e atendendo as seguintes características:

- ausência de defeitos visíveis como: gretamento (NBR 9059), empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes da peça (NBR 6452);
- dimensões (NBR 6498);
- verificação do funcionamento (NBR 9060): a) remoção de sólidos; b) lavagem de parede c) troca de água; d) reposição do fecho hídrico; e) transporte de sólidos; f) resistência do fecho hídrico à retropressão.

Deverá ser assento com tampa em polipropileno ou polietileno, na cor branca, com parafusos zincados cromados para sanitários com buchas plásticas tipo S-8. Tubo de ligação com canopla, cromado. Conexão de entrada de água. Anel de vedação para saída de esgoto. Localizar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Instalar adequadamente anel de vedação na saída de esgoto. Rejuntar a peça ao piso com argamassa de cimento branco e gesso, ou o rejunte do próprio piso. No recebimento do material, será a ausência de defeitos visíveis nas superfícies como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes da peça. Verificar a fixação e o rejunte ao piso, a ausência de vazamentos e no sifão a auto-aspiração e o fecho hídrico.

14.2 – BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM

Deverá ser fornecida e instalada bancada granito cinza polido 0,50 x 0,60m, incluso cuba de embutir oval louça branca 35 x 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. Na instalação deverá ser verificada localização, o prumo, o alinhamento, o nivelamento, a fixação e a ausência de vazamentos. Verificar a correta posição da torneira e se está bem fixa.



O fabricante deve fornecer, instruções sobre o seu correto modo de instalação. Para aceitação do serviço será verificado na bancada e cuba a ausência de defeitos visíveis nas superfícies como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes visíveis da peça.

14.3 – TORNEIRA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecida e instalada torneira cromada tubo móvel, 1/2" ou 3/4", alto padrão, conforme quantidades indicadas em projeto. O equipamento deve estar em conformidade com a NBR 10281 e atender aos seguintes requisitos da norma:

- acabamento superficial: não deve apresentar trincas, bolhas, riscos, batidas, manchas, ondulações, aspereza, deformações, falha de material, entalhos ou rebarbas;
- possuir manual de procedimento adequado para instalação e orientação para uso e conservação adequada da torneira.

Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

14.4 – CUBA AÇO INOXIDÁVEL

Deverão ser fornecidas e instaladas cubas de aço inoxidável de embutir, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado, em quantidades e locais conforme indicação de projeto. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

14.5 – TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO

Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica - fornecimento e instalação. As peças não devem apresentar gretamento (NBR 9059), trinca, rachaduras, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes visíveis; conforme norma NBR 6452.

14.6 – GRANITO PARA BANCADA, E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser fornecida e assentada bancada em granito polido com espessura de 2,50 cm. A bancada deverá ser apoiada em suporte de ferro em metalon e chumbadas à alvenaria, em locais e quantidades conforme indicação de projeto.

14.6 – SABONETEIRA TIPO DISPENSER

Deverão ser fornecidas e instaladas saboneteiras tipo dispenser, constituídas por reservatórios em plástico ABS, para refil de 800 ml a 1500 ML de sabão líquido tipo gel ou para álcool em gel.

14.7 – DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO

Deverá ser fornecido e instalado dispenser papel higiênico em plástico ABS na cor branca, para rolo, em locais e quantidades conforme indicação de projeto.

14.8 – ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4 MM

Deverá ser fornecido e instalado espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio e compensado 6 mm, em locais e quantidades conforme indicação de projeto.



14.9 – BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL

Deverão ser fornecidas e instaladas barras de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável, diâmetro 3 cm, comprimento 80cm, com elementos de fixação, que sustentem carga mínima de 1,5 KN (NBR 9050); em locais conforme indicação de projeto. Parafusos auto-atarrachantes em aço inoxidável, cabeça sextavada com buchas de nylon (Fischer FU). Serão verificadas nas barras de apoio: - conformidade com as dimensões especificadas; - deve ser instalada em elemento de alvenaria, verificar as condições do substrato para suportar as cargas mínimas exigidas para as barras (1,5 KN).

14.10 – CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverão ser fornecidos e instalados chuveiros elétricos, corpo plástico tipo ducha, deverão ser locados de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. A altura de instalação deve ser de 2,20m do piso acabado. A instalação deve ser feita após o término dos revestimentos.

14.11 – TANQUE DE EXPURGO

No ambiente da sala de utilidades deverá ser instalado o tanque de despejo EXPURGO, feito em aço inox, com tampo em aço inox aisi 304 liga 18.8 #18 (1,2mm de esp.), medindo 1800 x 600 mm, composto por 01 cuba simples 500 x 400 x 400 mm, borda elevada para contenção de líquidos, frontão de 100mm de altura e 01 expurgo padrão medindo ø300x400mm composto por entrada de água, cone com saída ø4" e tampa, enchimento de compensado naval 15mm de espessura em sua base. acabamento escovado.

14.12 - LAVATÓRIO EM INOX

No ambiente da sala de utilidades deverá ser instalado 01 (um) lavatório em inox aisi 304 com 2 torneiras automáticas acionadas por pedal frontal, com kit de instalação incluso. fechamento por impacto. Os pontos serão identificados por etiquetas em policarbonato, com impressão em pintura especial embutida entre a película e os adesivos que sustentam a etiqueta, evitando assim desgaste da impressão quando da realização de limpeza.

15 – INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Deverá ser desenvolvido, aprovado junto ao Corpo de Bombeiros e executado Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio. As instalações são destinadas ao combate de princípio de incêndios e auxílio ao Corpo de Bombeiros, compostas de sistemas de extintores. As instalações devem ser executadas de acordo com as normas da ABNT, do Corpo de Bombeiros e das Concessionárias locais.

Deverá ser empregados extintores de gás carbônico ou pó químico de 4 ou 6kg(abc) – para incêndios de classes “a”, “b” e “c”. A localização dos extintores e os detalhes de sua instalação está disposta nos projetos de prevenção e combate a incêndio. Para a edificação em questão determinou-se o uso de extintores fixados em paredes, devendo para qualquer situação ser



devidamente sinalizada conforme projeto. Os extintores portáteis deverão ser fixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,70m (um metro e setenta centímetros) do piso acabado e nem abaixo de 1,00m (um metro), podendo, excepcionalmente ser instalados em suporte de solo, desde que não fiquem obstruídos, e que a visibilidade da sinalização não fique prejudicada;

16 – DIVERSOS

16.1 – ADESIVO EM VINIL PARA PLOTAGEM EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA

Deverá ser fornecido adesivo em vinil para plotagem e instalada em espaço localizado na planta arquitetônica com informações, nomenclatura e símbolos do estabelecimento de saúde.

16.2 – LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Deverá ser fornecido e instalado letras em caixa alta de zinco, conforme apresentado em planta arquitetônica com os dizeres “ SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA”.

16.3 – REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO

Deverá ser fornecido revestimento metálico em alumínio composto dobrado, e=0,3mm, na cor, arte e local da montagem definida pela fiscalização.

17 – PINTURA

17.1 – APLICAÇÃO MANUAL FUNDO SELADOR

Primeiramente deve-se proceder a lixação, paredes e aberturas levemente e com lixa fina para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás nas estruturas metálicas. Todas as superfícies internas e externas receberão uma demão de preparo, e logo após poderá receber a pintura específica para sua área.

17.2 – PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS

Deverá ser executada a pintura de parede e teto da edificação, em locais conforme indicação no projeto. A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. Após receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. Nos casos em que for especificado, aplicar a massa de PVA (massa corrida) ou gesso desempenado. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. Após secagem do fundo, aplicar 2 a 3 demãos com intervalo mínimo de 4 horas. Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, cobrir os objetos com jornais e sacos plásticos para evitar danos com respingos. Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar. Não aplicar com temperaturas



inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%. A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver (verificar instruções do fabricante).

17.3 – APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Será realizado emassamento com massa látex em paredes, conforme indicado em projeto. O material a ser utilizado deverá ser boa de qualidade e a superfície para receber deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem.

17.4 – APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.

Deverá ser executada a pintura de teto com tinta látex em todo o forro de gesso do prédio. A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. Deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. A tinta deve ser diluída conforme recomendações do fabricante.

Após secagem do fundo, aplicar 2 a 3 demãos com intervalo mínimo de 4 horas. Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, cobrir os objetos com jornais e sacos plásticos para evitar danos com respingos. A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver (verificar instruções do fabricante).

17.5 – PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

Nas esquadrias e similares em madeira deve-se proceder da seguinte forma: Lixar a superfície da madeira até a retirada do brilho com lixas média e fina 80, 100, 220, e 280, dependendo do estado da madeira. As superfícies deverão estar isentas de umidade, pó, gorduras, óleos, etc.

Pintar com umidade relativa do ar inferior à 85%, temperatura superior a 10°C e inferior à 40°C. Mexer bem a tinta de acabamento antes e durante a aplicação, com uma ripa ou espátula limpa. Nas pinturas internas manter o ambiente ventilado, a fim de facilitar a secagem. Proceder a limpeza, conforme recomendações já descritas e outras pertinentes, lixar para retirada do brilho e proceder à pintura em duas ou mais demãos até atingir cobertura e acabamento perfeitos.

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura, sem pontos de descoloração. A FISCALIZAÇÃO pode, a seu critério solicitar a execução de 3ª demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois da 2ª demão.

17.6 – PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO.

Durante a execução dos serviços as esquadrias e similares metálicos, as peças que estiverem em mau estado ou cuja pintura ou fundo estiver danificado, destas deverão ser eliminados todos os vestígios de ferrugem com escova de aço, lixa e solvente. As graxas e gorduras devem ser eliminadas com pano embebido em aguarrás ou Thinner.



Proceder a lixação do fundo levemente e com lixa fina sem removê-lo, para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás e retocar com nova aplicação de fundo nos locais onde o mesmo foi retirado. Aplica-se uma ou mais demãos de tinta, até atingir a cobertura necessária à um bom acabamento. Proteger com papel e fita crepe as ferragens das esquadrias que não podem ser desmontadas.

18 – LIMPEZA FINAL DA OBRA

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários etc., serão limpos abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de granitos será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo.

As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo.

Haverá particular cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Manter limpeza permanente da obra, com caçamba estacionária.

A obra deverá ser entregue limpa em perfeito estado de conservação e limpeza. Deverão apresentar perfeito funcionamento, todas as instalações elétricas, etc. Todo o entulho deverá ser removido do terreno. Deverão ser lavados, convenientemente, todos os pisos, devendo ser removido qualquer vestígio de tintas, manchas e argamassa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °.....026.....
Proc °.....3536.....
Rubrica.....

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
– COM 309,65 m² de área construída.

LOCALIDADE: RUA 01, S/N – BAIRRO VILA PROGRESSO II – AÇAILÂNDIA – MA.

Especificações técnicas para a CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU) – COM 309,65 m² de área construída, contendo os seguintes cômodos: **ÁREA DAS AMBULÂNCIAS; SALA DE ESTAR; RADIO OPERADOR; LAVABO PNE; SALA DE ADMINISTRAÇÃO; SALA DE APOIO A ADMINISTRAÇÃO; SALA DE EQUIPAMENTOS; FARMÁCIA; ALMOXARIFADO; DML; SALA DE UTILIDADES; REPOUSO FEMININO; VESTIÁRIO FEMININO; BANHEIRO DO REPOUSO FEMININO; REPOUSO MASCULINO; VESTIÁRIO MASCULINO; BANHEIRO DO REPOUSO MASCULINO; COPA; COZINHA; SALA PARA TORPEDO DE GASES; LAVA-JATO DAS AMBULÂNCIAS.** Todos os serviços serão executados obedecendo às normas da ABNT e Especificações pertinentes. Os projetos, a execução e a FISCALIZAÇÃO da obra, deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA/CAU. Os projetos, a execução e a FISCALIZAÇÃO deverão ser registrados no CREA/CAU e demais órgãos necessários à legalização da obra.


Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5



TABELA DE ACABAMENTO

AMBIENTE	PISO	RODAPÉ	PAREDE	TETO
ÁREA DAS AMBULÂNCIAS	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO KORODUR		PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO PVC
SALA DE ESTAR	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
RADIO OPERADOR	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
LAVABO PNE	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	REVESTIMENTO CERÂMICO	FORRO DE GESSO COM PINTURA
SALA DE ADMINISTRAÇÃO; SALA DE APOIO	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
SALA DE EQUIPAMENTO	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
FARMÁCIA	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

AMBIENTE	PISO	RODAPE	PAREDE	TETO
ALMOXARIFADO	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
DML	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	REVESTIMENTO CERÂMICO	FORRO DE GESSO COM PINTURA
SALA DE UTILIDADES	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA	FORRO DE GESSO COM PINTURA
REPOUSO FEMININO	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
VESTUÁRIO FEMININO	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
BANHEIRO DO REPOUSO FEMININO	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	REVESTIMENTO CERÂMICO	FORRO DE GESSO COM PINTURA
REPOUSO MASCULINO	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
VESTUÁRIO MASCULINO	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

AMBIENTE	PISO	RODAPÉ	PAREDE	TETO
COPA	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	PINTURA COM TINTA LÁTEX	FORRO DE GESSO COM PINTURA
COZINHA	PISO CERÂMICO	CERÂMICO	REVESTIMENTO CERÂMICO	FORRO DE GESSO COM PINTURA
SALA DE TORPEDO PARA GASES	PISO DE CONCRETO		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA	PINTURA DE TETO
LAVA-JATO DAS AMBULÂNCIAS	PISO DE CONCRETO			



III – AS BUILT

Caso tenha mudado alguma locação de peças sanitárias ou interferências significantes apresentar croqui em escala adequada para a FISCALIZAÇÃO no final da obra.

IV – NORMAS GERAIS

Todos os elementos não constantes deste documento, que dependam de especificações de terceiros, serão apresentados pela CONTRATADA juntamente com desenhos detalhados (quando necessário) à CONTRATANTE, para aprovação prévia. Os serviços contratados serão rigorosamente executados de acordo com os projetos apresentados e normas da ABNT, com preferência destas últimas.

Todos os materiais a serem utilizados na construção serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA. Toda mão-de-obra a empregar será fornecida pela CONTRATADA, especializada sempre que necessário, sempre de primeira qualidade, objetivando acabamento esmerado dos serviços.

- Proteção de materiais: Todos os materiais e trabalhos que assim o requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o período de construção. A CONTRATADA será responsável por esta proteção e pela conservação dos materiais, sendo obrigada a substituir ou consertar qualquer material ou serviços eventualmente danificados, sem prejuízo algum para a proprietária.

- Proteção da obra: A CONTRATADA tomará as precauções necessárias para a segurança do pessoal da obra, observando as recomendações de segurança do trabalho aplicável por Leis Federal, Estadual e Municipal e códigos sobre construções, com finalidade de evitar acidentes dentro do recinto da obra ou nas áreas adjacentes em que executar serviços relacionados com a obra.

A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços e obras a serem executados, ficando a proprietária CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e materiais causados a terceiros decorrentes da execução das obras e serviços aqui discriminados e contratados.

Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela CONTRATANTE e acompanhadas pelo documento instituído para tanto (ordem e obra), inclusive contrato, devendo a CONTRATADA informar neste documento as eventuais mudanças do orçamento ou prazo de execução decorrentes dessas modificações.



Teste de funcionamento: Serão procedidos testes para verificação de todos os aparelhos e equipamentos do prédio, das diversas instalações, aparelhos sanitários, controles, instalações mecânicas e de todos os circuitos elétricos, de iluminação e de força.

Entrega da obra: Concluídos os serviços contratados, a FISCALIZAÇÃO solicitará da CONTRATADA o encaminhamento de correspondência ao Departamento de Obras, comunicando o término dos serviços e solicitando o recebimento da obra. Após o recebimento do comunicado do término dos serviços a CONTRATANTE, através do Departamento competente e juntamente com a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, farão visita e vistoria da obra. Da vistoria será lavrado o "Termo de Vistoria" contendo todas as observações feitas e eventuais correções a serem realizadas com prazo para sua execução. Cumpridas as exigências, ou nada havendo a corrigir, a proprietária através do departamento competente lavrará o "Termo de Recebimento", provisório, e 90 dias após o provisório é que se dará o definitivo, conforme estipulado em contrato pelos membros da CONTRATADA e proprietária CONTRATANTE.

AÇAILÂNDIA/MA, 06 de março de 2020.

Mirthes O. Araujo
Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °...039.....
Proc °...3526....
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:

ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMORIA DE CÁLCULO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
ENCARGOS SOCIAIS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
ART
PROJETOS

Mirthes C. Araújo
Mirthes Campos Araújo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5

TOTAL DA OBRA SEM BDI (R\$).....=	R\$ 357.637,26	100,00%
BDI (%) (R\$).....=	R\$ 77.953,32	
TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$).....=	R\$ 435.590,58	

Planilha Orçamentária

[assinatura]



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				55.047,45	15,39%
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	292,58	1.755,48	0,49%
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	552,42	6.629,04	1,85%
1.3	040460	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	M	55,00	34,98	1.923,90	0,54%
1.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	89,20	31,66	2.824,07	0,79%
	COMP. SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	4,00	10.478,74	41.914,96	11,72%
2.0		SERVIÇOS EM TERRA				3.920,83	1,10%
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS E VALAS DE VIGA BALDRAME	M3	39,08	45,17	1.765,24	0,49%
2.2	96995	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE.	M3	78,70	27,39	2.155,59	0,60%
3.0		FUNDAÇÃO / INFRA-ESTRUTURA				26.740,94	7,48%
3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESPESSURA 6CM (SAPATAS E VB)	M3	3,58	436,54	1.562,81	0,44%
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(SAPATAS E VB)	KG	534,41	5,69	3.040,79	0,85%
3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARES)	KG	381,95	5,22	1.993,78	0,56%
3.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,86	5,79	33,93	0,01%
3.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARS E VIGA BALDRAME)	KG	315,89	5,86	1.851,12	0,52%
3.6	S00090	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 07 USOS	M2	132,04	50,51	6.669,34	1,86%
3.7	023521	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM- CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	57,14	69,51	3.971,80	1,11%
3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,21	294,15	3.003,27	0,84%
3.9	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	10,21	77,10	787,19	0,22%
3.10	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	114,27	25,65	2.931,03	0,82%
3.11	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	114,27	7,84	895,88	0,25%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proporiente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
4.0		SUPER-ESTRUTURA				38.143,04	10,67%
4.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	419,76	5,86	2.459,79	0,69%
4.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,45	5,79	25,77	0,01%
4.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	441,68	5,69	2.513,16	0,70%
4.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	552,59	5,22	2.884,52	0,81%
4.5	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	91,04	31,64	2.880,51	0,81%
4.6	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	153,96	39,25	6.042,93	1,69%
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	15,86	294,15	4.666,40	1,30%
4.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	15,86	120,85	1.917,16	0,54%
4.9	74141/002	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	199,47	73,96	14.752,80	4,13%
5.0		PAREDES E PAINÉIS				31.980,79	8,94%
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 09x19x19cm (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	561,42	48,79	27.391,68	7,66%
5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	31,25	39,47	1.233,44	0,34%
5.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	37,90	45,70	1.732,03	0,48%
5.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	37,90	42,84	1.623,64	0,45%
6.0		COBERTURA E FORRO				34.704,66	9,70%
6.1	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.	M2	199,22	12,92	2.573,92	0,72%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	199,22	36,93	7.357,19	2,06%
6.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	105,27	23,74	2.499,11	0,70%
6.4	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	928,25	1.856,50	0,52%
6.5	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	477,62	955,24	0,27%
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	105,27	45,42	4.781,36	1,34%
6.7	00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	172,85	14,61	2.525,34	0,71%
6.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	15,28	48,93	747,65	0,21%
6.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. - GARAGEM	M2	74,94	46,34	3.472,72	0,97%
6.10	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	199,47	29,58	5.900,32	1,65%
6.11.0		CALHA DE CONCRETO					
6.11.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 09x19x19cm (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,80	48,79	380,56	0,11%
6.11.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO E EXTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	7,80	2,54	19,81	0,01%
6.11.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	7,80	13,55	105,69	0,03%
6.11.4	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM.	M2	7,80	30,53	238,13	0,07%
6.11.5	1052115	IMPERMEABILIZANTE MANTA LIQUIDA ECOLOGICA DE ALTA REFLETIVIDADE SOLAR VIAPOL (BALDE 20KG) (3 DEMÃOS) - 1,2KG/M2	KG	56,16	22,99	1.291,12	0,36%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
7.0		ESQUADRIAS				26.727,16	7,47%
7.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	3,89	342,95	1.332,36	0,37%
7.2	110015	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA	UN	1,00	520,13	520,13	0,15%
7.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	80,11	80,11	0,02%
7.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO ESPESSURA 10 MM - DE CORRER COM DIMENSÕES DE 1,20 X 2,10 M	M2	2,52	347,71	876,23	0,25%
7.5	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	764,27	2.292,81	0,64%
7.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	806,53	12.097,95	3,38%
7.7	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	824,92	824,92	0,23%
7.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,29	342,17	1.124,03	0,31%
7.9	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E	M2	21,84	212,65	4.644,28	1,30%
7.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,90	81,75	1.299,83	0,36%
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M	27,26	59,96	1.634,51	0,46%
8.0		REVESTIMENTO				25.602,56	7,16%
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO E EXTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1.122,83	2,54	2.851,99	0,80%
8.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E REVESTIMENTO CERÂMICO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	674,18	13,55	9.135,14	2,55%
8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNA DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	368,16	21,04	7.746,09	2,17%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
8.4	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	80,49	48,33	3.890,08	1,09%
8.5	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS.	M2	7,56	210,39	1.590,55	0,44%
8.6	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	35,09	9,48	332,63	0,09%
8.7	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	1,00	56,08	56,08	0,02%
9.0		LASTRO / CONTRAPISO E PISO				32.138,18	8,99%
9.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESP= 3 CM	M3	5,24	436,54	2.287,47	0,64%
9.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	174,62	28,19	4.922,54	1,38%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
9.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	16,41	51,64	847,41	0,24%
9.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	68,59	43,63	2.992,58	0,84%
9.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	89,62	38,45	3.445,89	0,96%
9.6	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	175,40	6,29	1.103,27	0,31%
9.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	102,28	50,48	5.163,09	1,44%
9.8	S72137S	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (ÁREA DAS AMBULÂNCIAS).	M2	73,49	85,11	6.254,73	1,75%
9.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO (CALÇADA E ENTRADA DAS ÁREAS DAS AMBULÂNCIAS)	M2	101,45	50,48	5.121,20	1,43%
10.0		RAMPA DA LAVA - JATO				7.570,67	2,12%
10.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	17,40	93,85	1.632,99	0,46%
10.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	8,74	26,51	231,70	0,06%
10.3	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	11,54	70,64	815,19	0,23%
10.4	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,50	196,25	3.434,38	0,96%
10.5	79464	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS (PAREDES LATERAIS DA RAMPA)	M2	17,40	14,77	257,00	0,07%
10.6	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	4,00	283,23	1.132,92	0,32%
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	0,50	50,76	25,38	0,01%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
10.8	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	1,00	41,11	41,11	0,01%
11.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				15.622,03	4,37%
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm ² , ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	M	2.280,00	2,31	5.266,80	1,47%
11.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	182,96	3,76	687,93	0,19%
11.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,00	5,16	655,32	0,18%
11.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	13,00	325,00	0,09%
11.5	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	15,27	381,75	0,11%
11.6	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	20,58	1.543,50	0,43%
11.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	120,42	481,68	0,13%
11.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	11,93	190,88	0,05%
11.9	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	105,39	105,39	0,03%
11.10	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	135,45	135,45	0,04%
11.11	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,53	6,73	272,77	0,08%
11.12	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	418,50	4,69	1.962,77	0,55%
11.13	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,34	10,61	120,32	0,03%
11.14	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,52	13,30	73,42	0,02%
11.15	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,03	5,19	62,44	0,02%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
11.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	16,89	253,35	0,07%
11.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	26,78	267,80	0,07%
11.18	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,66	36,66	0,01%
11.19	11230	LAMPADA ESPIRAL FLUORESCENTE ELETRONICA PL 45W / 220V (COMPACTA INTEGRADA), E-27	UN	32,00	19,99	639,68	0,18%
11.20	08662	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	UN	32,00	8,29	265,28	0,07%
11.21	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	348,59	348,59	0,10%
11.23	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	24,97	249,70	0,07%
11.24	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	28,79	1.295,55	0,36%
12.0		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				14.968,80	4,19%
12.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	59,00	33,84	1.996,56	0,56%
12.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	24,00	50,76	1.218,24	0,34%
12.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	50,00	41,11	2.055,50	0,57%
12.4	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	3,00	1,62	4,86	0,00%
12.5	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	5,00	283,23	1.416,15	0,40%
12.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8,45	8,45	0,00%
12.7	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	31,62	31,62	0,01%
12.8	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	3.266,36	3.266,36	0,91%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
12.9	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	3.061,09	3.061,09	0,86%
12.10	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	1.909,97	1.909,97	0,53%
13.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				2.352,85	0,66%
13.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	56,00	25,42	1.423,52	0,40%
13.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	20,00	27,38	547,60	0,15%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
13.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	50,71	101,42	0,03%
13.4	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	6,00	42,07	252,42	0,07%
13.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,89	27,89	0,01%
14.0		INSTALAÇÃO DE DRENAGEM				1.028,40	0,29%
14.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	42,85	1.028,40	0,29%
15.00		LOUÇAS / METAIS/ ACESSÓRIOS/ BANCADAS				11.125,60	3,11%
15.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	375,02	750,04	0,21%
15.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	915,98	0,26%
15.3	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	23,36	46,72	0,01%
15.4	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM, INCLUSO FORNTÃO H=15CM E SAIA H=7CM.	M2	4,38	445,28	1.950,33	0,55%
15.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	429,39	429,39	0,12%
15.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	103,82	207,64	0,06%
15.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA COZINHA)	UN	1,00	268,50	268,50	0,08%
15.8	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	218,81	218,81	0,06%
15.9	PM	LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 2 TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL. KIT INSTALAÇÃO INCLUSO.	UN	1,00	1.622,54	1.622,54	0,45%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
15.10	PM	PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mm DE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm, BORDA ELEVADA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS, FRONTÃO DE 100mm DE ALTURA E 01 EXPURGO PADRÃO MEDINDO Ø300x400mm COMPOSTO POR ENTRADA DE ÁGUA, CONE COM SAÍDA Ø4" E TAMPA, ENCHIMENTO DE COMPENSADO NAVAL 15mm DE ESPESSURA EMK SUA BASE. ACABAMENTO ESCOVADO.	UN	1,00	2.086,48	2.086,48	0,58%
15.11	S04545	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN	3,00	49,80	149,40	0,04%
15.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	60,57	181,71	0,05%
15.13	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO SOBRE BANCADA.	M2	2,40	448,06	1.075,34	0,30%
15.14	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	230,90	461,80	0,13%
15.15	S12127	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00	352,54	352,54	0,10%
15.16	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	69,48	138,96	0,04%
15.17	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	74,07	148,14	0,04%
15.18	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	87,76	87,76	0,02%
15.19	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,52	33,52	0,01%
16.0		COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO				912,76	0,26%
16.1	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	238,36	476,72	0,13%
16.2	00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10,00	37,93	379,30	0,11%
16.3	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	28,37	56,74	0,02%
17.0		PINTURA				21.040,27	5,88%
17.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1.042,34	1,54	1.605,20	0,45%
17.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	368,16	10,73	3.950,36	1,10%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
 Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
 Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
 Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
					UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
17.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (ÁREA INTERNA)	M2	674,18	8,70	5.865,37	1,64%
17.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (ÁREA INTERNA)	M2	674,18	8,52	5.744,01	1,61%
17.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	199,47	1,79	357,05	0,10%
17.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	199,47	11,78	2.349,76	0,66%
17.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	60,06	17,54	1.053,45	0,29%
	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER	M2	7,77	14,81	115,07	0,03%
18.0		DIVERSOS				7.477,67	2,09%
18.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (FRENTE A ÁREA DAS AMBULÂNCIAS)	M2	17,00	6,21	105,57	0,03%
18.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (FRENTE A ÁREA DAS AMBULÂNCIAS)	M3	1,20	29,98	35,98	0,01%
18.3	I11392	ADESIVO EM VINIL PARA PLOTAGEM EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA (c/aplicação)	M2	16,75	113,90	1.907,83	0,53%
18.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	33,00	82,85	2.734,05	0,76%
18.5	S11099	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	224,52	2.694,24	0,75%
19.0		LIMPEZA				532,60	0,15%
19.1	S02450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,65	1,72	532,60	0,15%
TOTAL DA OBRA SEM BDI (R\$).....=						357.637,26	100,00%
BDI (%) (R\$).....=						77.953,32	
TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$).....=						435.590,58	

*O VALOR DO BDI NÃO INCIDE SOBRE OS ITENS 1.2 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.; 1.5 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA;

Mirthes P. Araújo
Mirthes Campos Araújo
 Engenheira Civil
 CREA - RN 111747590-5

Composição de Preço Unitário

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° 027.
Proc ° 3526.
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,000	5,46	21,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,110	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:						252,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	15,19	15,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	11,42	22,84
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,010	216,60	2,17
TOTAL SERVICOS:						40,20
TOTAL GERAL:						292,59

1.2. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,484	4,77	16,62
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,917	8,33	32,63
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,025	196,87	4,96
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,025	190,38	4,80
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,025	8,21	0,21
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,000	61,25	61,25
TOTAL MATERIAL:						120,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,050	11,93	0,60
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,027	330,73	8,90
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,025	64,03	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,979	15,19	14,88
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,746	8,52	31,91
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,252	1,94	0,49
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,227	0,98	0,22
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,063	382,51	24,25
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,252	5,64	1,42
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,227	6,06	1,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.288/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° ... 248...
Proc ° ... 3526...
Rubrica... ..

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,076	7,21	0,54
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,622	1,60	1,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,680	2,31	1,57
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,126	6,05	0,76
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,050	17,91	0,90
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,025	42,62	1,07
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	1,440	12,92	18,00
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	0,025	12,44	0,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI M3	0,026	45,17	1,18
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,440	39,15	56,36
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,076	540,42	40,80
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,006	10,28	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,440	17,15	24,69
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,050	13,34	0,67
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,025	8,23	0,21
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,007	27,39	0,18
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI UN	0,101	87,92	8,85
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI UN	0,025	82,01	2,07
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,352	85,29	30,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,405	87,18	35,29
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,028	75,65	2,13
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,032	77,00	2,49
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,550	100,37	55,15
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,428	126,23	54,08
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,044	87,03	3,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °.....2.49....
Proc °... 35.26...
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,034	107,04	3,66
					TOTAL SERVIÇO:	432,09
					TOTAL GERAL:	552,42

1.3. 040460 - CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,644	9,98	6,43
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,906	7,48	6,78
I099550	PINTOR	SBC	H	0,261	9,98	2,60
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,280	7,05	9,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,600	0,74	0,44
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,508	13,52	6,87
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,060	9,98	0,60
I005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	SBC	M2	0,076	29,51	2,24
					TOTAL MATERIAL:	10,15
					TOTAL GERAL:	34,98

1.4. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,745	4,21	3,13
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,413	9,68	3,99
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,111	12,20	1,35
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,026	20,54	0,53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,550	6,74	3,71
					TOTAL MATERIAL:	12,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,358	12,47	4,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,713	15,19	10,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,004	16,34	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,017	13,61	0,23
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,005	288,49	1,33
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,500	1,41	2,12
					TOTAL SERVIÇO:	19,00
					TOTAL GERAL:	31,66

1.5 - COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MESES)

SERVIÇO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE HORA MÊS/ DIURNO/ NOTURNO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90778	SINAPI	H	8,000	83,01	R\$ 664,08
93572	SINAPI	MÊS	1,000	4.127,32	R\$ 4.127,32
00034345	SINAPI	H	72,000	9,37	R\$ 674,64
88326	SINAPI	H	330,000	15,19	R\$ 5.012,70
				TOTAL GERAL	R\$ 10.478,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °...050...
Proc °...3526...
Rubrica...*[assinatura]*...

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,956	11,42	45,18
					TOTAL SERVICIO:	45,18
					TOTAL GERAL:	45,17

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,399	11,42	27,39
					TOTAL SERVICIO:	27,39
					TOTAL GERAL:	27,39

3.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

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	20,000	6,04	120,80
					TOTAL MATERIAL:	120,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	15,31	30,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000	11,42	68,52
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,000	216,60	216,60
					TOTAL SERVICIO:	315,74
					TOTAL GERAL:	436,54

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,110	4,80	5,33
					TOTAL MATERIAL:	5,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003	11,33	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,022	15,23	0,34
					TOTAL SERVICIO:	0,38
					TOTAL GERAL:	6,69

3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,110	4,52	5,02
					TOTAL MATERIAL:	5,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002	11,33	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013	15,23	0,19
					TOTAL SERVICIO:	0,21
					TOTAL GERAL:	5,22

3.4. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,070	4,77	5,10
					TOTAL MATERIAL:	5,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006	11,33	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,042	15,23	0,64
					TOTAL SERVICIO:	0,71
					TOTAL GERAL:	5,79

[assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °... 051...
Proc °... 3596...
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2016 (KG)

GERAL		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	1,070	4,28	4,58
TOTAL GERAL:						4,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,011	11,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,077	15,23	1,17
TOTAL SERVICOS:						1,29
TOTAL GERAL:						5,86

3.6. S00090 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,300	14,14	18,38
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,300	9,75	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						31,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,290	6,55	1,90
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,015	6,26	0,09
I045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,170	3,25	0,55
I050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,300	11,64	3,49
I061895	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,520	11,13	5,79
TOTAL MATERIAL:						11,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,300	2,97	3,86
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,300	2,89	3,76
TOTAL SERVICOS:						7,62
TOTAL GERAL:						50,51

3.7. 023521 - PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	2,245	9,98	22,40
I099900	SERVENTE	SBC	H	3,515	7,05	24,77
TOTAL MAO DE OBRA:						47,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	SBC	KG	0,260	0,49	0,13
I000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SBC	SC	3,100	0,89	2,76
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	6,700	0,74	4,96
I001950	TUOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	UN	50,000	0,29	14,50
TOTAL MATERIAL:						22,35
TOTAL GERAL:						69,51

3.8. 94966 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,723	25,00	18,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,660	0,53	192,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,593	62,24	36,91
TOTAL MATERIAL:						247,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,310	11,42	26,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,460	13,24	19,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °... 052...
Proc °... 3576...
Rubrica... [assinatura]

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	1,48	1,11
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	0,23	0,16
TOTAL SERVIÇO:				46,98
TOTAL GERAL:				294,15

3.9. 74167/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,650	15,31	25,26
88316	SINAPI	H	4,500	11,42	51,39
90586	SINAPI	CHP	0,300	1,51	0,45
TOTAL SERVIÇO:					77,10
TOTAL GERAL:					77,10

3.10. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	SINAPI	L	0,387	6,04	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	SINAPI	M3	0,025	322,07	8,05
88309	SINAPI	H	0,867	15,31	13,27
88316	SINAPI	H	0,176	11,42	2,01
TOTAL SERVIÇO:					23,33
TOTAL GERAL:					25,65

3.11. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	SINAPI	L	0,400	8,20	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,400	11,42	4,57
TOTAL SERVIÇO:					4,57
TOTAL GERAL:					7,84

4.1. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	SINAPI	KG	1,070	4,28	4,58
TOTAL GERAL:					4,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,011	11,33	0,12
88245	SINAPI	H	0,077	15,23	1,17
TOTAL SERVIÇO:					1,29
TOTAL GERAL:					5,86

4.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	SINAPI	KG	1,070	4,77	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,008	11,33	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,042	15,23	0,64
TOTAL SERVICOS:					0,71	
TOTAL GERAL:					5,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,110	4,80	5,33
TOTAL MATERIAL:					5,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003	11,33	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,022	15,23	0,34
TOTAL SERVICOS:					0,38	
TOTAL GERAL:					5,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,110	4,52	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002	11,33	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013	15,23	0,19
TOTAL SERVICOS:					0,21	
TOTAL GERAL:					5,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,004	5,80	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,196	2,60	0,51
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,393	4,00	1,57
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,785	1,00	0,79
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,019	15,06	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,159	12,47	1,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,868	15,19	13,18
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,105	127,02	13,34
TOTAL SERVICOS:					28,50	
TOTAL GERAL:					31,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,004	5,80	0,02
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,328	8,33	2,73
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,049	15,06	0,74
TOTAL MATERIAL:					3,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,109	12,47	1,36

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °... 054...
Proc °... 3576...
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,596	15,19	9,05
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,105	100,67	10,57
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	0,659	22,47	14,81
TOTAL SERVIÇO:						35,79
TOTAL GERAL:						39,25

4.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,723	25,00	18,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,660	0,53	192,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,593	62,24	36,91
TOTAL MATERIAL:						247,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,310	11,42	26,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,460	13,24	19,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,750	1,48	1,11
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,710	0,23	0,16
TOTAL SERVIÇO:						46,98
TOTAL GERAL:						294,15

4.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,846	15,19	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,846	15,31	28,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,538	11,42	63,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,672	1,51	1,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,174	0,26	0,31
TOTAL SERVIÇO:						120,86
TOTAL GERAL:						120,85

4.9. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 16MPA						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,000	34,24	34,24
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,100	5,46	6,01
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,020	12,20	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,300	12,18	3,65
TOTAL MATERIAL:						44,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,190	15,19	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350	15,31	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,850	11,42	9,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,045	19,80	0,89
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,045	244,88	11,02
				TOTAL SERVIÇO:	29,87
				TOTAL GERAL:	73,96

5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028	437,50	12,39
00034557		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420	1,45	0,61
00037395		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005	27,87	0,14
				TOTAL MATERIAL:		13,14

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	M3	0,010	316,59	3,10
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,550	15,31	23,73
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,775	11,42	8,85
				TOTAL SERVIÇO:		35,68
				TOTAL GERAL:		48,79

5.2. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	5,80	0,03
00004491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,222	5,46	6,67
00039017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000	0,14	0,84
				TOTAL MATERIAL:		7,54

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	15,31	5,91
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	11,42	2,20
92270		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,300	62,65	18,80
92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308	5,86	1,80
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,012	271,40	3,26
				TOTAL SERVIÇO:		31,97
				TOTAL GERAL:		39,47

5.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,6 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	5,80	0,04
00004491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,220	5,46	1,20
00039017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000	0,14	0,84
				TOTAL MATERIAL:		2,08

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	15,31	5,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180	11,42	2,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,400	62,65	25,06
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,790	5,69	4,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,024	271,40	6,51
					TOTAL SERVIÇO:	43,64
					TOTAL GERAL:	45,70

5.4. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007	5,80	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,000	0,14	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,88
SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360	15,31	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180	11,42	2,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,400	62,65	25,06
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,490	5,79	2,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,024	271,40	6,51
					TOTAL SERVIÇO:	41,98
					TOTAL GERAL:	42,84

6.1. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,634	15,49	9,82
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,030	12,30	0,37
					TOTAL MATERIAL:	10,19
SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,065	12,47	0,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118	15,19	1,79
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,005	13,57	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,006	12,65	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	2,74
					TOTAL GERAL:	12,92

6.2. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,270	0,22	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,270	3,42	4,34
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,275	22,31	28,45
					TOTAL MATERIAL:	33,07
SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150	11,42	1,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115	17,68	2,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,005	13,57	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,007	12,65	0,09
TOTAL SERVIÇO:						3,90
TOTAL GERAL:						36,93

6.3. 92680 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043083	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,333	4,28	18,55
TOTAL GERAL:						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,007	128,51	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,213	13,62	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106	11,42	1,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,007	13,57	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,009	12,65	0,12
TOTAL SERVIÇO:						4,32
TOTAL GERAL:						23,74

6.4. 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,540	3,97	184,76
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,522	25,26	13,19
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	112,860	4,18	471,75
TOTAL MATERIAL:						669,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,844	13,62	38,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,656	11,42	7,49
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,000	212,34	212,34
TOTAL SERVIÇO:						258,57
TOTAL GERAL:						928,25

6.5. 92606 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,640	3,97	66,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,234	25,26	5,91
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	61,560	4,18	257,32
TOTAL MATERIAL:						329,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.288/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,422	13,62	19,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,328	11,42	3,75
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,000	125,23	125,23
TOTAL SERVIÇO:					148,35	
TOTAL GERAL:					477,62	

6.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,168	30,61	35,69
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 VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,150	1,69	7,01
TOTAL MATERIAL:					42,70	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097	11,42	1,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,091	17,68	1,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,001	13,57	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,001	12,65	0,02
TOTAL SERVIÇO:					2,75	
TOTAL GERAL:					45,42	

6.7. 00001113 - RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM (M)

TOTAL GERAL: 14,61

6.8. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,050	24,54	25,77
TOTAL GERAL:					25,77	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,081	28,96	2,35
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,013	12,00	0,16
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,002	44,79	0,11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,090	122,92	11,06
TOTAL MATERIAL:					13,68	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,371	11,42	4,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,277	17,68	4,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013	13,57	0,18
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,018	12,65	0,23
TOTAL SERVIÇO:					9,55	
TOTAL GERAL:					48,93	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

6.9. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,043	11,64	0,50
TOTAL GERAL:						0,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,096	17,86	19,57
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,850	4,10	15,78
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,327	1,54	2,04
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,191	0,16	0,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,013	18,93	0,25
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,033	32,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						39,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,499	13,62	6,80
TOTAL SERVICIO:						6,80
TOTAL GERAL:						46,34

6.10. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,025	14,29	0,36
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,996	0,61	0,61
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM)	SINAPI	M2	1,074	13,75	14,77
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,008	11,50	0,09
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,031	18,93	0,58
TOTAL MATERIAL:						16,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,631	15,23	9,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316	11,42	3,60
TOTAL SERVICIO:						13,21
TOTAL GERAL:						29,58

6.11.1. 87619 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,028	437,50	12,39
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	0,420	1,45	0,61
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005	27,87	0,14
TOTAL MATERIAL:						13,14
SERVICO		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	0,010	316,59	3,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,550	15,31	23,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,775	11,42	8,85
TOTAL SERVICIO:						35,68
TOTAL GERAL:						48,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.269/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

6.11.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	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	0,004	335,34	1,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070	15,31	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007	11,42	0,08
TOTAL SERVICOS:					2,56
TOTAL GERAL:					2,54

6.11.3. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	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	0,021	316,59	6,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350	15,31	5,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,128	11,42	1,46
TOTAL SERVICOS:					13,56
TOTAL GERAL:					13,55

6.11.4. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS

SERVICO	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	0,066	344,45	22,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,370	15,31	5,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,185	11,42	2,11
TOTAL SERVICOS:					30,54
TOTAL GERAL:					30,53

6.11.5. 1052116 - IMPERMEABILIZANTE MANTA LIQUIDA ECOLOGICA DE ALTA REFLETIVIDADE SOLAR VIAPOL (BALDE 20KG) (KG)

TOTAL GERAL: 22,89

7.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,000	329,02	329,02
TOTAL MATERIAL:					329,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,457	15,31	7,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,229	11,42	2,62
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,012	361,32	4,34
TOTAL SERVICOS:					13,96
TOTAL GERAL:					342,98

7.2. 110016 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	3,515	9,98	35,08
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,734	7,48	20,45
TOTAL MAO DE OBRA:					55,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,912	0,49	3,39
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,016	71,50	1,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	SBC	M	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	11,160	3,25	36,27
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	8,000	0,60	4,80
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,110	9,98	1,10
1008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,0x15cm P/PINTURA	SBC	M	5,750	28,10	161,58
1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,030	11,05	0,33
1080106	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,20x2,10m	SBC	UN	1,000	256,00	256,00
					TOTAL MATERIAL:	464,81
					TOTAL GERAL:	520,13

7.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,000	60,52	60,52
					TOTAL MATERIAL:	60,52
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,002	13,85	13,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,501	11,42	5,72
					TOTAL SERVICOS:	19,60
					TOTAL GERAL:	80,11

7.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500	13,21	33,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,003	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,170	0,46	0,54
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,500	8,05	12,08
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,500	23,33	58,33
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,000	216,85	216,85
					TOTAL MATERIAL:	287,95
					TOTAL GERAL:	347,71

7.5. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,000	303,07	303,07
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000	318,18	318,18
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000	62,86	62,86
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,600	8,35	80,16
					TOTAL SERVICOS:	764,27
					TOTAL GERAL:	764,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °... 0.62...
Proc °... 3576...
Rubrica... Aut...

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

7.6. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,000	303,07	303,07
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000	339,85	339,85
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000	80,11	80,11
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,000	8,35	83,50
TOTAL SERVIÇO:					806,53	
TOTAL GERAL:					806,53	

7.7. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,000	303,07	303,07
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000	356,57	356,57
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000	80,11	80,11
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,200	8,35	85,17
TOTAL SERVIÇO:					824,92	
TOTAL GERAL:					824,92	

7.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,000	279,27	279,27
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,400	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,247	19,14	23,86
TOTAL MATERIAL:					306,30	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707	15,31	26,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853	11,42	9,74
TOTAL SERVIÇO:					35,87	
TOTAL GERAL:					342,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

7.9. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,200	0,13	1,20
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,694	271,84	188,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,623	19,14	11,93
TOTAL MATERIAL:					201,79	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519	15,31	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,259	11,42	2,96
TOTAL SERVICIO:					10,91	
TOTAL GERAL:					212,65	

7.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:					67,42	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,004	562,22	2,11
TOTAL SERVICIO:					2,11	
TOTAL GERAL:					81,75	

7.11. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,004	562,22	2,11
TOTAL SERVICIO:					2,11	
TOTAL GERAL:					59,96	

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

SERVICO	FONTES	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	0,004	335,34	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070	15,31	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007	11,42	0,08
TOTAL SERVICIO:					2,56	
TOTAL GERAL:					2,64	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

8.2. 87647 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA						
SERVICO		FONTES	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	0,021	316,59	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350	15,31	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,128	11,42	1,46
TOTAL SERVIÇO:						13,56
TOTAL GERAL:						13,56

8.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA						
SERVICO		FONTES	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	0,038	316,59	11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,470	15,31	7,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171	11,42	1,95
TOTAL SERVIÇO:						21,05
TOTAL GERAL:						21,04

8.4. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA,						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,467	49,87	23,31
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,283	44,35	12,53
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,069	51,80	3,57
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,181	49,39	8,94
TOTAL SERVIÇO:						48,35
TOTAL GERAL:						48,33

8.5. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO,						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,090	151,10	164,70
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	SINAPI	KG	7,690	2,72	20,92
TOTAL MATERIAL:						185,62
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,030	18,42	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,510	11,42	5,82
TOTAL SERVIÇO:						24,79
TOTAL GERAL:						210,39

[assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha nº ... 0.65...
Proc nº ... 35.26...
Rubrica ...

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

8.6. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,080	17,83	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,160	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,030	5,77	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,94
TOTAL GERAL:						9,48

8.7. C3634 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,83	33,52
TOTAL MAO DE OBRA:						33,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	285,58	1,51
TOTAL SERVICOS:						1,51
TOTAL GERAL:						56,08

9.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	20,000	6,04	120,80
TOTAL MATERIAL:						120,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	15,31	30,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000	11,42	68,52
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,000	216,60	216,60
TOTAL SERVICOS:						315,74
TOTAL GERAL:						436,54

9.2. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,638	26,56	16,95
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,200	32,86	6,56
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,162	28,96	4,70
TOTAL SERVICOS:						28,21
TOTAL GERAL:						28,19

9.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,100	26,00	28,60
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,140	0,60	3,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

9.7. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,128	1,31	1,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,450	1,96	0,88
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	1,122	16,38	18,38
TOTAL MATERIAL:						20,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135	15,19	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,222	15,31	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,357	11,42	4,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,073	278,05	20,24
TOTAL SERVICOS:						29,77
TOTAL GERAL:						50,48

9.8. S72137S - Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado (m2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	12,000	0,48	5,76
I036715	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	ORSE	m	2,000	0,88	1,76
I048245	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	ORSE	kg	22,000	0,25	5,50
I073535	Resina acrilica base agua - cor branca	ORSE	l	0,212	20,76	4,40
TOTAL MATERIAL:						17,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883095	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,700	19,17	13,42
5883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,370	14,65	49,37
5952765	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_09/2016	ORSE	chp	2,000	2,46	4,92
TOTAL SERVICOS:						67,71
TOTAL GERAL:						85,11

9.9. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,128	1,31	1,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,450	1,96	0,88
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	1,122	16,38	18,38
TOTAL MATERIAL:						20,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135	15,19	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,222	15,31	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,357	11,42	4,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,073	278,05	20,24
TOTAL SERVICOS:						29,77
TOTAL GERAL:						50,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °.....0.6.8..
Proc °.....3.5.26..
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10.1. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 6X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,000	0,27	43,20
TOTAL MATERIAL:						43,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,022	307,10	6,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,600	15,31	24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,700	11,42	19,41
TOTAL SERVICIO:						50,67
TOTAL GERAL:						93,85

10.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,700	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,100	3,69	4,06
TOTAL SERVICIO:						4,06
TOTAL GERAL:						26,51

10.3. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,128	1,31	1,48
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,250	7,32	1,83
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,200	1,96	0,39
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	1,122	16,38	18,38
TOTAL MATERIAL:						22,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,226	15,19	3,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332	15,31	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,557	11,42	6,36
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,121	278,05	33,73
TOTAL SERVICIO:						48,60
TOTAL GERAL:						70,64

10.4. 83623 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,000	194,43	194,43
TOTAL MATERIAL:						194,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,160	11,42	1,83
TOTAL SERVICIO:						1,83
TOTAL GERAL:						196,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha nº 069
Proc nº 3.526
Rubrica

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10.5. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,400	0,40	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,050	12,25	0,61
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,047	73,36	3,45
TOTAL MATERIAL:						4,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400	16,43	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350	11,42	4,00
TOTAL SERVICOS:						10,57
TOTAL GERAL:						14,77

10.6. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,415	2,20	49,31
TOTAL MATERIAL:						49,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,009	83,11	0,72
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	SINAPI	CHI	0,029	33,07	0,97
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	0,001	299,44	0,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,223	15,31	64,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,223	11,42	48,23
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,810	3,46	2,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,074	271,40	20,19
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,045	1404,99	62,94
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	0,073	453,58	33,02
TOTAL SERVICOS:						233,94
TOTAL GERAL:						283,23

10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (INSTALADO EM

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,000	17,27	17,27
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_12/2014	SINAPI	UN	1,422	6,41	9,12
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_12/2014	SINAPI	UN	1,499	6,81	10,21
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_12/2014	SINAPI	UN	1,292	5,36	6,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° ... 070
Proc ° ... 3526
Rubrica ...

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_12/2014	SINAPI	UN	0,070	11,84	0,83
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,028	4,05	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,172	19,94	3,43
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,042	2,99	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,107	11,97	1,29
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,035	3,42	0,12
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,172	3,10	0,53
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,107	8,03	0,86
TOTAL SERVIÇO:						50,82
TOTAL GERAL:						50,76

10.8. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,185	33,49	6,18
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,065	14,53	0,95
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,212	23,45	4,98
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_12/2014	SINAPI	UN	0,098	11,21	1,10
89796	TE, 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_12/2014	SINAPI	UN	0,048	24,29	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_12/2014	SINAPI	UN	0,109	27,96	3,04
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,561	15,44	8,66
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,009	11,14	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,239	8,87	2,12
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,060	19,87	1,19
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,031	23,54	0,73
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,254	18,59	4,73
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,018	14,27	0,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° 071...
Proc ° 35.26
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,127	10,95	1,39
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,001	27,70	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,100	28,58	2,86
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,232	3,92	0,91
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,124	3,93	0,49
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,100	3,42	0,34
TOTAL SERVIÇO:					41,19
TOTAL GERAL:					41,11

11.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	1,190	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,009	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,52
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,030	11,59	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,030	15,47	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,81
TOTAL GERAL:					2,31

11.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	1,190	2,25	2,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,009	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,70
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,040	11,59	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,040	15,47	0,62
TOTAL SERVIÇO:					1,08
TOTAL GERAL:					3,76

11.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	1,190	3,15	3,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,009	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,77
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,052	11,59	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,052	15,47	0,80
TOTAL SERVIÇO:					1,40
TOTAL GERAL:					5,16



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11.4. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,190	8,31	9,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						9,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115	11,59	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115	15,47	1,78
TOTAL SERVICOS:						3,11
TOTAL GERAL:						13,00

11.5. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	2,64	0,02
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,015	13,33	13,53
TOTAL MATERIAL:						13,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,064	11,59	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,064	15,47	0,99
TOTAL SERVICOS:						1,73
TOTAL GERAL:						15,27

11.6. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	2,64	0,02
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,015	18,33	18,60
TOTAL MATERIAL:						18,62
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,073	11,59	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,073	15,47	1,13
TOTAL SERVICOS:						1,98
TOTAL GERAL:						20,58

11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
GERAL		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	2,156	4,28	9,23
TOTAL GERAL:						9,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,065	25,00	1,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,010	0,70	2,11
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,060	32,60	1,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,508	0,53	9,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,037	62,24	2,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° 073.
Proc ° 3526
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,004	62,24	0,25
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,480	0,27	16,33

TOTAL MATERIAL: 34,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,679	15,31	25,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,483	11,42	51,20
TOTAL SERVICOS:					76,90	
TOTAL GERAL:					120,42	

11.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,000	10,00	10,00

TOTAL MATERIAL: 10,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125	15,47	1,93
TOTAL SERVICOS:					1,93	
TOTAL GERAL:					11,93	

11.9. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,000	94,58	94,58

TOTAL MATERIAL: 94,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400	11,59	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400	15,47	6,19
TOTAL SERVICOS:					10,83	
TOTAL GERAL:					105,39	

11.10. 00039466 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

TOTAL GERAL: 136,46

11.11. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,100	2,15	2,37

TOTAL MATERIAL: 2,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,090	11,59	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,090	15,47	1,39
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,000	1,94	1,94
TOTAL SERVICOS:					4,37	
TOTAL GERAL:					6,73	

11.12. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,100	1,16	1,28

TOTAL MATERIAL: 1,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °.....011...
Proc °.....3.526...
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,055	11,59	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,055	15,47	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,000	1,94	1,94
TOTAL SERVICOS:					3,43	
TOTAL GERAL:					4,69	

11.13. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,017	4,97	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,134	11,59	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,134	15,47	2,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,000	1,94	1,94
TOTAL SERVICOS:					5,56	
TOTAL GERAL:					10,61	

11.14. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100	8,93	9,82
TOTAL MATERIAL:					9,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,129	11,59	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,129	15,47	2,00
TOTAL SERVICOS:					3,50	
TOTAL GERAL:					13,30	

11.15. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,002	9,43	0,02
TOTAL GERAL:					0,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,017	2,39	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,102	11,59	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,102	15,47	1,58
TOTAL SERVICOS:					2,76	
TOTAL GERAL:					5,19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° .. 035...
Proc ° .. 3.526...
Rubrica... [assinatura]

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11.16. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	5,39	5,39
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	11,50	11,50
TOTAL SERVIÇO:					16,89	
TOTAL GERAL:					16,89	

11.17. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	5,39	5,39
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	21,39	21,39
TOTAL SERVIÇO:					26,78	
TOTAL GERAL:					26,78	

11.18. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	5,39	5,39
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	31,27	31,27
TOTAL SERVIÇO:					36,66	
TOTAL GERAL:					36,66	

11.19. I11230 - Lampada espiral fluorescente eletrônica PL 45W / 220V (compacta integrada), E-27, FLC ou similar (un)					
					TOTAL GERAL:
					19,99

11.20. S08662 - Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,150	14,14	2,12
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,150	9,75	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,000	3,80	3,80
TOTAL MATERIAL:					3,80	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,150	2,97	0,45
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,150	2,83	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,87	
TOTAL GERAL:					8,29	

11.21. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES,						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,000	267,41	267,41
TOTAL MATERIAL:					267,41	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,000	11,59	34,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,000	15,47	46,41
TOTAL SERVIÇO:					81,18	
TOTAL GERAL:					348,59	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11.22. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	5,39	5,39
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	19,58	19,58
TOTAL SERVIÇO:						24,97
TOTAL GERAL:						24,97

11.23. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	5,39	5,39
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000	23,40	23,40
TOTAL SERVIÇO:						28,79
TOTAL GERAL:						28,79

12.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,000	11,52	11,52
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,858	6,00	5,15
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_12/2014	SINAPI	UN	0,769	4,31	3,31
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,292	3,69	1,08
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,312	7,31	2,28
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,260	8,20	2,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,261	7,45	1,94
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,222	1,66	0,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,261	7,57	1,98
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,802	4,22	3,39
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,260	2,92	0,76
TOTAL SERVIÇO:						33,91
TOTAL GERAL:						33,84

Handwritten signature or initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,000	17,27	17,27
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_12/2014	SINAPI	UN	1,422	6,41	9,12
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_12/2014	SINAPI	UN	1,499	6,81	10,21
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_12/2014	SINAPI	UN	1,292	5,36	6,92
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_12/2014	SINAPI	UN	0,070	11,84	0,83
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,028	4,05	0,11
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,172	19,94	3,43
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,042	2,99	0,13
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,107	11,97	1,29
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,035	3,42	0,12
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,172	3,10	0,53
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,107	8,03	0,86
TOTAL SERVIÇO:					50,82
TOTAL GERAL:					50,76

12.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,185	33,49	6,18
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,065	14,53	0,95
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,212	23,45	4,98
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_12/2014	SINAPI	UN	0,098	11,21	1,10
89796 TE, 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_12/2014	SINAPI	UN	0,048	24,29	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_12/2014	SINAPI	UN	0,109	27,96	3,04
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,561	15,44	8,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,009	11,14	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,239	8,87	2,12
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,060	19,87	1,19
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,031	23,54	0,73
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI M	0,254	18,59	4,73
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,018	14,27	0,25
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,127	10,95	1,39
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,001	27,70	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,100	28,58	2,86
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,232	3,92	0,91
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,124	3,93	0,49
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,100	3,42	0,34
				TOTAL SERVIÇO:	41,19
				TOTAL GERAL:	41,11

12.4. 00006138 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO (UN)

TOTAL GERAL: 1,62

2.6. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI UN	22,415	2,20	49,31	
				TOTAL MATERIAL:	49,31	
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,009	83,11	0,72	
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	SINAPI CHI	0,029	33,07	0,97	
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	0,001	299,44	0,42	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,223	15,31	64,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,223	11,42	48,23	
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M2	0,810	3,46	2,80	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,074	271,40	20,19	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI M3	0,045	1404,99	62,94	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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	0,073	453,58	33,02
					TOTAL SERVIÇO:	233,94
					TOTAL GERAL:	283,23

12.6. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,050	2,85	0,14
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,000	6,78	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,92	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,080	14,89	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030	11,42	0,34
TOTAL SERVIÇO:					1,53	
TOTAL GERAL:					8,46	

12.7. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,040	2,85	0,11
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,000	28,41	28,41
TOTAL MATERIAL:					28,52	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,170	14,89	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,050	11,42	0,57
TOTAL SERVIÇO:					3,10	
TOTAL GERAL:					31,62	

12.8. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 28 M² PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,200	2,48	114,58
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,990	79,47	78,88
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	302,597	4,06	1228,54
TOTAL MATERIAL:					1421,80	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,293	83,11	24,36
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	0,986	33,07	32,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,223	15,31	508,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,223	11,42	379,40
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,398	330,17	131,34
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,224	563,64	126,37
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,135	543,49	73,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° . . 0.8.9.
Proc ° . . 3.5.26.
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI KG	7,404	5,97	44,20
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI KG	5,430	5,66	30,73
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M3	0,429	58,87	25,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI M3	0,333	1404,99	468,14
TOTAL SERVIÇO:				1844,63	
TOTAL GERAL:				3.266,36	

12.9. 98066 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 1000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	1.856,400	0,27	501,23
TOTAL MATERIAL:					501,23
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,071	83,11	5,86
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,237	33,07	7,84
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	0,008	299,44	2,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	36,454	15,31	558,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	36,454	11,42	416,30
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI M3	0,136	543,49	73,91
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI KG	4,196	5,66	23,75
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	20,012	10,08	201,72
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M3	0,299	127,54	38,13
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,754	271,40	204,61
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI M2	1,360	41,32	56,20
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI M3	0,235	1404,99	330,45
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	1,412	453,58	640,59
TOTAL SERVIÇO:					2559,93
TOTAL GERAL:					3.061,09

12.10. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI UN	27,300	2,48	67,70
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,370	79,47	29,37
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI UN	178,807	4,06	725,96
TOTAL MATERIAL:					823,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha nº 281....
Proc.º 3526....
Rubrica 1/1....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,120	83,11	9,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,403	33,07	13,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,582	15,31	299,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,582	11,42	223,62
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,235	330,17	77,62
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,224	563,64	126,37
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,080	543,49	43,48
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,404	5,97	44,20
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,208	5,66	18,16
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,187	58,87	11,01
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,025	1683,90	42,43
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,126	1404,99	177,03
TOTAL SERVIÇO:					1087,01	
TOTAL GERAL:					1.909,97	

13.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,794	12,75	10,12
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,654	5,13	3,36
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,169	10,08	1,71
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,077	3,87	0,30
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,652	3,95	2,58
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,304	7,19	2,18
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,017	12,93	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,012	12,24	0,14
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,078	5,97	0,47
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,008	3,55	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,014	2,80	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,002	5,07	0,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha °... 0.82...
Proc °... 3.526...
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,003	9,72	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,128	3,39	0,43
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,067	2,73	0,18
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,014	2,25	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,046	4,45	0,21
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,039	8,51	0,33
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,003	13,03	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,008	8,20	0,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,201	7,45	1,49
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,007	1,66	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,201	7,57	1,52
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,009	4,22	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,008	2,92	0,02
TOTAL SERVICOS:						25,56
TOTAL GERAL:						26,42

13.2. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,000	11,96	11,96
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,285	8,76	2,50
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,195	10,10	1,97
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,215	7,06	1,52
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,227	26,98	6,12
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,075	6,92	0,52
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,005	13,92	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,042	19,94	0,83
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,102	2,99	0,31
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,446	3,42	1,52
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,042	3,10	0,13
TOTAL SERVICOS:					27,44	
TOTAL GERAL:					27,38	



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

13.3. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,013	10,51	0,14
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,000	43,57	43,57
TOTAL MATERIAL:						43,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,230	11,13	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300	14,89	4,47
TOTAL SERVICOS:						7,03
TOTAL GERAL:						50,71

13.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560	0,20	0,11
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,000	24,49	24,49
TOTAL MATERIAL:						24,60
TOTAL GERAL:						42,07

13.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,17
TOTAL GERAL:						27,89

14.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,368	40,77	15,02
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,020	26,48	0,52
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,035	14,55	0,51
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,004	39,26	0,17
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,632	27,74	17,52
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,083	25,44	2,11
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,004	20,22	0,09
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,086	13,90	1,20



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI UN	0,007	16,40	0,12
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI UN	0,018	38,61	0,71
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI UN	0,037	44,62	1,64
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI UN	0,002	46,74	0,10
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI UN	0,004	119,01	0,51
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,057	28,58	1,62
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,219	3,92	0,86
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,018	3,93	0,07
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,057	3,42	0,19
TOTAL SERVIÇO:					42,96
TOTAL GERAL:					42,85

15.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/27 X

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	23,72	23,72
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	351,30	351,30
TOTAL SERVIÇO:					375,02
TOTAL GERAL:					375,02

5.2. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,000	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA:					97,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,560	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,100	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,000	495,00	495,00
TOTAL MATERIAL:					818,93
TOTAL GERAL:					916,98

16.3. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

TOTAL GERAL: 23,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

15.4. 00011796 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)

TOTAL GERAL: 446,28

15.5. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	5,89	5,89
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	245,21	245,21
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	43,85	43,85
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	134,44	134,44
TOTAL SERVIÇO:					429,39
TOTAL GERAL:					429,39

15.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI KG	0,527	28,90	15,23
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI UN	1,000	70,75	70,75
TOTAL MATERIAL:					85,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,850	17,37	14,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,270	11,42	3,08
TOTAL SERVIÇO:					17,84
TOTAL GERAL:					103,82

15.7. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	31,62	31,62
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	88,38	88,38
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	148,50	148,50
TOTAL SERVIÇO:					268,50
TOTAL GERAL:					268,50

15.8. 86927 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	183,03	183,03
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	4,78	4,78
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/47 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	14,85	14,85
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,000	16,15	16,15
TOTAL SERVIÇO:					218,81
TOTAL GERAL:					218,81

15.11. S04546 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha nº 086
Procº 3526
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,000	14,14	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:					14,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04232 Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,000	32,77	32,77
TOTAL MATERIAL:					32,77
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,000	2,89	2,89
TOTAL SERVICOS:					2,89
TOTAL GERAL:					49,80

15.12. 95647 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,000	55,25	55,25
TOTAL MATERIAL:					55,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,000	2,66	5,32
TOTAL SERVICOS:					5,32
TOTAL GERAL:					60,57

15.13. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	KG	1,540	23,55	36,27
00001360 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,050	19,83	20,82
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,180	10,43	1,88
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,000	343,99	343,99
TOTAL MATERIAL:					402,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,800	12,47	22,45
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,800	12,60	22,68
TOTAL SERVICOS:					45,13
TOTAL GERAL:					448,09

15.14. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

TOTAL GERAL: 230,90

15.15. S12127 - Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,300	14,14	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09408 Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x 60cm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,000	347,46	347,46
TOTAL MATERIAL:					347,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,300	2,89	0,87
				TOTAL SERVIÇO:	0,87
				TOTAL GERAL:	352,54

15.16. 9635 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,000	59,00	59,00
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,010	10,51	0,11
				TOTAL MATERIAL:	59,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,450	15,47	6,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300	11,42	3,43
				TOTAL SERVIÇO:	10,39
				TOTAL GERAL:	69,48

15.17. 86916 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,030	2,85	0,09
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,000	72,17	72,17
				TOTAL MATERIAL:	72,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100	14,89	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030	11,42	0,34
				TOTAL SERVIÇO:	1,83
				TOTAL GERAL:	74,07

15.18. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,030	2,85	0,09
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,000	84,58	84,58
				TOTAL MATERIAL:	84,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,170	14,89	2,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,050	11,42	0,57
				TOTAL SERVIÇO:	3,10
				TOTAL GERAL:	87,76

15.19. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,030	2,85	0,09
00013417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,000	30,64	30,64
				TOTAL MATERIAL:	30,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150	14,89	2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,050	11,42	0,57
				TOTAL SERVIÇO:	2,80
				TOTAL GERAL:	33,52

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° ... 088...
Proc ° ... 3525...
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

16.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,000	225,00	225,00
TOTAL MATERIAL:						225,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	15,31	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	11,42	5,71
TOTAL SERVICOS:						13,37
TOTAL GERAL:						238,36

16.2. 00038774 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)

TOTAL GERAL: 37,93

16.3. 00037669 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-

TOTAL GERAL: 28,37

17.1. 88485 - APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,160	4,73	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039	16,43	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,014	11,42	0,16
TOTAL SERVICOS:						0,80
TOTAL GERAL:						1,54

17.2. 96626 - APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOES. AF_11/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,200	20,54	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,344	16,43	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,086	11,42	0,98
TOTAL SERVICOS:						6,63
TOTAL GERAL:						10,73

17.3. 88497 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,100	0,40	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,049	46,00	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,312	16,43	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,114	11,42	1,30
TOTAL SERVICOS:						6,43
TOTAL GERAL:						8,70

17.4. 88487 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,330	17,75	5,86
TOTAL MATERIAL:						5,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° ...089...
Proc ° 3526...
Rubrica.....

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,130	16,43	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,048	11,42	0,55
				TOTAL SERVICOS:	2,69
				TOTAL GERAL:	8,52

17.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,160	4,73	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051	16,43	0,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019	11,42	0,22
				TOTAL SERVICOS:	1,06
				TOTAL GERAL:	1,79

17.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330	20,54	6,78
				TOTAL MATERIAL:	6,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,244	16,43	4,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,089	11,42	1,02
				TOTAL SERVICOS:	5,03
				TOTAL GERAL:	11,78

17.7. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,400	0,40	0,16
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,040	12,25	0,49
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,056	45,46	2,55
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,160	23,74	3,80
				TOTAL MATERIAL:	7,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400	16,43	6,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350	11,42	4,00
				TOTAL SERVICOS:	10,57
				TOTAL GERAL:	17,54

17.8. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,550	1,69	0,93
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,044	32,94	1,45
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,176	26,12	4,60
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,132	23,94	3,16
				TOTAL MATERIAL:	10,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210	16,43	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110	11,42	1,26
				TOTAL SERVICOS:	4,71
				TOTAL GERAL:	14,81



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

18.1. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
TOTAL GERAL:						6,21

18.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,225	15,31	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,325	11,42	26,55
TOTAL SERVICOS:						29,99
TOTAL GERAL:						29,98

18.3. I11392 - Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) (m2)

TOTAL GERAL: 113,90

18.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,100	14,52	15,97
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,100	17,83	19,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,800	17,83	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004	55,00	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,750	32,18	24,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,000	0,46	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,080	21,46	1,72
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,070	20,34	1,42
TOTAL MATERIAL:						30,36
TOTAL GERAL:						82,85

18.5. S11099 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe (m2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111961	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,000	224,52	224,52
TOTAL SERVICOS:						224,52
TOTAL GERAL:						224,52

19.1. S02460 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,100	9,75	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,005	7,03	0,04
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,050	7,90	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,100	2,97	0,30
TOTAL SERVICOS:						0,30
TOTAL GERAL:						1,72

Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5



Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
CNPJ: 11.816.419/0001-32
Departamento de Compras

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS - UTENSÍLIOS SAMU

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BANCO DE PREÇOS			MÉDIA ARITMÉTICA VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO		
1	LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V	UNID.	1	R\$ 1.189,75	R\$ 1.682,88	R\$ 1.995,00	R\$ 1.622,54	R\$ 1.622,54
2	PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mm DE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm, BORDA ELEVADA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS, FRONTÃO DE 100mm DE ALTURA E 01 EXPURGO PADRÃO MEDINDO Ø300x400mm COMPOSTO POR ENTRADA DE ÁGUA, CONE COM SAÍDA Ø4" E TAMPA, ENCHIMENTO DE COMPENSADO NAVAL 15mm DE ESPESSURA EMK SUA BASE. ACABAMENTO ESCOVADO.	UNID.	1	R\$ 1.918,00	R\$ 2.120,50	R\$ 2.220,94	R\$ 2.086,48	R\$ 2.086,48
								R\$ 3.709,02

VALOR TOTAL: TRÊS MIL, SETECENTOS E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS

Lucilia Reis Santos
LUCILIA REIS SANTOS
Gerente de Compras Governamentais
06/7/2020

Açailândia-MA, 19 de fevereiro de 2020.

Forma 9
Proc. 3.5.9.5
Rubrica

Relatório de Cotação: COTAÇÃO 03 AQUISIÇÃO DE UTENSÍLIOS HOSPITALARES – PIA DE EXPURGO E LAVATÓRIO EM AÇO INOX

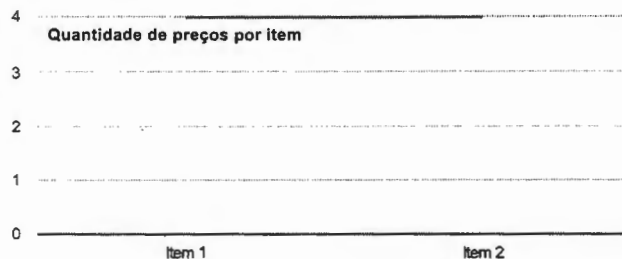
Pesquisa realizada entre 14/02/2020 14:57:32 e 14/02/2020 15:06:19

Relatório gerado no dia 19/02/2020 09:12:24 (IP: 138.36.20.156)

ITEM	PREÇOS	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1) LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V	4	1 Unidade	1995,00	R\$ 1.995,00
2) PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mmDE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm	4	1 Unidade	2220,94	R\$ 2.220,94
			Valor Global:	R\$ 4.215,94

Valor do item em relação ao total

- 1) LAVATÓRIO EM...
- 2) PIA DE EXPURGO.



Detalhamento dos Itens

Item 1: LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V R\$ 1.995,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais R\$ 1.995,00

Folha ° 094.
 Proc ° 8596
 Rubrica.

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mmDE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm, BORDA ELEVADA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS, FRONTÃO DE 100mm DE ALTURA E 01 EXPURGO PADRÃO MEDINDO Ø300x400mm COMPOSTO POR ENTRADA DE ÁGUA, CONE COM SAÍDA Ø4" E TAMPA, ENCHIMENTO DE COMPENSADO NAVAL 15mm DE ESPESSURA EMK SUA BASE. ACABAMENTO ESCOVADO.	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 2.220,94

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria Executiva
 Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
 Instituto fed. de educação, Ciencia e Tecnologia Fluminense
 INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE - CAMPUS QUISSAMA

Data: 26/08/2019 10:32

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão:32019 / UASG:155851

Lote/Item: /43

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 04/09/2019 09:12

Homologação: 04/09/2019 09:58

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 2

Unidade: UNIDADE

UF: RJ

Objeto: Aquisição de assadeira retangular e outros itens para o Refeitório Estudantil do campus Quissamã..

Descrição: BANCADA - MESA FABRICADA EM AÇO INOX 304 C/ 1CUBA - estrutura em chapa de 2 milímetros, tampo em chapas de 1 milímetro, c/ 1 cuba, dimensões da mesa 1900 x 700 x 850 mm (C x L x A), dimensões da cuba 500 x 400 x 300 mm (C x L x A). Garantia mínima de 12 meses.

CatMat: 150443 - BANCADA , BANCADA NOME

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

31.634.238/0001-00	ERINOX EQUIPAMENTOS PARA COZINHAS INDUSTRIAL LTDA	R\$ 1.619,50
--------------------	---	--------------

* VENCEDOR *

Marca: ERINOX

Fabricante: ERINOX

Modelo: MESA EM AÇO INOX

Descrição: MESA FABRICADA EM AÇO INOX 304 C/ 1 CUBA - estrutura em chapa de 2 milímetros, tampo em chapas de 1 milímetro, c/ 1 cuba, dimensões da mesa 1900 x 700 x 850 mm (C x L x A), dimensões da cuba 500 x 400 x 300 mm (C x L x A). Garantia mínima de 12 meses.

Endereço:

09.240.634/0001-96	COZIL COZINHAS PROFISSIONAIS LTDA	R\$ 2.200,00
--------------------	-----------------------------------	--------------

Marca: COZIL

Fabricante: COZIL EQUIPAMENTOS

Modelo: MIE-190+CB543

Descrição: MESA FABRICADA EM AÇO INOX 304 C/ 1CUBA - estrutura em chapa de 2 milímetros, tampo em chapas de 1 milímetro, c/ 1 cuba, dimensões da mesa 1900 x 700 x 850 mm (C x L x A), dimensões da cuba 500 x 400 x 300 mm (C x L x A). Garantia mínima de 12 meses.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	Itaquaquecetuba	R BOTUCATU, 200	EMILIO	(11) 4640-1228	proinoxequip@gmail.com

11.211.565/0001-34	ENECEL INOX INDUSTRIA METALURGICA LTDA - ME	R\$ 2.241,87
--------------------	---	--------------

Marca: Enecel Inox

Fabricante: Enecel Inox

Modelo: Enecel Inox

Descrição: MESA FABRICADA EM AÇO INOX 304 C/ 1CUBA - estrutura em chapa de 2 milímetros, tampo em chapas de 1 milímetro, c/ 1 cuba, dimensões da mesa 1900 x 700 x 850 mm (C x L x A), dimensões da cuba 500 x 400 x 300 mm (C x L x A). Garantia mínima de 12 meses. Marca: Enecel Inox

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
MG	Contagem	R ARARAQUARA, 253	(31) 3279-6992	registrofonseca@gmail.com

08.730.412/0001-99	BF IND E COM. EQUIP. PARA COZINHA IND.LTDA - EPP	R\$ 2.500,00
--------------------	--	--------------

Marca: bf cozinhas

Fabricante: bf cozinhas

Modelo: bf1001

Descrição: MESA FABRICADA EM AÇO INOX 304 C/ 1CUBA - estrutura em chapa de 2 milímetros, tampo em chapas de 1 milímetro, c/ 1 cuba, dimensões da mesa 1900 x 700 x 850 mm (C x L x A), dimensões da cuba 500 x 400 x 300 mm (C x L x A). Garantia mínima de 12 meses.

Endereço:	Telefone:	Email:
R CORONEL EMIDIO PIEDADE, 453	(11) 2796-5291	bfcozinhas@bfcozinhas.com.br

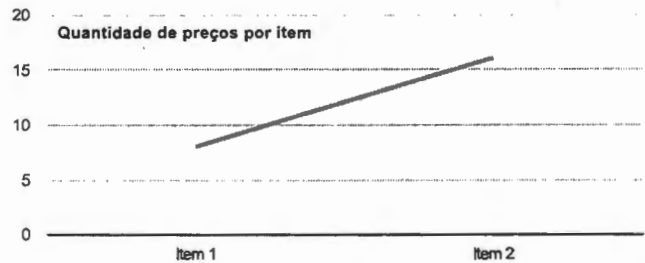
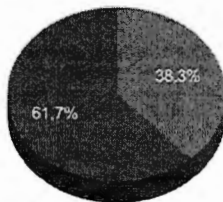
Relatório de Cotação: COTAÇÃO 01 AQUISIÇÃO DE UTENSÍLIOS HOSPITALARES – PIA DE EXPURGO E LAVATÓRIO EM AÇO INOX

Relatório gerado no dia 19/02/2020 09:10:41 (IP: 138.36.20.156)

ITEM	PREÇOS	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1) LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V	8	1 Unidade	1189,75	R\$ 1.189,75
2) PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mmDE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm	16	1 Unidade	1918,00	R\$ 1.918,00
			Valor Global:	R\$ 3.107,76

Valor do item em relação ao total

- 1) LAVATÓRIO EM...
- 2) PIA DE EXPURGO.



Detalhamento dos Itens

Item 1: LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V R\$ 1.189,75

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL K IT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 1.189,75

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
 Comando do Exército
 Comando Militar da Amazônia
 8ª Região Militar
 COMANDO 22º BDA INF SI

Data: 05/12/2019 14:09

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:382019 / UASG:160026

Lote/Item: /10

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 16

Unidade: Unidade

UF: AP

Objeto: Eventual aquisição de móveis, equipamentos, maquinário e utensílios de cozinha em geral e uniformes para o Setor de Abastecimento.

Descrição: LAVATÓRIO MÃOS - LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL

CatMat: 383265 - LAVATÓRIO MÃOS, AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, 500 MM, 500 MM, 200 MM, CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

13.588.297/0001-08 * VENCEDOR *	ROCHA SILVA BRANDAO COZINHAS PROFISSIONAIS LTDA	R\$ 818,52
------------------------------------	---	------------

Marca: BR&SP

Fabricante: BR&SP

Modelo: ESPECIAL

Descrição: LAVATÓRIO MÃOS - LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL.

Endereço:

24.845.457/0001-65	ITACA EIRELI - ME	R\$ 818,55
--------------------	-------------------	------------

Marca: Pianox

Fabricante: Pianox

Modelo: Pianox

Descrição: LAVATÓRIO MÃOS - LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL.

Endereço:

R LUIZ ALTEMBURG SENIOR, 635

Nome de Contato:

Ismael Geovani Reichert

Telefone:

(47) 3057-3930

Email:

itaca@itaca.eco.br

34.046.586/0001-47	DSBRITO COMERCIO DE ARTEFATOS EM ACO INOX EIRELI	R\$ 1.000,00
--------------------	--	--------------

Marca: PROJINOX

Fabricante: PROJINOX

Modelo: Lavatório

Descrição: LAVATÓRIO MÃOS - LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL.

Endereço:

24.296.646/0001-26	VIVA7 COMERCIO DE MAQUINAS E PRODUTOS LTDA - ME	R\$ 1.081,00
--------------------	---	--------------

Marca: POWER INOX

Fabricante: POWER INOX

Modelo: ESPECIAL

Descrição: LAVATÓRIO MÃOS

Endereço:

AV TARSILA DO AMARAL, 641

Nome de Contato:

WELLYNGTON

Telefone:

(19) 3044-9134

Email:

contato@viva7maquinas.com.br

08.775.075/0001-56	ESTILO GLASS EQUIPAMENTOS E COZINHAS EIRELI - EPP	R\$ 1.298,50
--------------------	---	--------------

Marca: Elvi

Fabricante: Elvi

Modelo: Especial Sob medida

Descrição: LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL

Estado:

SP

Cidade:

São Bernardo do Campo

Endereço:

R JOSE VERSOLATO, 111

Nome de Contato:

ALEX

Telefone:

(11) 3198-8444

Email:

licitacao@estiloglass.com.br

79.984.357/0001-01	ARTFRIO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS, ESQUADRIAS, ART	R\$ 1.639,00
--------------------	---	--------------

CNPJ RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: ARTFRIO
Fabricante: ARTFRIO
Modelo: ESPECIAL
Descrição: LAVATÓRIO MÃOS - LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL.

Estado: PR **Cidade:** Curitiba **Endereço:** R HELIO DIRCEU WOITIKIW, 215 **Telefone:** (41) 3349-5161 **Email:** contato@artfrio.ind.br

28.199.997/0001-70 MOGI MEDICAL EQUIPAMENTOS EIRELI R\$ 2.300,00

Marca: imperial brasil
Fabricante: imperial brasil
Modelo: lavatorio
Descrição: LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL.

Endereço: RUA PRESIDENTE CAMPOS SALLES, 67 **Telefone:** (19) 3549-0620 **Email:** mogimedical@outlook.com

13.174.490/0001-94 GF COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DE ESCRITORIO EIRELI R\$ 9.250,00

Marca: sicanox
Fabricante: sicanox
Modelo: LAVATÓRIO MÃOS
Descrição: LAVATÓRIO MÃOS - LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CUBA: 300X150MM/FURO CENTRAL.

Endereço:

Item 2: PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mmDE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm R\$ 1.918,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mmDE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm, BORDA ELEVADA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS, FRONTÃO DE 100mm DE ALTURA E 01 EXPURGO PADRÃO MEDINDO Ø300x400mm COMPOSTO POR ENTRADA DE ÁGUA, CONE COM SAÍDA Ø4" E TAMPA, ENCHIMENTO DE COMPENSADO NAVAL 15mm DE ESPESSURA EMK SUA BASE. ACABAMENTO ESCOVADO.	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais R\$ 1.918,00

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA
 Comando da Aeronáutica
 GRUPAMENTO DE APOIO DE PIRASSUNUNGA
Data: 29/10/2019 10:05
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Objeto: Aquisição de equipamentos de cozinha industrial, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no edital e seus anexos..
Identificação: NºPregão:10432019 / UASG:120626
Descrição: PIA - Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.
Lote/Item: /7
CatMat: 7005 - PIA , PIA NOME
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 05/11/2019 09:02
Homologação: 05/11/2019 10:23
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 4
Unidade: Unidade
UF: SP

CNPJ RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR VALOR DA PROPOSTA FINAL
 10.417.394/0001-31 VICENTE XISTO CUPERTINO R\$ 1.598,98
 * VENCEDOR *

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

Folha °...298...
Proc °...3526...
Rubrica.../...

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: REVITEC**Fabricante:** VICENTE XISTO CUPERTINO EPP**Modelo:** RVPC-ESP**Descrição:** Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**Endereço:**

21.473.097/0001-20 INOVEN COMERCIO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA - ME

R\$ 1.598,99

Marca: INOVEN**Fabricante:** INOVEN**Modelo:** MIESP**Descrição:** "Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304."**Estado:****Cidade:****Endereço:****Telefone:****Email:**

SP

São Paulo

R IBIAJARA, 428

(11) 8940-4006

raphael-tavares@hotmail.com

79.984.357/0001-01 ARTFRIO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS, ESQUADRIAS, ART

R\$ 1.599,00

Marca: ARTFRIO**Fabricante:** ARTFRIO**Modelo:** ESPECIAL**Descrição:** Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.**Estado:****Cidade:****Endereço:****Telefone:****Email:**

PR

Curitiba

R HELIO DIRCEU WOITIKIW, 215

(41) 3349-5161

contato@artfrio.ind.br

34.046.586/0001-47 DSBrito COMERCIO DE ARTEFATOS EM ACO INOX EIRELI

R\$ 1.600,00

Marca: PROJINOX**Fabricante:** PROJINOX**Modelo:** PIA**Descrição:** Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.**Endereço:**

10.765.308/0001-81 USINOX SERVICE LTDA - ME

R\$ 1.699,99

Marca: USIO7**Fabricante:** USINOX SERVICE LTDA EPP**Modelo:** USIO7/USINOX**Descrição:** PIA INOX, PIA COM TAMPO INOX MEDINDO 1 METRO DE COMPRIMENTO, PRODUZIDO EM AÇO INOX TIPO 201, COM CUBA DE 50X40 E 30 CM DE PROFUNDIDADE PRODUZI EM AÇO INOX AISI 304.**Estado:****Cidade:****Endereço:****Telefone:****Email:**

ES

Serra

R CLAUDIO COUTINHO, 18

(27) 3281-9422

usinox.service@gmail.com

09.240.634/0001-96 COZIL COZINHAS PROFISSIONAIS LTDA

R\$ 1.782,25

Marca: COZIL**Fabricante:** COZIL EQUIPAMENTOS**Modelo:** MIE-ESP**Descrição:** Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.**Estado:****Cidade:****Endereço:****Nome de Contato:****Telefone:****Email:**

SP

Itaquaquecetuba

R BOTUCATU, 200

EMILIO

(11) 4640-1228

proinoxequip@gmail.com

95.276.069/0001-59 KATHIA LIESE FREITAS RODRIGUES - ME

R\$ 1.819,00

Marca: Inox Design**Fabricante:** Inox Design**Modelo:** P100-ID**Descrição:** Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.**Estado:****Cidade:****Endereço:****Telefone:****Email:**

RS

Encruzilhada do Sul

R DOM FELICIANO, 80

(51) 3733-2246

mkm4005@hotmail.com

25.037.036/0001-70 WAGNER ROCHA SOARES 34373914885

R\$ 1.848,69

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

Folha °...099...
 Proc °... 3526...
 Rubrica... 4...

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: Premium
Fabricante: WR Soares
Modelo: Premium 2019
Descrição: Pia inox 1000 x 500 x 80mm com cuba 500 x 400 x 300mm

Endereço:

08.775.075/0001-56 ESTILO GLASS EQUIPAMENTOS E COZINHAS EIRELI - EPP

R\$ 1.987,30

Marca: Elvi**Fabricante:** Elvi**Modelo:** Especial Sob Medida

Descrição: Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São Bernardo do Campo	R JOSE VERSOLATO, 111	ALEX	(11) 3198-8444	licitacao@estiloglass.com.br

18.007.154/0001-70 ALL WORK COMERCIAL - EIRELI - EPP

R\$ 2.361,85

Marca: PROINOX**Fabricante:** PROINOX**Modelo:** ESPECIAL

Descrição: Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304. Marca/Fabricante: PROINOX - Modelo: ESPECIAL. Validade da Proposta: 60 dias - Validade da ATA: 12 meses - Prazo de Entrega: 25 dias - Prazo de Pagamento: 30 dias - Prazo de Garantia: 12 meses - Procedência: Nacional. Declaramos que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
PR	Curitiba	R BARTOLOMEU LOURENCO DE GUSMAO, 1343	(41) 3388-3410	contato@allworkcomercial.com.br

17.572.083/0001-96 LANCE ONLINE MULTINEGOCIOS - EIRELI - ME

R\$ 2.790,00

Marca: Purinox**Fabricante:** Purinox**Modelo:** P-Inox

Descrição: Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
MS	Dourados	AV WEIMAR GONCALVES TORRES, 2720	(67) 3033-1559	lanceonline.ms@hotmail.com

14.822.294/0001-41 EDER ROBERTO DE PAULA - ME

R\$ 2.790,00

Marca: CENTRAL DO INOX**Fabricante:** CENTRAL DO INOX**Modelo:** CIPIA

Descrição: Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
MT	Cuiabá	R CIRIACO CANDIA, 305	EDER	(65) 3056-1796	sander.licitacao@gmail.com

16.759.012/0001-34 I Z DA SILVA EQUIPAMENTOS - ME

R\$ 2.790,00

Marca: Inox Milk**Fabricante:** Inox Milk Equipamentos em Aço Inox**Modelo:** IMP

Descrição: Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	Pompéia	R JOSE DE AGUIAR MORAES, 167	Itamar Zanquetin da Silva	(14) 98123-9801	itamarzs@hotmail.com

10.777.579/0001-57 Grunox Equipamentos para Gastronomia

R\$ 2.791,00

Marca: GRUNOX**Fabricante:** GRUNOX**Modelo:** GRUNOX

Descrição: Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	Arujá	R DIAMANTE, 224	(11) 2202-3722	esca@esca.srv.br

28.275.797/0001-59 D&F COMERCIAL LTDA - ME

R\$ 2.791,66

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

Folha °122.....
Proc °3535.....
Rubrica.....

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: BRASCOOL

Fabricante: BRASCOOL

Modelo: 9000148

Descrição: Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.

Endereço:

R PASTOR MANOEL VIRGINIO DE SOUZA, 1133

Nome de Contato:

DENIELLY

Telefone:

(41) 3195-6140

Email:

licitacao@defcomercial.com.br

13.588.297/0001-08 ROCHA SILVA BRANDAO COZINHAS PROFISSIONAIS LTDA

R\$ 6.000,00

Marca: BR&SP

Fabricante: BR&SP

Modelo: ESPECIAL

Descrição: Pia Inox: Pia com Tampo inox medindo 1 metro de comprimento produzido em Aço Inoxidável tipo 201, com cuba de 50x40 e 30cm de profundidade produzida em aço inox AISI 304.

Endereço:

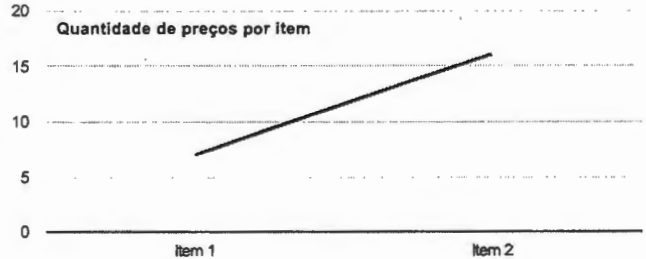
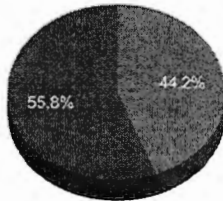
Relatório de Cotação: COTAÇÃO 02 AQUISIÇÃO DE UTENSÍLIOS HOSPITALARES – PIA DE EXPURGO E LAVATÓRIO EM AÇO INOX

Relatório gerado no dia 19/02/2020 09:11:29 (IP: 138.36.20.156)

ITEM	PREÇOS	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1) LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V	7	1 Unidade	1682,88	R\$ 1.682,88
2) PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mmDE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm	16	1 Unidade	2120,50	R\$ 2.120,50
			Valor Global:	R\$ 3.803,38

Valor do item em relação ao total

- 1) LAVATÓRIO EM...
- 2) PIA DE EXPURGO.



Detalhamento dos Itens

Item 1: LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V R\$ 1.682,88

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 02 (DUAS) TORNEIRAS TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL KIT INSTALAÇÃO INCLUSO. 220V	
Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais		R\$ 1.682,88
Órgão:	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Marinha Escola de Aprendizes Marinheiros do Ceará	Data: 10/09/2019 09:33
Objeto:	Registro de preços para eventual aquisição de equipamentos permanentes para cozinha industrial da Escola de Aprendizes Marinheiros do Ceará.	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição:	LAVATÓRIO MÃOS - LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 400 MM, LARGURA 335 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUBA E BICAACIONADA POR REGISTRO DE ESFERA	SRP: SIM
CatMat:	451182 - LAVATÓRIO MÃOS	Identificação: NºPregão:82019 / UASG:783601
		Lote/Item: /12
		Ata: Link Ata
		Adjudicação: 24/09/2019 13:12
		Homologação: 27/09/2019 12:14
		Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
		Quantidade: 7

CNPJ RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR VALOR DA PROPOSTA FINAL

13.588.297/0001-08 ROCHA SILVA BRANDAO COZINHAS PROFISSIONAIS LTDA R\$ 1.015,97
 * VENCEDOR *

Marca: BR&SP
Fabricante: BR&SP
Modelo: ESPECIAL
Descrição: LAVATÓRIO AUTOMÁTICO PARA MÃOS ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PEDAL - CORPO FABRICADO INTEIRAMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304-18/8 ESCOVADO.CUBA ESTAMPADA COM DIAMETRO DE 300X160MM, TORNEIRA COMPACTA TIPO BICA. DIMENSÕES: 450X545X850MM

Endereço:

34.046.586/0001-47 DSBrito COMERCIO DE ARTEFATOS EM ACO INOX EIRELI R\$ 1.019,93

Marca: PROJINOX
Fabricante: PROJINOX
Modelo: LAVATÓRIO MÃOS
Descrição: LAVATÓRIO AUTOMÁTICO PARA MÃOS - Lavatório para assepsia com acionamento através de pedal, o que elimina o contato das mãos, com as seguintes características construtivas: Corpo fabricado inteiramente em chapa de aço inoxidável AISI 304-18 escovado protegido com película em PVC provido de espelho de 200 mm de altura nas partes livres e rebaixo de 10 mm para evitar o derramamento de água no piso; Cuba estampada com diâmetro de 300 x 160 mm. Fabricada em aço inoxidável, com canto arredondado, e amplos raios de curvatura, com válvula; Torneira compacta tipo bica, com sistema de acionamento hidromecânico por meio de pedal; Dimensões: 450 x 545 x 850 mm.

Endereço:

08.532.500/0001-86 GERACAO COMERCIO, REPRESENTACAO E SERVICOS LTDA - ME R\$ 1.682,87

Marca: GERAÇÃO
Fabricante: GERAÇÃO
Modelo: CD12
Descrição: Lavatório Autoático para Mãos - Lavatório para assepsia com acionamento através de pedal, o que elimina o contato das mãos, com as seguintes características construtivas: corpo fabricado inteiramente em chapa de aço inoxidável AISI 304-18/8 escovado protegido com película em PVC provido de espelho de 200 mm de altura nas partes que tagenciam as paredes, bordas de 100 mm de altura nas partes livres e rebaixo de 10 mm para evitar o derramamento de água no piso; Cuba estampada com diâmetro de 300 x 160 mm. fabricada em aço inoxidável, com canto arredondado, e amplos raios de curvatura, com válvula, Torneira compacta tipo bica, com sistema de acionamento hidromecânico por meio de pedal. Dimensões: 450 x 545 x 850 mm.

Estado: ES **Cidade:** Serra **Endereço:** R GUIMARAES ROSA, 233 **Telefone:** (27) 3282-4311 **Email:** geracaocrs@yahoo.com.br

79.984.357/0001-01 ARTFRIO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS, ESQUADRIAS, ART R\$ 1.682,88

Marca: ARTFRIO
Fabricante: ARTFRIO
Modelo: ESPECIAL
Descrição: LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, LIGA 18/8 E ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 400 MM, LARGURA 335 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUBA E BICAACIONADA POR REGISTRO DE ESFERA

Estado: PR **Cidade:** Curitiba **Endereço:** R HELIO DIRCEU WOITIKIW, 215 **Telefone:** (41) 3349-5161 **Email:** contato@artfrio.ind.br

08.775.075/0001-56 ESTILO GLASS EQUIPAMENTOS E COZINHAS EIRELI - EPP R\$ 2.039,86

Marca: LAVATORIO AUTOMATICO
Fabricante: elvi
Modelo: LAVATORIO AUTOMATICO
Descrição: LAVATORIO AUTOMATICO PARA MÃOS

Estado: SP **Cidade:** São Bernardo do Campo **Endereço:** R JOSE VERSOLATO, 111 **Nome de Contato:** ALEX **Telefone:** (11) 3198-8444 **Email:** licitacao@estiloglass.com.br

26.845.803/0001-30 UJX COMERCIO E SERVICOS PARA ESCRITORIO EIRELI R\$ 9.250,00

Marca: Fornari
Fabricante: Fornari
Modelo: LAVATÓRIO MÃOS
Descrição: LAVATÓRIO MÃOS Descrições conforme edital.

Endereço:

28.199.997/0001-70 MOGI MEDICAL EQUIPAMENTOS EIRELI R\$ 10.000,00

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

Folha °.....103.....

Proc °.....3.576.....

Rubrica.....

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: IMPERIAL EQUIP**Fabricante:** IMPERIAL EQUIP**Modelo:** Lavatório para mãos Acionamento através de pedal**Descrição:** Lavatório para mãos Acionamento através de pedal Corpo fabricado em inox 304 18/8 - Escovado e protegido com película de PVC Provido de espelho de 200 mm altura nas partes tangenciam as paredes Bordas com 100 mm de altura nas partes livres e rebaixo de 10 mm para evitar o derramamento da água Cuba de 300x160 mm em inox com cantos arredondados e amplo raio de curvatura - com válvula Torneira compacta tipo bica com sistema de acionamento hidromecânico por meio de pedal Medidas 450x545x850 mm**Endereço:**

RUA PRESIDENTE CAMPOS SALLES, 67

Telefone:

(19) 3549-0620

Email:

mogimedical@outlook.com

Item 2: PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mmDE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm

R\$ 2.120,50

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mmDE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm, BORDA ELEVADA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS, FRONTÃO DE 100mm DE ALTURA E 01 EXPURGO PADRÃO MEDINDO Ø300x400mm COMPOSTO POR ENTRADA DE ÁGUA, CONE COM SAÍDA Ø4" E TAMPA, ENCHIMENTO DE COMPENSADO NAVAL 15mm DE ESPESSURA EM SUA BASE. ACABAMENTO ESCOVADO.	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 2.120,50

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando do Exército

Comando Militar da Amazônia

8ª Região Militar

8º Depósito de Suprimento

Data: 27/08/2019 10:02**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Identificação:** NºPregão:132019 / UASG:160165**Lote/Item:** /17**Ata:** Link Ata**Adjudicação:** 05/09/2019 16:37**Homologação:** 24/09/2019 12:06**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 45**Unidade:** UNIDADE**UF:** PA**Objeto:** Aquisição de Maquinas e Equipamentos para o Setor de Aprovisionamento - PASA.**Descrição:** MESA - MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2". Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.**CatMat:** 150942 - MESA, MESA NOME

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

25.037.036/0001-70

WAGNER ROCHA SOARES 34373914885

R\$ 1.662,43

* VENCEDOR *

Marca: Premium**Fabricante:** Premium**Modelo:** Premium**Descrição:** Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2". Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses. - conforme edital**Endereço:**

10.765.308/0001-81

USINOX SERVICE LTDA - ME

R\$ 1.662,43

Marca: USI17**Fabricante:** USINOX SERVICE LTDA EPP**Modelo:** USI17/USINOX**Descrição:** MES A EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2". Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

Folha 0... 104
Proc 0... 35.26...
Rubrica...

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Estado: ES Cidade: Serra Endereço: R CLAUDIO COUTINHO, 18 Telefone: (27) 3281-9422 Email: usinox.service@gmail.com

13.588.297/0001-08 ROCHA SILVA BRANDAO COZINHAS PROFISSIONAIS LTDA R\$ 1.662,44

Marca: BR&SP**Fabricante:** BR&SP**Modelo:** ESPECIAL

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Endereço:

08.730.412/0001-99 BF IND E COM. EQUIP. PARA COZINHA IND.LTDA - EPP R\$ 1.665,29

Marca: bf cozinhas**Fabricante:** bf cozinhas**Modelo:** bf1001

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Endereço:

R CORONEL EMIDIO PIEDADE, 453

Telefone:

(11) 2796-5291

Email:

bfcozinhas@bfcozinhas.com.br

34.046.586/0001-47 DSBRITO COMERCIO DE ARTEFATOS EM ACO INOX EIRELI R\$ 1.700,00

Marca: PROJINOX**Fabricante:** PROJINOX**Modelo:** Mesa

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Endereço:

79.984.357/0001-01 ARTFRIO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS, ESQUADRIAS, ART R\$ 1.780,00

Marca: ARTFRIO**Fabricante:** ARTFRIO**Modelo:** ESPECIAL

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Estado:

PR

Cidade:

Curitiba

Endereço:

R HELIO DIRCEU WOITIKIW, 215

Telefone:

(41) 3349-5161

Email:

contato@artfrio.ind.br

08.532.500/0001-86 GERACAO COMERCIO, REPRESENTACAO E SERVICOS LTDA - ME R\$ 1.799,99

Marca: GERAÇÃO**Fabricante:** GERAÇÃO**Modelo:** CD17

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Estado:

ES

Cidade:

Serra

Endereço:

R GUIMARAES ROSA, 233

Telefone:

(27) 3282-4311

Email:

geracaocrs@yahoo.com.br

10.777.579/0001-57 Grunox Equipamentos para Gastronomia R\$ 2.040,00

Marca: GRUNOX**Fabricante:** GRUNOX**Modelo:** GRUNOX

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Estado:

SP

Cidade:

Arujá

Endereço:

R DIAMANTE, 224

Telefone:

(11) 2202-3722

Email:

esca@esca.srv.br

CNPJ RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

Folha °.....105.....
 Proc °.....3576.....
 Rubrica:.....

VALOR DA PROPOSTA FINAL

10.417.394/0001-31 VICENTE XISTO CUPERTINO

R\$ 2.200,99

Marca: REVITEC

Fabricante: VICENTE XISTO CUPERTINO EPP

Modelo: RVM11C-ESP

Descrição: MESA A EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Endereço:

09.240.634/0001-96 COZIL COZINHAS PROFISSIONAIS LTDA

R\$ 2.201,00

Marca: COZIL

Fabricante: COZIL EQUIPAMENTOS

Modelo: MIE-150

Descrição: MESA A EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	Itaquaquecetuba	R BOTUCATU, 200	EMILIO	(11) 4640-1228	proinoxequip@gmail.com

08.775.075/0001-56 ESTILO GLASS EQUIPAMENTOS E COZINHAS EIRELI - EPP

R\$ 2.226,15

Marca: MESA A EM INOX

Fabricante: elvi

Modelo: MESA A EM INOX

Descrição: MESA A EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São Bernardo do Campo	R JOSE VERSOLATO, 111	ALEX	(11) 3198-8444	licitacao@estiloglass.com.br

26.483.292/0001-54 IR COMERCIO & SERVICOS EIRELI - ME

R\$ 2.290,00

Marca: Brascool

Fabricante: Brascool

Modelo: Brascool-150x70x85

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
RUA ESPERANTO, 312-1	IVETE	(91) 3085-9092	decorbel.vendas@gmail.com

26.986.764/0001-91 R ANDRADE ARAUJO EIRELI - ME

R\$ 2.350,00

Marca: PRO COZINHA

Fabricante: PRO COZINHA

Modelo: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
R DAS MARGARIDAS, 76	DENISE	(91) 3288-4604	rempresabarrros@gmail.com

30.834.830/0001-85 RENATO FONTANA 00576582000

R\$ 2.388,99

Marca: MOPAL

Fabricante: MOPAL

Modelo: ESPECIAL

Descrição: MESA A EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1.1/4 com sapatas em nylon para regulagem de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3.1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses.

Endereço:

03.282.047/0001-83 TOTAL LINE COMERCIO E SERVICOS LTDA - ME

R\$ 2.438,00

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

Folha °106.....
Proc °3526.....
Rubrica.....*[assinatura]*.....

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: TOPEMA

Fabricante: TOPEMA

Modelo: 150x70x85CM

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1,1/4 com sapatas em nylon para regulação de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3,1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses. Modelo: 150x70x85CM / Marca: TOPEMA / Fabricante: TOPEMA - Procedência: Nacional - Prazo de validade da Proposta: 60 dias - Prazo de Entrega: 30 dias contados do recebimento de Nota de Empenho - Prazo de garantia do produto: 12 meses - Validade do produto 12 meses - Produto dentro das normas NR-12 do Ministério do Trabalho. Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório. Declaramos, ainda que estamos enquadrados no regime de tributação de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme estabelece o artigo 3º da lei complementar nº 123/2006. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Estado:

Cidade:

Endereço:

Nome de Contato:

Telefone:

RJ

Rio de Janeiro

R CANDIDO BENICIO, 1708

Leila Guimaraes de Miranda

(21) 2450-4683

18.007.154/0001-70 ALL WORK COMERCIAL - EIRELI - EPP

R\$ 3.939,89

Marca: PROINOX

Fabricante: PROINOX

Modelo: ESPECIAL

Descrição: MESA EM INOX COM 1 CUBA Mesa em ao inox com 1 cuba central: Tampo de encosto com espelho medindo 90 mm de altura e rebaixo para retenção de líquidos; Prateleira inferior lisa; Cuba posicionada no centro da Mesa; Estrutura em perfis para reforço; Pés em Tubo 1,1/4 com sapatas em nylon para regulação de nível; Produzida em Aço Inox 304. Incluso Válvula para escoamento 3,1/2'. Medidas aproximadas: CxLA: 150x70x85 cm. Cuba: CxLxA 50x40x20. Garantia mínima de 12 meses. Marca/Fabricante: PROINOX - Modelo: ESPECIAL.

Estado:

Cidade:

Endereço:

Telefone:

Email:

PR

Curitiba

R BARTOLOMEU LOURENCO DE GUSMAO, 1343

(41) 3388-3410

contato@allworkcomercial.com.br

Cronograma Físico-Financeiro

[assinatura]



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES				VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.523,73	11.009,49	11.009,49	5.504,75	55.047,45	15,39%
		50%	20%	20%	10%		
2.0	SERVIÇOS EM TERRA	3.920,83	0,00	0,00	0,00	3.920,83	1,10%
		100%					
3.0	FUNDAÇÃO / INFRA-ESTRUTURA	21.392,75	5.348,19	0,00	0,00	26.740,94	7,48%
		80%	20%				
4.0	SUPER-ESTRUTURA	15.257,22	15.257,22	7.628,61	0,00	38.143,04	10,67%
		40%	40%	20%			
5.0	PAREDES E PAINEIS	6.396,16	22.386,55	3.198,08	0,00	31.980,79	8,94%
		20%	70%	10%			
6.0	COBERTURA E FORRO	0,00	20.822,80	13.881,86	0,00	34.704,66	9,70%
			60%	40%			
7.0	ESQUADRIAS	0,00	8.018,15	13.363,58	5.345,43	26.727,16	7,47%
			30%	50%	20%		
8.0	REVESTIMENTO	0,00	10.241,02	15.361,54	0,00	25.602,56	7,16%
			40%	60%			
9.0	LASTRO / CONTRAPISO E PISO	0,00	9.641,45	16.069,09	6.427,64	32.138,18	8,99%
			30%	50%	20%		
10.0	RAMPA DA LAVA - JATO	0,00	2.271,20	5.299,47	0,00	7.570,67	2,12%
			30%	70%			
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,00	6.248,81	7.811,02	1.562,20	15.622,03	4,37%
			40%	50%	10%		
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,00	5.987,52	8.981,28	0,00	14.968,80	4,19%
			40%	60%			
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,00	705,86	1.647,00	0,00	2.352,85	0,66%
			30%	70%			
14.0	INSTALAÇÃO DE DRENAGEM	0,00	0,00	1.028,40	0,00	1.028,40	0,29%
				100%			
15.0	LOUÇAS / METAIS/ ACESSÓRIOS/ BANCADAS	0,00	0,00	7.787,92	3.337,68	11.125,60	3,11%
				70%	30%		
16.0	COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO	0,00	0,00	0,00	912,76	912,76	0,26%
					100%		
17.0	PINTURA	0,00	0,00	4.208,05	16.832,22	21.040,27	5,88%
				20%	80%		
18.0	DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	7.477,67	7.477,67	2,09%
					100%		
19.0	LIMPEZA	0,00	0,00	0,00	532,60	532,60	0,15%
					100%		

VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = 357.837,26 100,00%

VALOR DO BDI (R\$) = 77.953,32

VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = 435.590,58

- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> sem BDI

- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:

- Parcial =	74.490,68	117.938,26	117.275,38	47.932,94
- Acumulado =	74.490,68	192.428,94	309.704,32	357.637,26

- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:

- Parcial =	20,83%	32,98%	32,79%	13,40%
- Acumulado =	20,83%	53,81%	86,60%	100,00%

- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> do BDI

- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:

- Parcial =	16.236,55	25.708,71	25.562,23	10.447,83
- Acumulado =	16.236,55	41.943,27	67.505,49	77.953,32

- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:

- Parcial =	20,83%	32,98%	32,79%	13,40%
- Acumulado =	20,83%	53,81%	86,60%	100,00%

- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> com BDI

- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:

- Parcial =	90.727,23	143.644,97	142.837,61	58.380,77
- Acumulado =	90.727,23	234.372,20	377.209,81	435.590,58

- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:

- Parcial =	20,83%	32,98%	32,79%	13,40%
- Acumulado =	20,83%	53,81%	86,60%	100,00%

Mirthes Campos Araujo
 Engenheira Civil
 CREA - RN 111747590-5

Memória de Cálculo





Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

MEMÓRIA DE CALCULO									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL
			KG	Comprim.	Largura/Ø	Altura/Prof.	Espessura	Quantidade	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		3,00		2,00			6,00
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2		4,00		3,00			12,00
1.3	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	M							55,00
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M							89,20
1.5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES			76,18				4,00
2.0	SERVIÇOS EM TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS E VALAS DE VIGA BALDRAME	M3		190,45	0,20	0,20			
				0,70	0,70	1,50		40,00	
				0,75	0,75	1,50		2,00	
				0,90	0,90	1,50		1,00	
	REATERRO MANUAL DE VALAS APOILOADO COM SOQUETE.	M3		196,75		0,40			78,70
3.0	FUNDAÇÃO / INFRA-ESTRUTURA								
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESPESURA 6CM (SAPATAS E VB)	M3	VB	190,45	0,20		0,06		
			SAPATA	0,70	0,70		0,06	40,00	
				0,75	0,75		0,06	2,00	
				0,90	0,90		0,06	1,00	
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(SAPATAS E VB)	KG	143,27						
			391,14						534,41
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARES)	KG	381,95						381,95
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,86						5,86
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARS E VIGA BALDRAME)	KG	315,89						315,89
3.6	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 07 USOS	M2							132,04
3.7	PAREDE EM TIJOLO 6x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2		190,45		0,30			57,14
3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3							10,21
3.9	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3							10,21
3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2		190,45	0,60				114,27
3.11	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2		190,45	0,60				114,27
4.0	SUPER-ESTRUTURA								
4.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	148,60						
			271,16						419,76
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG							4,45
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	441,68						441,68
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	552,59						552,59
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	ÁREA DE PROJETO						91,04
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	ÁREA DE PROJETO						153,96
4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3							15,86
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3							15,86



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			KG	Comprim.	Largura/Ø	Altura/Prof.	Espessura	
4.9	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2						199,47
5.0 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 09x19x19cm (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	ÁREA EXTERNA	73,10		4,80		350,88
			PLATIBANDA	14,40		1,20		17,28
			ÁREA INTERNA	89,55		2,70		241,79
5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M		31,25				31,25
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M		37,90				37,90
5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M						37,90
6.0 COBERTURA E FORRO								
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2		199,22				199,22
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2		199,22				199,22
6.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2		105,27				105,27
6.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						2,00
6.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						2,00
6.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2						105,27
6.7	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M		172,85				172,85
6.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		15,28				15,28
6.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. - GARAGEM	M2	ÁREA DE PROJETO	74,94				74,94
6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2						199,47
6.11.0 CALHA DE CONCRETO								
6.11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 09x19x19cm (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2		19,50		0,20	2,00	7,80
6.11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO E EXTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2		19,50		0,20	2,00	7,80
6.11.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2		19,50		0,20	2,00	7,80
6.11.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM.	M2		19,50	0,40			7,80
6.11.5	IMPERMEABILIZANTE MANTA LIQUIDA ECOLOGICA DE ALTA REFLETIVIDADE SOLAR VIAPOL (BALDE 20KG) (3 DEMÃOS) - 1,2KG/M2	KG		19,50	0,80			56,16
7.0 ESQUADRIAS								
7.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2		1,85		2,10	1,00	3,89
7.2	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN					1,00	1,00



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL	
			KG	Comprim.	Largura/Ø	Altura/Prof.	Espessura		Quantidade
7.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							1,00
7.4	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO ESPESSURA 10 MM - DE CORRER COM DIMENSÕES DE 1,20 X 2,10 M	M2		1,20		2,10		1,00	2,52
7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							3,00
7.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							15,00
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							1,00
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		0,80		0,45		6,00	3,29
				1,00		0,45		1,00	
				1,50		0,45		1,00	
7.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		1,40		0,90		1,00	21,84
				1,50		1,10		5,00	
				1,80		1,10		1,00	
				2,50		1,50		1,00	
				2,00		1,10		3,00	
7.10	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M		0,60				3,00	15,90
				0,80				15,00	
				0,90				1,00	
				1,20				1,00	
7.11	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M		0,84				6,00	27,26
				1,04				1,00	
				1,44				1,00	
				1,54				1,00	
				1,54				5,00	
				1,84				1,00	
				2,04				3,00	
				2,54				1,00	
8.0 REVESTIMENTO									
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO E EXTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2							1.122,83
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E REVESTIMENTO CERÂMICO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2		674,18			0,01		674,18
8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNA DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2		368,16					368,16
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2		6,40		2,80			80,49
				5,80		2,80			
				8,00		2,80			
				8,00		2,80			
			1,70		0,90				
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS.	M2		1,40		5,40			7,56
8.6	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2							35,09
8.7	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2		2,00		0,50			1,00



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			KG	Comprim.	Largura/Ø	Altura/Prof.	Espessura	
9.0	LASTRO / CONTRAPISO E PISO							
9.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESP= 3 CM	M3		174,62			0,03	5,24
9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2						174,62
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2		2,40				16,41
				2,10				
				3,64				
				3,64				
				4,63				
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2		7,01				68,59
				7,30				
				7,01				
				6,10				
				5,25				
				5,25				
				7,35				
				7,03				
				8,87				
				7,42				
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2		22,25				89,62
				25,62				
				25,62				
				16,13				
9.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M		175,40				175,40
9.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2		5,45				102,28
				23,34				
				73,49				
9.8	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (ÁREA DAS AMBULÂNCIAS).	M2		73,49				73,49
9.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO (CALÇADA E ENTRADA DAS ÁREAS DAS AMBULÂNCIAS)	M2		92,80	0,60			101,45
				9,95	4,60			
	RAMPA DA LAVA - JATO							
10.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2						17,40
10.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3						8,74
10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2		7,21		0,80	2,00	11,54
10.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		17,50				17,50
10.5	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS (PAREDES LATERAIS DA RAMPA)	M2						17,40
10.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN						4,00
10.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M						0,50
10.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M						1,00



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			KG	Comprim.	Largura/ Ø	Altura/Prof.	Espessura	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm ² , ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	M						2.280,00
11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						182,96
11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						127,00
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						25,00
11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						25,00
11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						75,00
11.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN						4,00
11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						16,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						1,00
11.10	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN						1,00
11.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						40,53
11.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						418,50
11.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						11,34
11.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						5,52
11.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						12,03
11.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						15,00
11.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						10,00
11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN						1,00
11.19	LAMPADA ESPIRAL FLUORESCENTE ELETRONICA PL 45W / 220V (COMPACTA INTEGRADA), E-27	UN						32,00
11.20	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	UN						32,00
11.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						1,00
11.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN						10,00
11.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN						45,00
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M						59,00
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M						24,00
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M						50,00
12.4	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN						3,00
12.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RE TANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN						5,00
12.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						1,00
12.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						1,00
12.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M ² (PARA 10 CONTRIBUINTE).	UN						1,00



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL
			KG	Comprim.	Largura/Ø	Altura/Prof.	Espessura	
12.9	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN						1,00
12.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN						1,00
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M						56,00
13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M						20,00
13.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN						2,00
13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN						6,00
13.5	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN						1,00
14.0	INSTALAÇÃO DE DRENAGEM							
14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						24,00
15.00	LOUÇAS / METAIS/ ACESSÓRIOS/ BANCADAS							
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						2,00
15.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN						1,00
15.3	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN						2,00
15.4	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM, INCLUSO FORNTÃO H=15CM E SAIA H=7CM.	M2		4,38				4,38
15.5	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,80M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						1,00
15.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						2,00
15.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA COZINHA)	UN						1,00
15.8	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						1,00
15.9	LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 2 TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL. KIT INSTALAÇÃO INCLUSO.	UN					1,00	1,00
15.10	PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mm DE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm, BORDA ELEVADA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS, FRONTÃO DE 100mm DE ALTURA E 01 EXPURGO PADRÃO MEDINDO Ø300x400mm COMPOSTO POR ENTRADA DE ÁGUA, CONE COM SAÍDA Ø4" E TAMPA, ENCHIMENTO DE COMPENSADO NAVAL 15mm DE ESPESSURA EMK SUA BASE. ACABAMENTO ESCOVADO.	UN						1,00
15.11	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN						3,00
15.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN						3,00
15.13	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO SOBRE BANCADA.	M2						2,40
15.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN						2,00



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL	
			KG	Comprim.	Largura/ Ø	Altura/Prof.	Espessura		Quantidade
15.15	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN							1,00
15.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							2,00
15.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							2,00
15.18	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							1,00
15.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							1,00
16.0	COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO								
16.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							2,00
16.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN							10,00
16.3	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN							2,00
17.0	PINTURA								
17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2							1.042,34
17.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2							368,16
17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (ÁREA INTERNA)	M2							674,18
17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (ÁREA INTERNA)	M2							674,18
17.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2							199,47
17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2							199,47
17.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2							60,06
17.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER	M2							7,77
18.0	DIVERSOS								
18.1	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (FRENTE A ÁREA DAS AMBULÂNCIAS)	M2		10,00			1,70		17,00
18.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (FRENTE A ÁREA DAS AMBULÂNCIAS)	M3		10,00			0,80	0,15	1,20
18.3	ADESIVO EM VINIL PARA PLOTAGEM EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA (c/aplicação)	M2			3,35		5,00		16,75
18.4	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN							33,00
18.5	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		10,00			1,20		12,00
19.0	LIMPEZA								
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2							309,65

Mirthes Campos Araujo
Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5

Curva ABC

[Handwritten mark]



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
1.5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	4,00	10.478,74	41.914,96	11,72%	11,72%	A
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 09x19x19cm (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	561,42	48,79	27.391,68	7,66%	19,38%	A
4.9	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	199,47	73,96	14.752,80	4,13%	23,50%	A
7.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	806,53	12.097,95	3,38%	26,89%	A
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E REVESTIMENTO CERÂMICO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	674,18	13,55	9.135,14	2,55%	29,44%	A
8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNA DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	368,16	21,04	7.746,09	2,17%	31,61%	A
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	199,22	36,93	7.357,19	2,06%	33,66%	A
3.6	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 07 USOS	M2	132,04	50,51	6.669,34	1,86%	35,53%	A
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	552,42	6.629,04	1,85%	37,38%	A
9.8	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (ÁREA DAS AMBULÂNCIAS).	M2	73,49	85,11	6.254,73	1,75%	39,13%	A
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	153,96	39,25	6.042,93	1,69%	40,82%	A
6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	199,47	29,58	5.900,32	1,65%	42,47%	A
17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (ÁREA INTERNA)	M2	674,18	8,70	5.865,37	1,64%	44,11%	A
17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (ÁREA INTERNA)	M2	674,18	8,52	5.744,01	1,61%	45,72%	A
11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm2, ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	M	2.280,00	2,31	5.266,80	1,47%	47,19%	A

[assinatura]



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
9.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	102,28	50,48	5.163,09	1,44%	48,63%	A
9.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO (CALÇADA E ENTRADA DAS ÁREAS DAS AMBULÂNCIAS)	M2	101,45	50,48	5.121,20	1,43%	50,07%	A
9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	174,62	28,19	4.922,54	1,38%	51,44%	A
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	105,27	45,42	4.781,36	1,34%	52,78%	A
4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	15,86	294,15	4.666,40	1,30%	54,08%	A
7.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	21,84	212,65	4.644,28	1,30%	55,38%	A
3.7	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	57,14	69,51	3.971,80	1,11%	56,49%	A
17.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	368,16	10,73	3.950,36	1,10%	57,60%	A
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	80,49	48,33	3.890,08	1,09%	58,69%	A
6.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. - GARAGEM	M2	74,94	46,34	3.472,72	0,97%	59,66%	A
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	89,62	38,45	3.445,89	0,96%	60,62%	A
10.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,50	196,25	3.434,38	0,96%	61,58%	A
12.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	3.266,36	3.266,36	0,91%	62,49%	A
12.9	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	3.061,09	3.061,09	0,86%	63,35%	A
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(SAPATAS E VB)	KG	534,41	5,69	3.040,79	0,85%	64,20%	A

[assinatura]



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,21	294,15	3.003,27	0,84%	65,04%	A
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	68,59	43,63	2.992,58	0,84%	65,88%	A
3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	114,27	25,65	2.931,03	0,82%	66,70%	A
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	552,59	5,22	2.884,52	0,81%	67,50%	A
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	91,04	31,64	2.880,51	0,81%	68,31%	A
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO E EXTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1.122,83	2,54	2.851,99	0,80%	69,10%	A
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	89,20	31,66	2.824,07	0,79%	69,89%	A
18.4	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	33,00	82,85	2.734,05	0,76%	70,66%	B
18.5	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	224,52	2.694,24	0,75%	71,41%	B
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	199,22	12,92	2.573,92	0,72%	72,13%	B
6.7	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	172,85	14,61	2.525,34	0,71%	72,84%	B
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	441,68	5,69	2.513,16	0,70%	73,54%	B
6.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	105,27	23,74	2.499,11	0,70%	74,24%	B
4.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	419,76	5,86	2.459,79	0,69%	74,93%	B
17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	199,47	11,78	2.349,76	0,66%	75,58%	B
7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	764,27	2.292,81	0,64%	76,23%	B



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
9.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESP= 3 CM	M3	5,24	436,54	2.287,47	0,64%	76,87%	B
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE.	M3	78,70	27,39	2.155,59	0,60%	77,47%	B
15.10	PIA DE EXPURGO COM TAMPO EM AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 #18 (1,2mm DE ESP.), MEDINDO 1800 X 600 mm, COMPOSTO POR 01 CUBA SIMPLES 500 X 400 X 400 mm, BORDA ELEVADA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS, FRONTÃO DE 100mm DE ALTURA E 01 EXPURGO PADRÃO MEDINDO Ø300x400mm COMPOSTO POR ENTRADA DE ÁGUA, CONE COM SAÍDA Ø4" E TAMPA, ENCHIMENTO DE COMPENSADO NAVAL 15mm DE ESPESSURA EMK SUA BASE. ACABAMENTO ESCOVADO.	UN	1,00	2.086,48	2.086,48	0,58%	78,05%	B
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	50,00	41,11	2.055,50	0,57%	78,63%	B
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	59,00	33,84	1.996,56	0,56%	79,18%	B
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARES)	KG	381,95	5,22	1.993,78	0,56%	79,74%	B
11.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	418,50	4,69	1.962,77	0,55%	80,29%	B
15.4	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM, INCLUSO FORNTÃO H=15CM E SAIA H=7CM.	M2	4,38	445,28	1.950,33	0,55%	80,84%	B
1.3	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES	M	55,00	34,98	1.923,90	0,54%	81,37%	B
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	15,86	120,85	1.917,16	0,54%	81,91%	B
12.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	1.909,97	1.909,97	0,53%	82,44%	B
18.3	ADESIVO EM VINIL PARA PLOTAGEM EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA (c/aplicação)	M2	16,75	113,90	1.907,83	0,53%	82,98%	B
6.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	2,00	928,25	1.856,50	0,52%	83,50%	B
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARS E VIGA BALDRAME)	KG	315,89	5,86	1.851,12	0,52%	84,01%	B
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS E VALAS DE VIGA BALDRAME	M3	39,08	45,17	1.765,24	0,49%	84,51%	B
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	292,58	1.755,48	0,49%	85,00%	B



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	37,90	45,70	1.732,03	0,48%	85,48%	B
7.11	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M	27,26	59,96	1.634,51	0,46%	85,94%	B
10.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	17,40	93,85	1.632,99	0,46%	86,40%	B
5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	37,90	42,84	1.623,64	0,45%	86,85%	B
15.9	LAVATÓRIO EM INOX AISI 304 COM 2 TORNEIRAS AUTOMÁTICAS ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL. KIT INSTALAÇÃO INCLUSO.	UN	1,00	1.622,54	1.622,54	0,45%	87,30%	B
17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1.042,34	1,54	1.605,20	0,45%	87,75%	B
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS.	M2	7,56	210,39	1.590,55	0,44%	88,20%	B
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. ESPESSURA 6CM (SAPATAS E VB)	M3	3,58	436,54	1.562,81	0,44%	88,63%	B
11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	20,58	1.543,50	0,43%	89,07%	B
13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	56,00	25,42	1.423,52	0,40%	89,46%	B
12.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	5,00	283,23	1.416,15	0,40%	89,86%	B
7.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	3,89	342,95	1.332,36	0,37%	90,23%	C
7.10	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,90	81,75	1.299,83	0,36%	90,60%	C
11.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	28,79	1.295,55	0,36%	90,96%	C
6.11.5	IMPERMEABILIZANTE MANTA LIQUIDA ECOLOGICA DE ALTA REFLETIVIDADE SOLAR VIAPOL (BALDE 20KG) (3 DEMÃOS) - 1,2KG/M2	KG	56,16	22,99	1.291,12	0,36%	91,32%	C
5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	31,25	39,47	1.233,44	0,34%	91,66%	C
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	24,00	50,76	1.218,24	0,34%	92,01%	C
10.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	4,00	283,23	1.132,92	0,32%	92,32%	C



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
7.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,29	342,17	1.124,03	0,31%	92,64%	C
9.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	175,40	6,29	1.103,27	0,31%	92,94%	C
15.13	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO SOBRE BANCADA.	M2	2,40	448,06	1.075,34	0,30%	93,25%	C
17.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	60,06	17,54	1.053,45	0,29%	93,54%	C
14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	42,85	1.028,40	0,29%	93,83%	C
6.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	477,62	955,24	0,27%	94,09%	C
15.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	915,98	0,26%	94,35%	C
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	114,27	7,84	895,88	0,25%	94,60%	C
7.4	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO ESPESSURA 10 MM - DE CORRER COM DIMENSÕES DE 1,20 X 2,10 M	M2	2,52	347,71	876,23	0,25%	94,85%	C
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	16,41	51,64	847,41	0,24%	95,08%	C
7.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	824,92	824,92	0,23%	95,31%	C
10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	11,54	70,64	815,19	0,23%	95,54%	C
3.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	10,21	77,10	787,19	0,22%	95,76%	C
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	375,02	750,04	0,21%	95,97%	C
6.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	15,28	48,93	747,65	0,21%	96,18%	C
11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	182,96	3,76	687,93	0,19%	96,37%	C
11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,00	5,16	655,32	0,18%	96,56%	C



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
11.19	LAMPADA ESPIRAL FLUORESCENTE ELETRONICA PL 45W / 220V (COMPACTA INTEGRADA), E-27	UN	32,00	19,99	639,68	0,18%	96,74%	C
13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	20,00	27,38	547,60	0,15%	96,89%	C
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,65	1,72	532,60	0,15%	97,04%	C
7.2	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA	UN	1,00	520,13	520,13	0,15%	97,18%	C
11.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	120,42	481,68	0,13%	97,32%	C
16.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	238,36	476,72	0,13%	97,45%	C
15.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	230,90	461,80	0,13%	97,58%	C
15.5	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	429,39	429,39	0,12%	97,70%	C
11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	15,27	381,75	0,11%	97,81%	C
6.11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 09x19x19cm (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,80	48,79	380,56	0,11%	97,91%	C
16.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10,00	37,93	379,30	0,11%	98,02%	C
17.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	199,47	1,79	357,05	0,10%	98,12%	C
15.15	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00	352,54	352,54	0,10%	98,22%	C
11.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	348,59	348,59	0,10%	98,31%	C
8.6	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	35,09	9,48	332,63	0,09%	98,41%	C
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	13,00	325,00	0,09%	98,50%	C
11.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,53	6,73	272,77	0,08%	98,57%	C
15.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA COZINHA)	UN	1,00	268,50	268,50	0,08%	98,65%	C



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
11.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	26,78	267,80	0,07%	98,72%	C
11.20	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	UN	32,00	8,29	265,28	0,07%	98,80%	C
10.5	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS (PAREDES LATERAIS DA RAMP)	M2	17,40	14,77	257,00	0,07%	98,87%	C
11.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	16,89	253,35	0,07%	98,94%	C
13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	6,00	42,07	252,42	0,07%	99,01%	C
1.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	24,97	249,70	0,07%	99,08%	C
6.11.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM.	M2	7,80	30,53	238,13	0,07%	99,15%	C
10.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	8,74	26,51	231,70	0,06%	99,21%	C
15.8	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	218,81	218,81	0,06%	99,27%	C
15.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	103,82	207,64	0,06%	99,33%	C
11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	11,93	190,88	0,05%	99,39%	C
15.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	60,57	181,71	0,05%	99,44%	C
15.11	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN	3,00	49,80	149,40	0,04%	99,48%	C
15.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	74,07	148,14	0,04%	99,52%	C
15.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	69,48	138,96	0,04%	99,56%	C
11.10	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	135,45	135,45	0,04%	99,60%	C
11.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,34	10,61	120,32	0,03%	99,63%	C
17.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER	M2	7,77	14,81	115,07	0,03%	99,66%	C
6.11.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	7,80	13,55	105,69	0,03%	99,69%	C



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

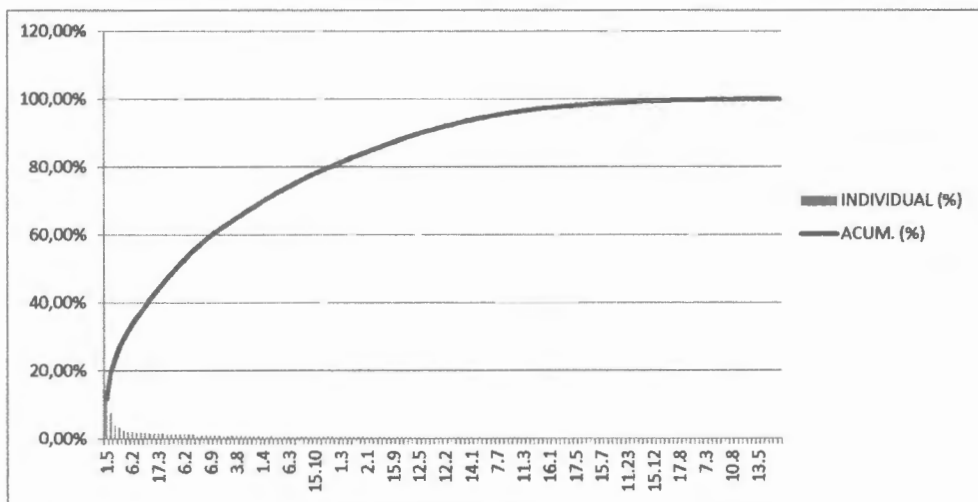
PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
18.1	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (FRENTE A ÁREA DAS AMBULÂNCIAS)	M2	17,00	6,21	105,57	0,03%	99,72%	C
11.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	105,39	105,39	0,03%	99,75%	C
13.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	50,71	101,42	0,03%	99,78%	C
15.18	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	87,76	87,76	0,02%	99,80%	C
7.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	80,11	80,11	0,02%	99,83%	C
11.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,52	13,30	73,42	0,02%	99,85%	C
11.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,03	5,19	62,44	0,02%	99,86%	C
16.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	28,37	56,74	0,02%	99,88%	C
8.7	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	1,00	56,08	56,08	0,02%	99,90%	C
15.3	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	23,36	46,72	0,01%	99,91%	C
10.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	1,00	41,11	41,11	0,01%	99,92%	C
11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,66	36,66	0,01%	99,93%	C
18.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (FRENTE A ÁREA DAS AMBULÂNCIAS)	M3	1,20	29,98	35,98	0,01%	99,94%	C
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,86	5,79	33,93	0,01%	99,95%	C
15.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,52	33,52	0,01%	99,96%	C
12.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	31,62	31,62	0,01%	99,97%	C
13.5	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,89	27,89	0,01%	99,98%	C
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,45	5,79	25,77	0,01%	99,98%	C
10.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	0,50	50,76	25,38	0,01%	99,99%	C



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)
Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
6.11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO E EXTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	7,80	2,54	19,81	0,01%	100,00%	C
12.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8,45	8,45	0,00%	100,00%	C
12.4	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	1,62	4,86	0,00%	100,00%	C
TOTAL DA OBRA SEM BDI (R\$)					357.637,26			



Mirthes Campos Araujo
Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5

Composição de BDI (%)

SA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72
SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° 139...
Proc ° 352.6...
Rubrica...*[assinatura]*...

Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA (SAMU)

Local/implantação = RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/12 (DESONERADO) - ORSE 2019/11 - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC 2020/01

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas	3,00%
	Total deste grupo =	3,00%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias	0,80%
	Total deste grupo =	0,80%
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos	0,97%
	Total deste grupo =	0,97%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	0,59%
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro	6,16%
	Total deste grupo =	6,16%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)		
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN	2,50%
	- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	10,65%
TOTAL DO BDI = {{{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}}/(1-I)} - 1 =		25,22%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

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

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

[assinatura]
Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5

Encargos Sociais

Mirthes O. Araujo
Mirthes Campos Araujo
Engenheira Civil
CREA - RN 111747590-5

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



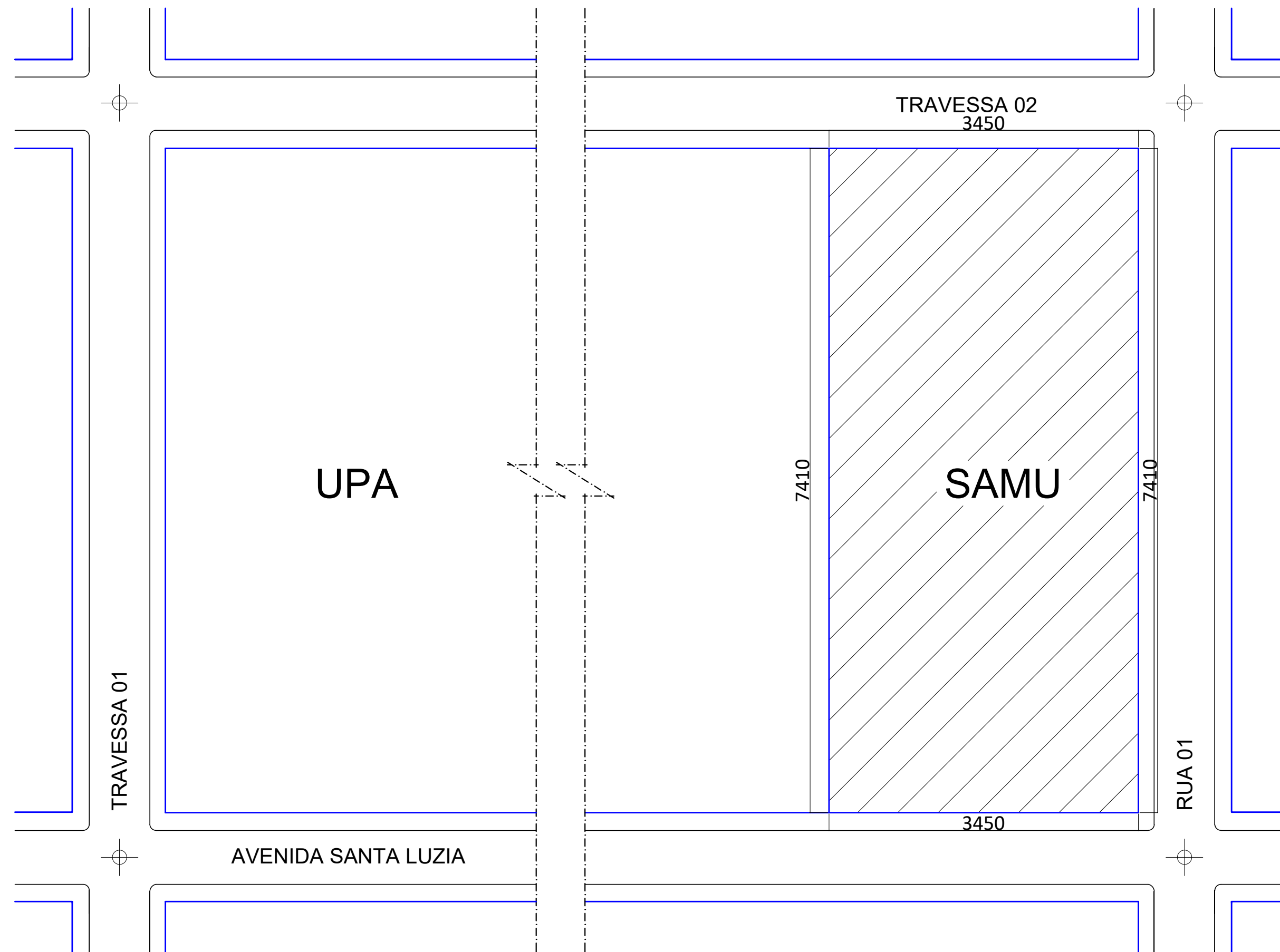
MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97%	3,86%	4,97%	3,86%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	16,03%	12,46%	16,03%	12,46%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		85,18%	48,85%	113,85%	71,98%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Mirthes O. Araujo
 Mirthes Campos Araujo
 Engenheira Civil
 CREA - RN 111747590-5



CARIMBOS :

CREA:	PREFEITURA:

PROJETO :

PLANTA DE SITUAÇÃO

OBRA :
SAMU - SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA

ÁREA TERRENO : 2.556,45 M ²	ÁREA CONSTRUÇÃO : 309,65 M ²	TAXA DE OCUPAÇÃO : 12.11%
---	--	------------------------------

PROP. : PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA	CNPJ : 07000268/000172
---	---------------------------

ASS. PROP. : _____

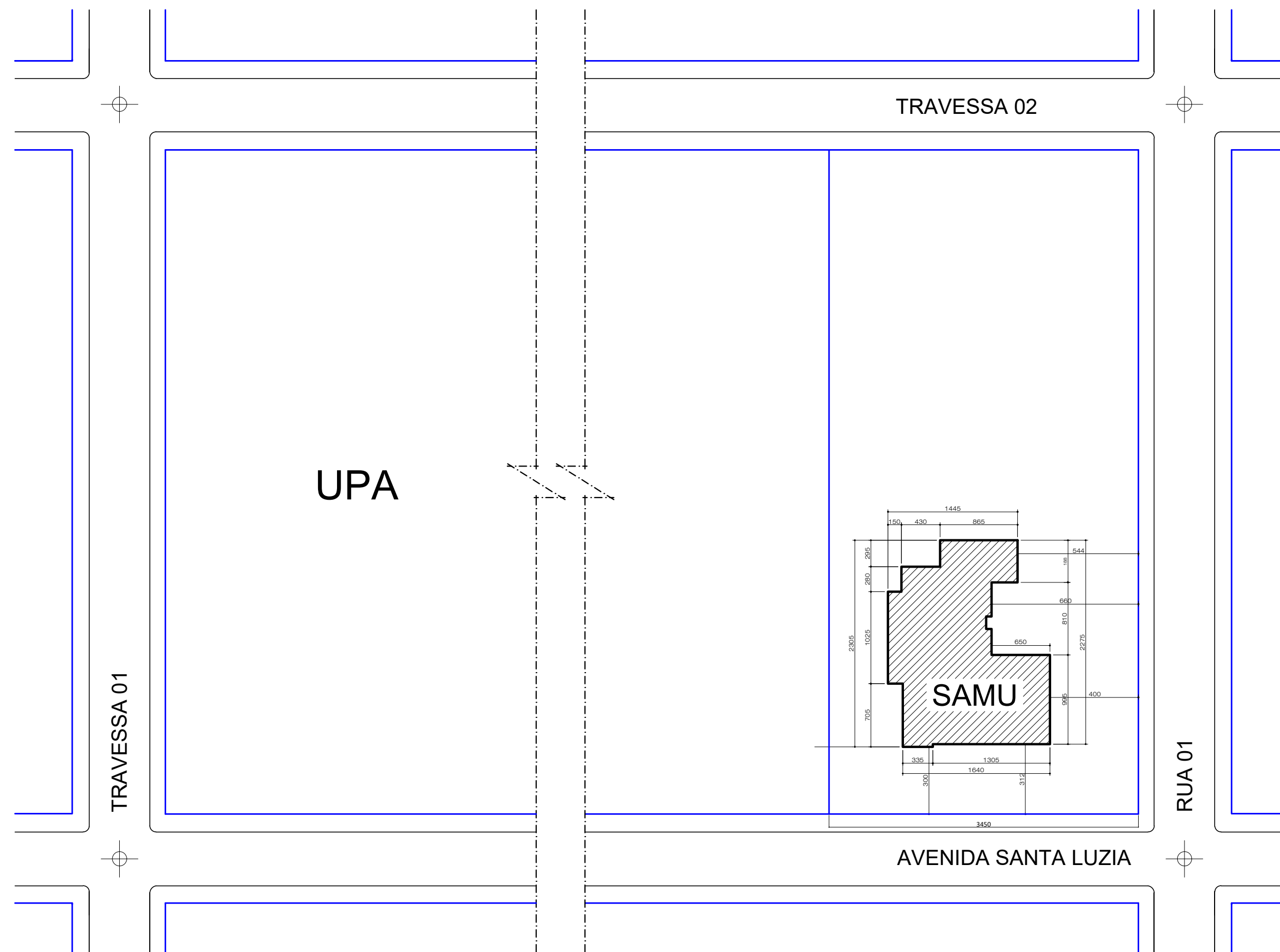
END. :
RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

ASS. ENGº : _____

ESCALA : INDICADA	ESCALA DE PLOTAGEM : 1:400
----------------------	-------------------------------

DATA : MARÇO / 2020	DESENHO : REGINALDO / DONALTO
------------------------	----------------------------------

CONTEÚDO : PLANTA DE SITUAÇÃO	FOLHA : 01
----------------------------------	----------------------



CARIMBOS :

CREA:	PREFEITURA:

PROJETO :
PLANTA DE SITUAÇÃO

OBRA :
SAMU - SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA

ÁREA TERRENO :	ÁREA CONSTRUÇÃO :	TAXA DE OCUPAÇÃO :
2.556,45 M ²	309,65 M ²	12.11%

PROP. :	CNPJ :
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA	07000268/000172

ASS. PROP. : _____

END. :
RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA

ASS. ENGº : _____

ESCALA : INDICADA	ESCALA DE PLOTAGEM : 1:400
----------------------	-------------------------------

DATA : MARÇO / 2020	DESENHO : REGINALDO / DONALTO
------------------------	----------------------------------

CONTEÚDO :
PLANTA DE LOCAÇÃO

FOLHA :
02

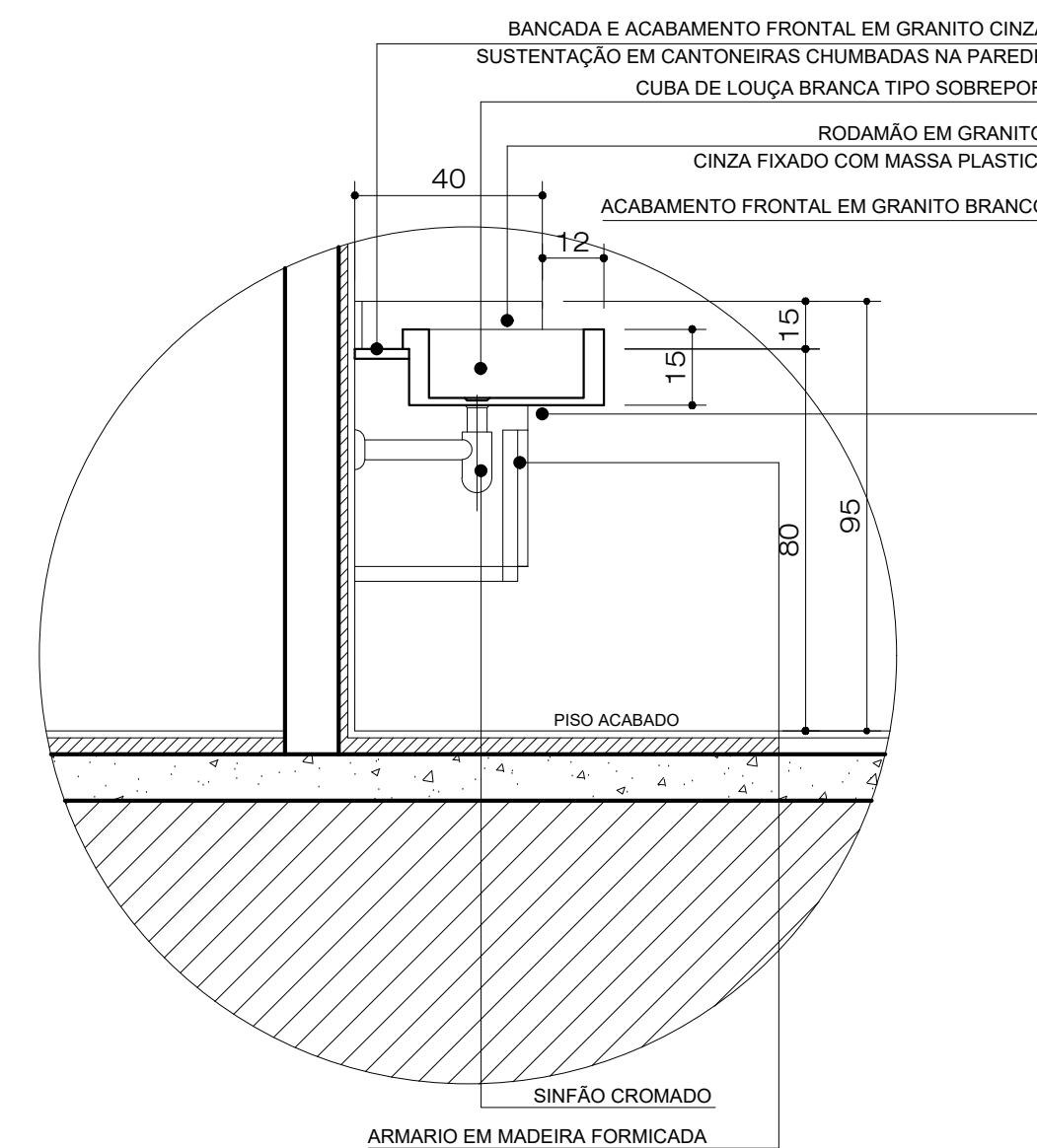
QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

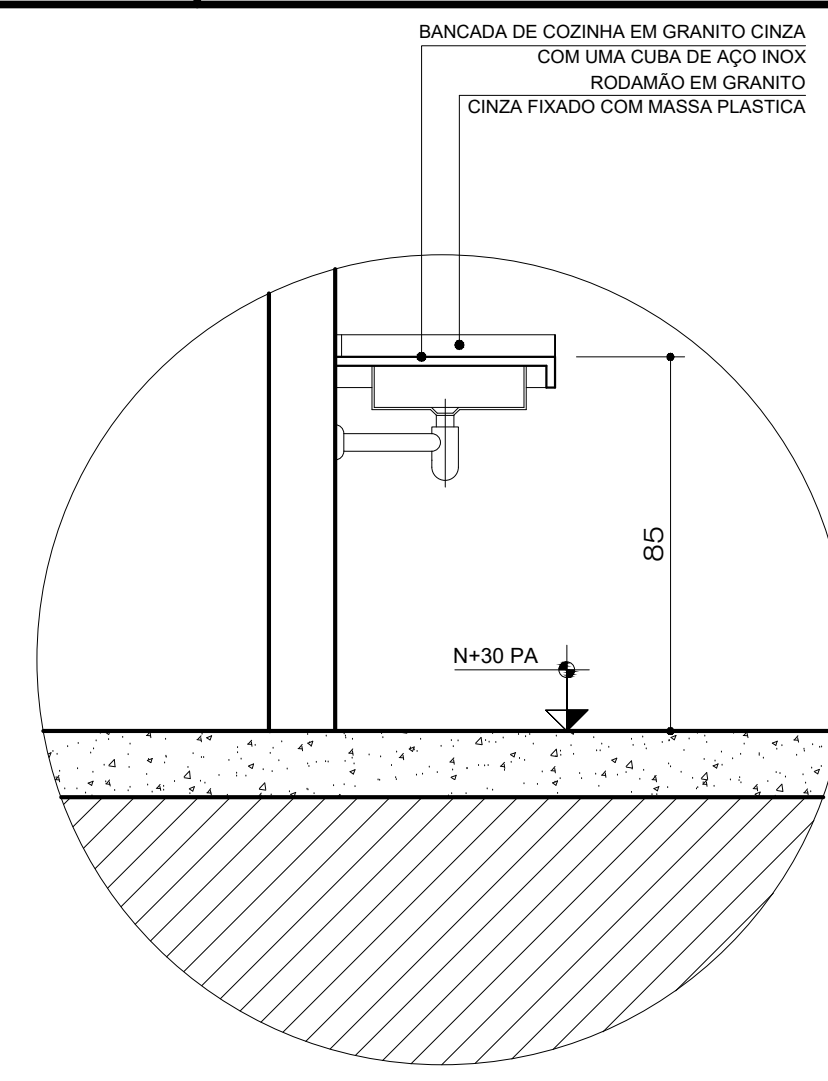
SÍMBOLO	DIMENSÃO	TIPO	QUANTIDADE
P1	1.20x2.10m	PORTA DE MADEIRA DE UMA FOLHA DE ABRIR	01
P2	0.80x2.10m	PORTA DE MADEIRA DE UMA FOLHA DE ABRIR	13
P3	0.60x2.10m	PORTA DE MADEIRA DE UMA FOLHA DE ABRIR	03
P4	1.60x2.10m	PORTA DE DUAS FOLHAS DE MADEIRA DE ABRIR	01
P5	1.85x2.10m	PORTA DE DUAS FOLHAS DE FERRO DE ABRIR	01
P6	0.90x2.10m	PORTA DE MADEIRA DE UMA FOLHA DE ABRIR	01
P7	1.20x2.10m	PORTA DE MADEIRA DE UMA FOLHA DE CORRER	01

JANELAS/MAXIAR

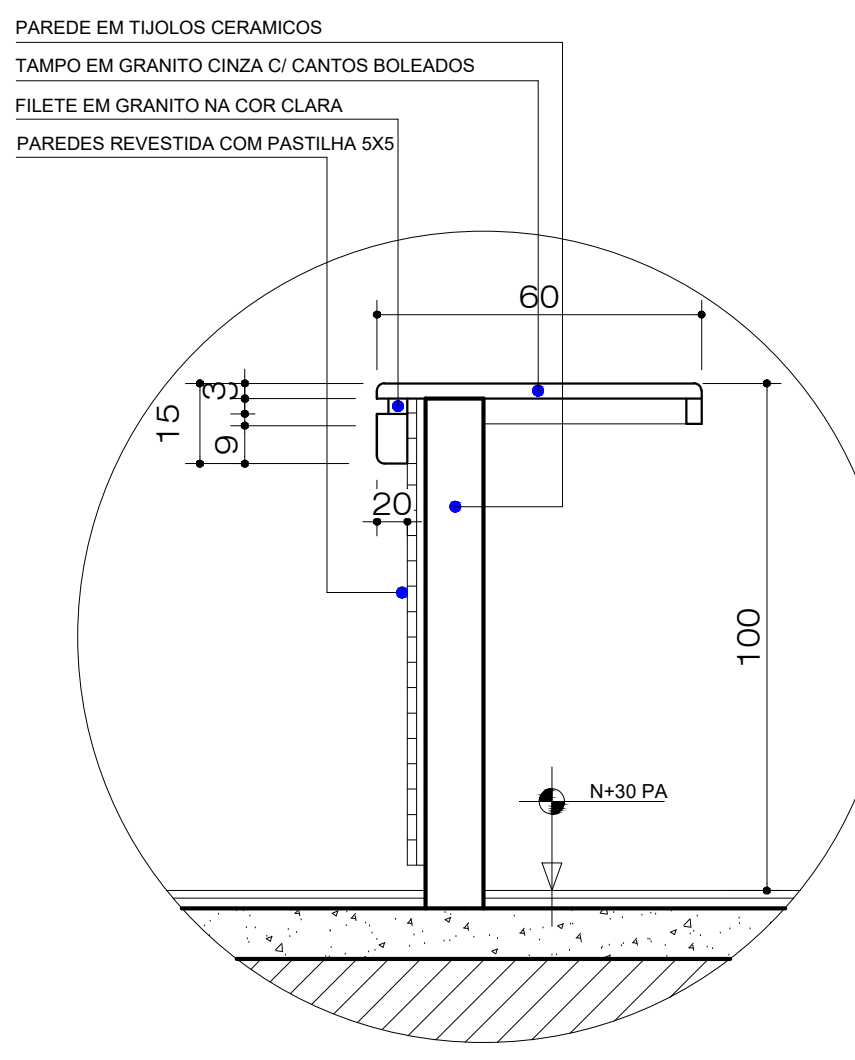
SÍMBOLO	DIMENSÃO	TIPO	QUANTIDADE
J1	2.00x1.10x1.00m	JANELA DE BLINDEX DE 2 FOLHAS DE ABRIR	03
J2	1.80x1.10x1.00m	JANELA DE BLINDEX DE 2 FOLHAS DE ABRIR	01
J3	1.50x1.10x1.00m	JANELA DE BLINDEX DE 2 FOLHAS DE ABRIR	05
J4	1.40x0.90x1.20m	JANELA DE BLINDEX DE 2 FOLHAS DE ABRIR	01
J5	1.50x0.45x1.65m	MAXIAR DE BLINDEX DE 2 FOLHAS DE ABRIR	01
J6	1.00x0.45x1.65m	MAXIAR DE BLINDEX DE 2 FOLHAS DE ABRIR	01
J7	0.80x0.45x1.65m	MAXIAR DE BLINDEX DE 2 FOLHAS DE ABRIR	03
J8	2.50x1.50x0.60m	JANELA DE BLINDEX FIXA	01



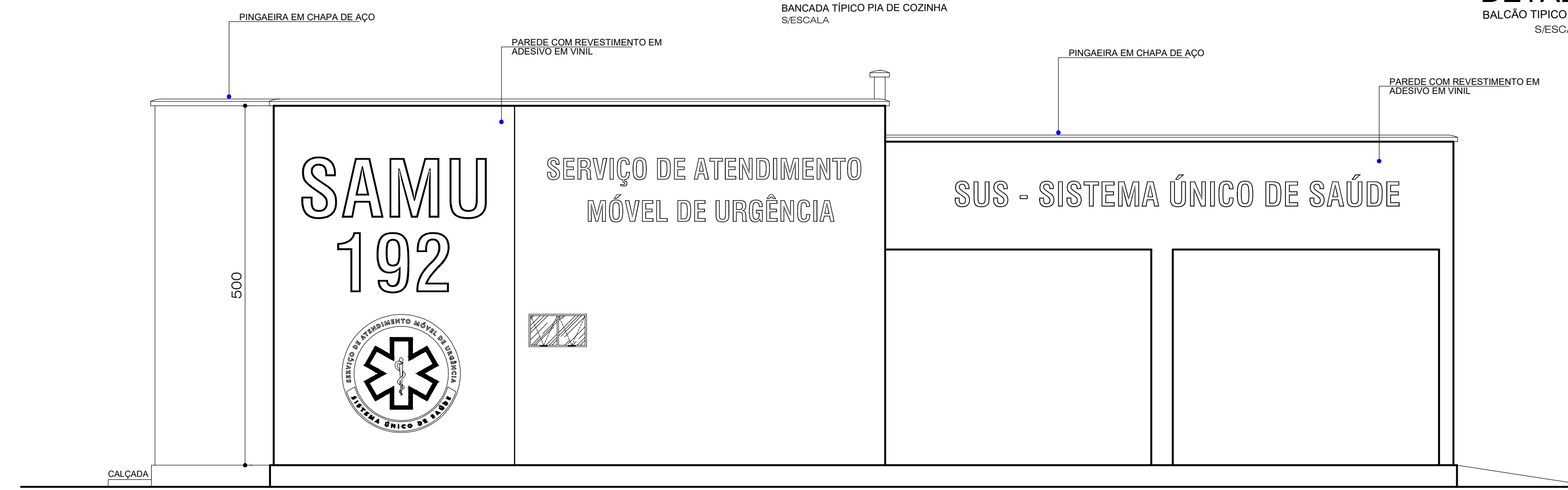
DETALHE - 03
BANCADA TÍPICA PIA BANHEIRO
ESCALA



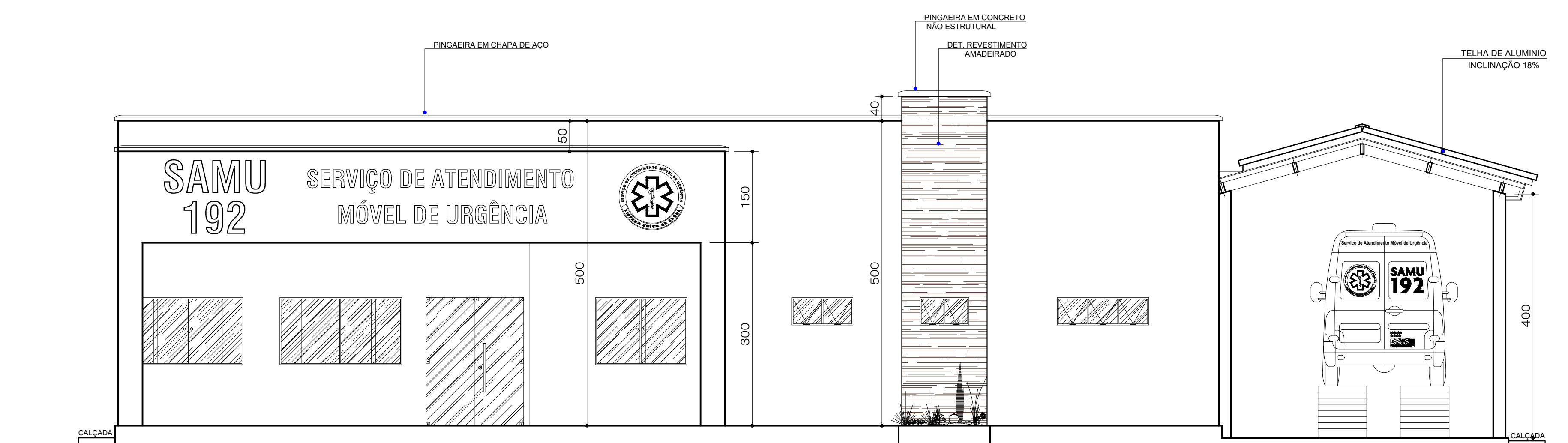
DETALHE - 01
BANCADA TÍPICA PIA DE COZINHA
ESCALA



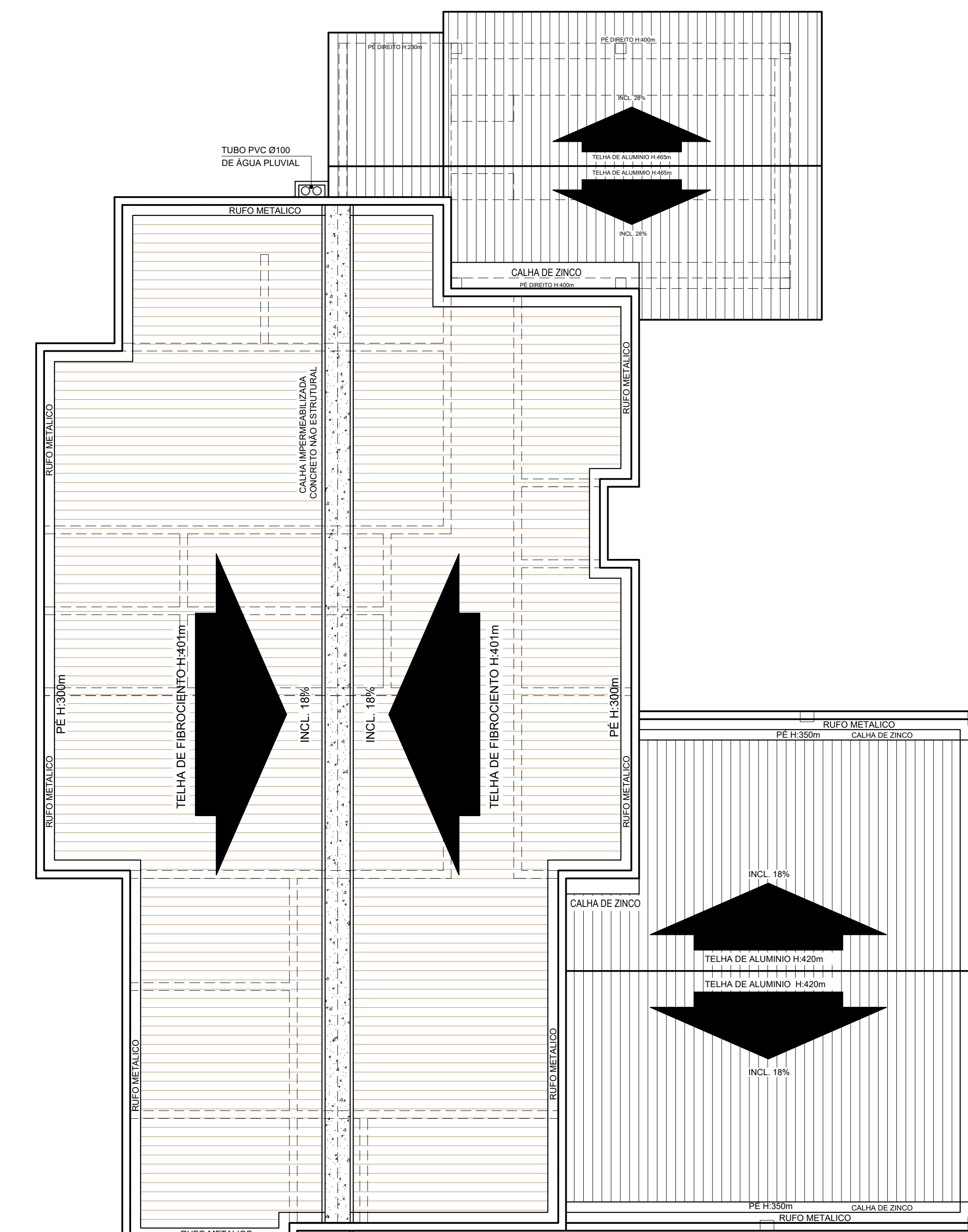
DETALHE - 02
BALCÃO TÍPICO COZINHA
ESCALA



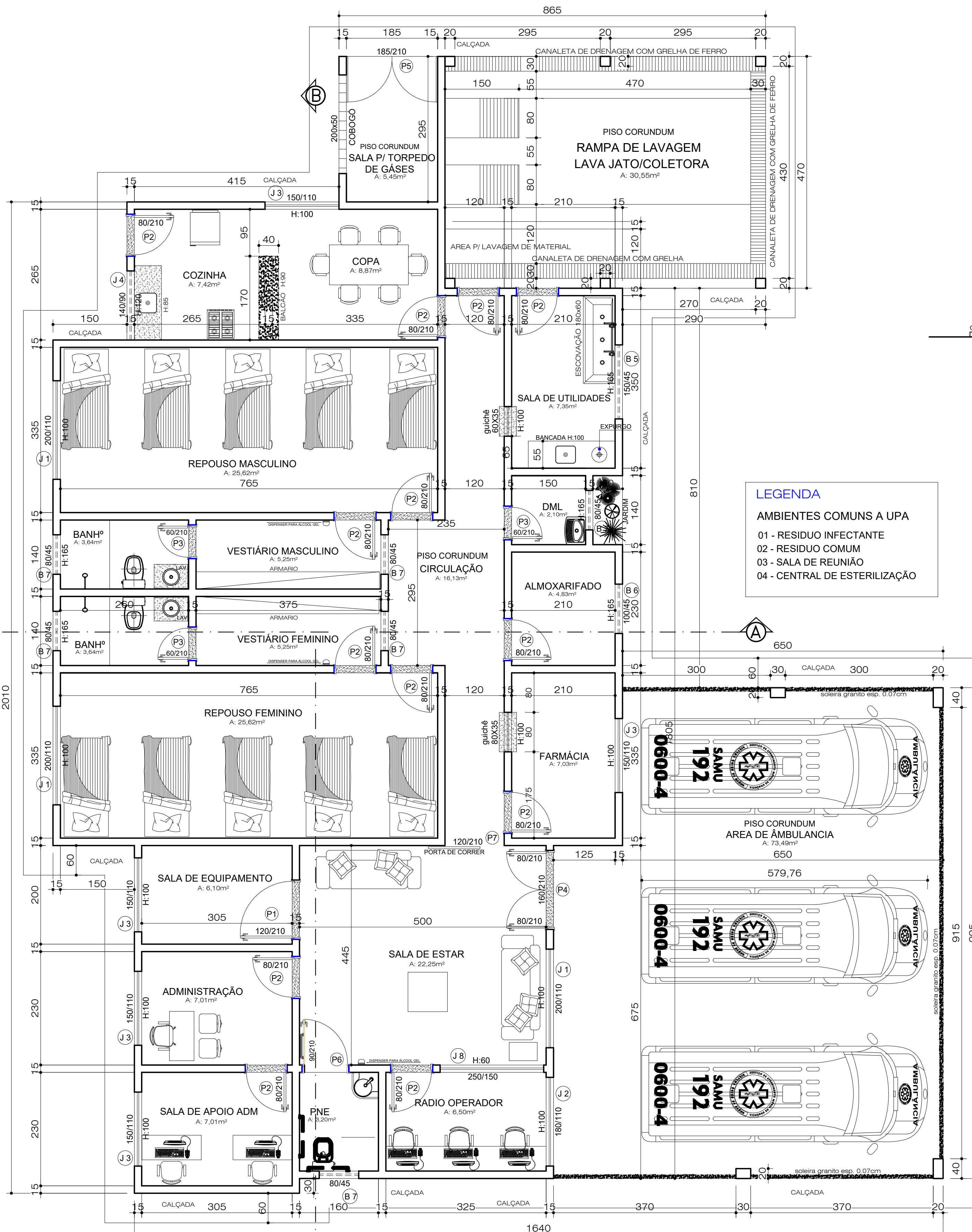
05 FACHADA LATERAL
ESCALA 1:75



05 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:75

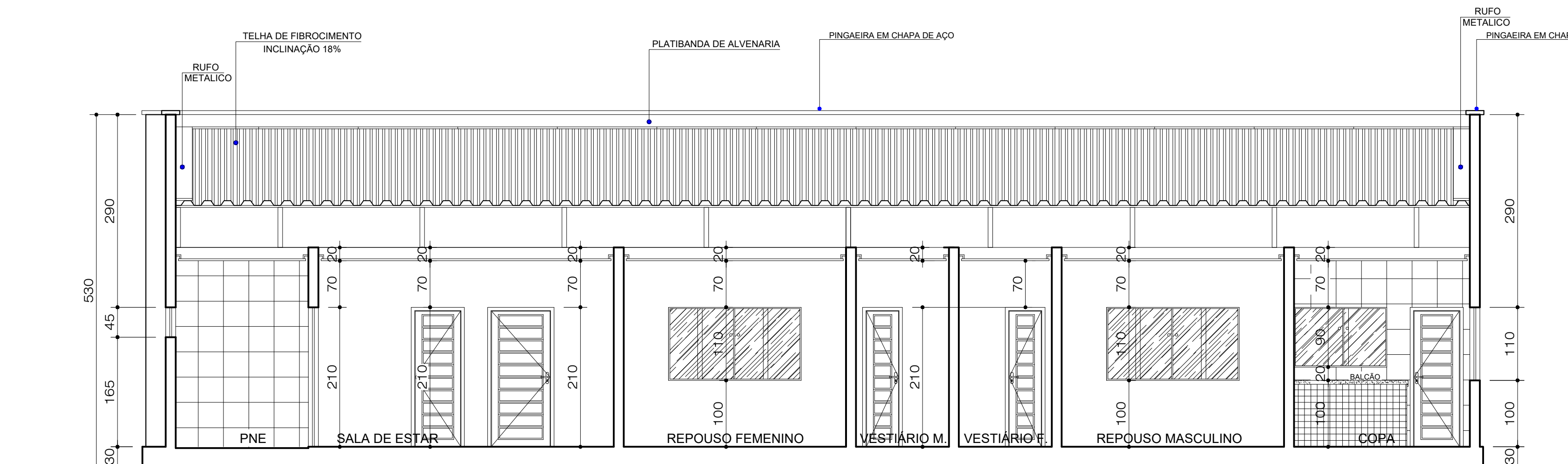


06 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125

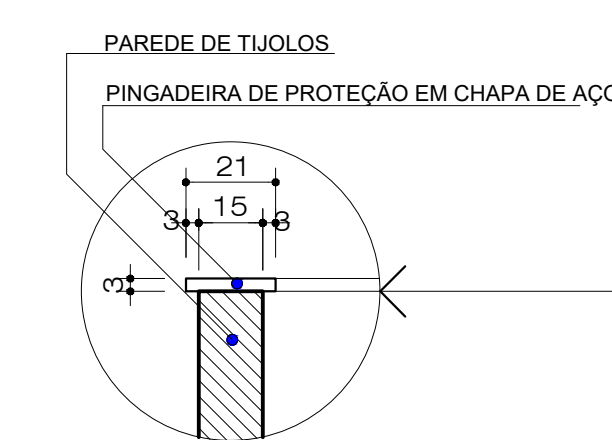


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

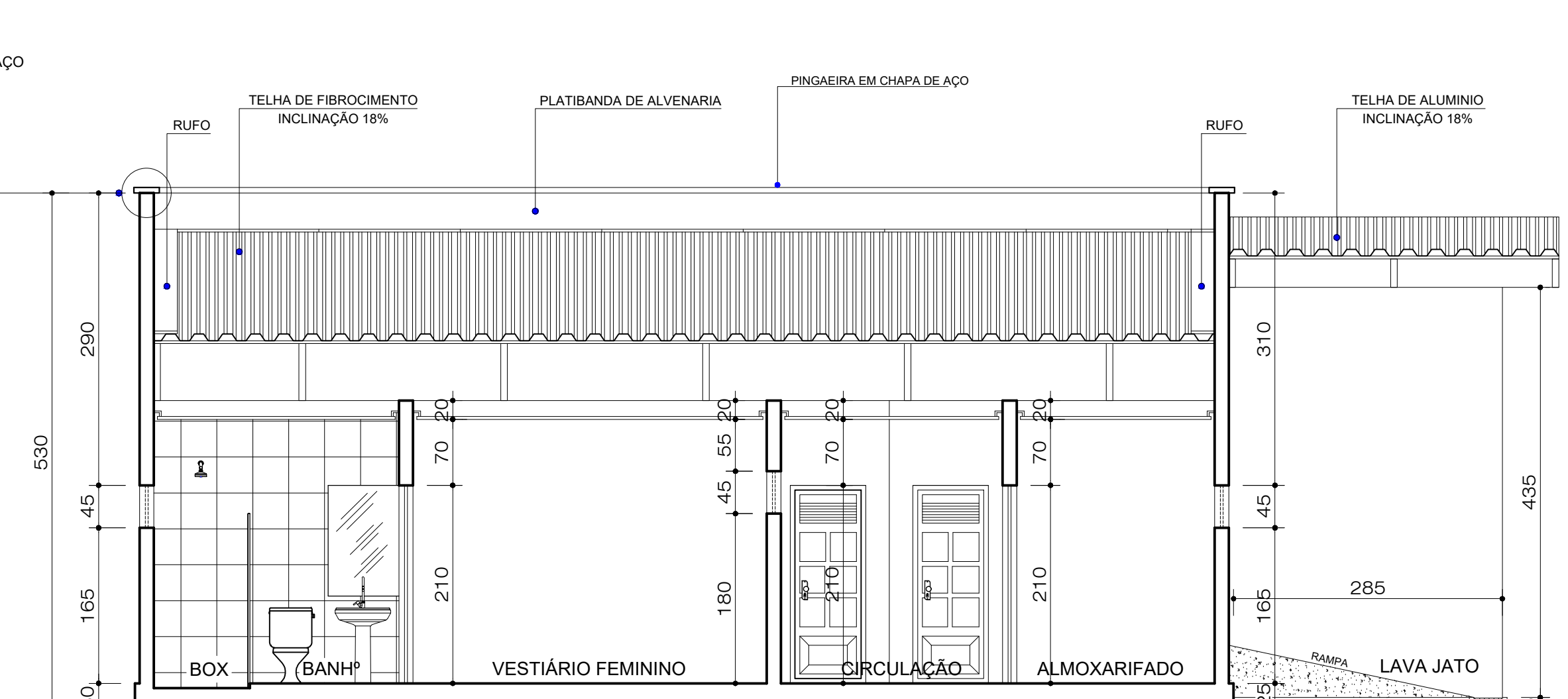
LEGENDA
AMBIENTES COMUNS A UPA
01 - RESÍDUO INFECTANTE
02 - RESÍDUO COMUM
03 - SALA DE RELINHAO
04 - CENTRAL DE ESTERILIZAÇÃO



04 CORTE - BB
ESCALA 1:75



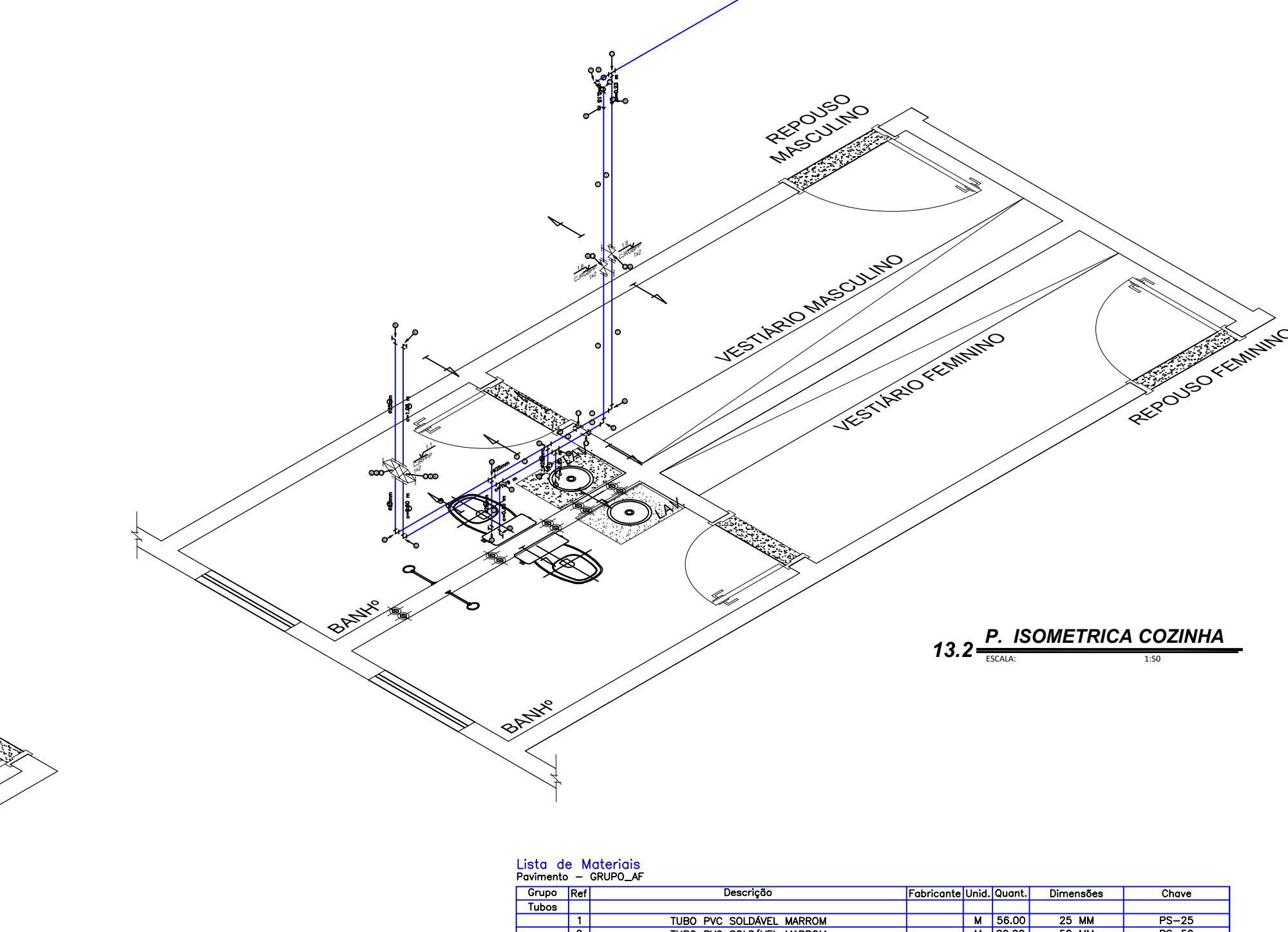
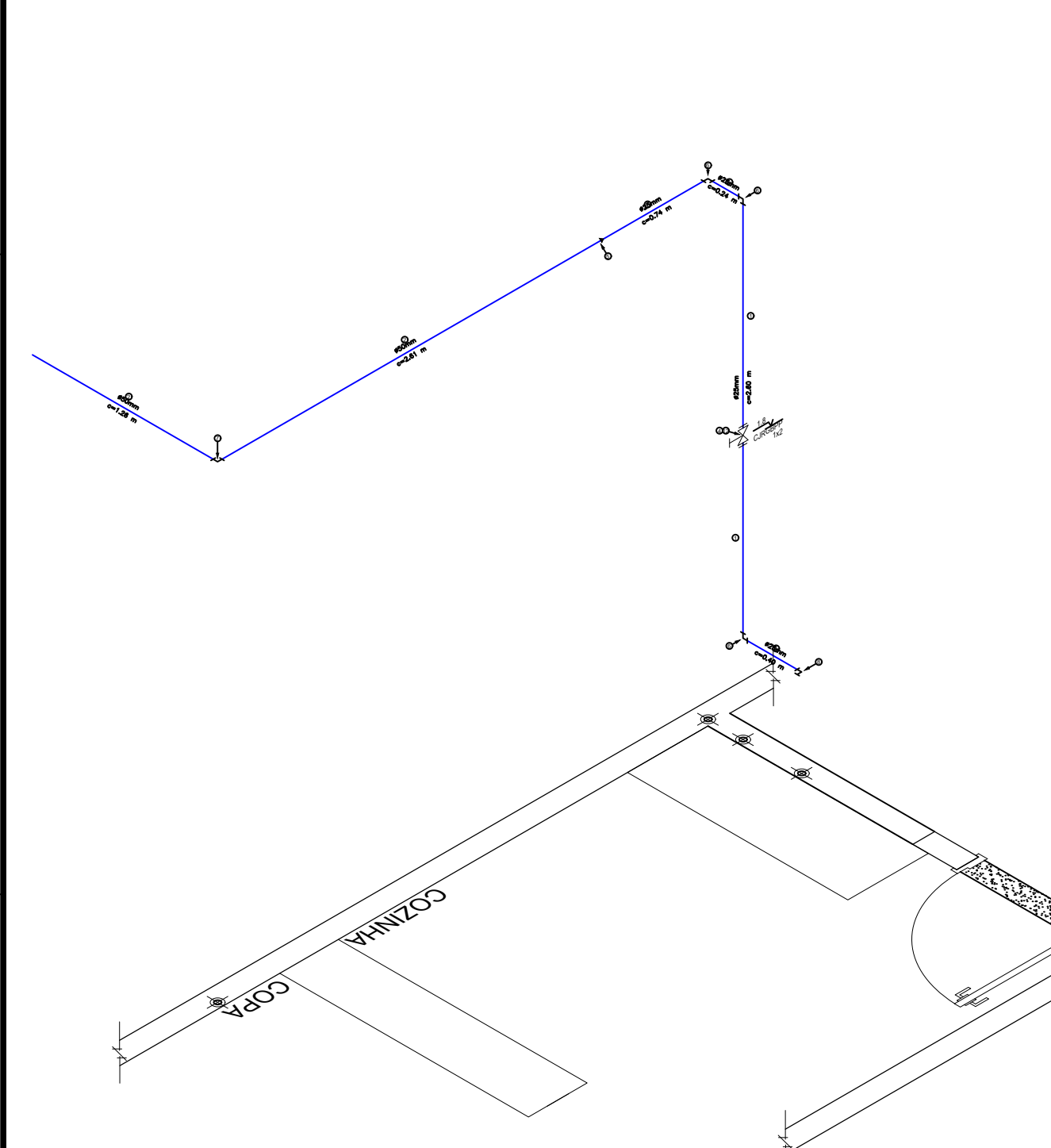
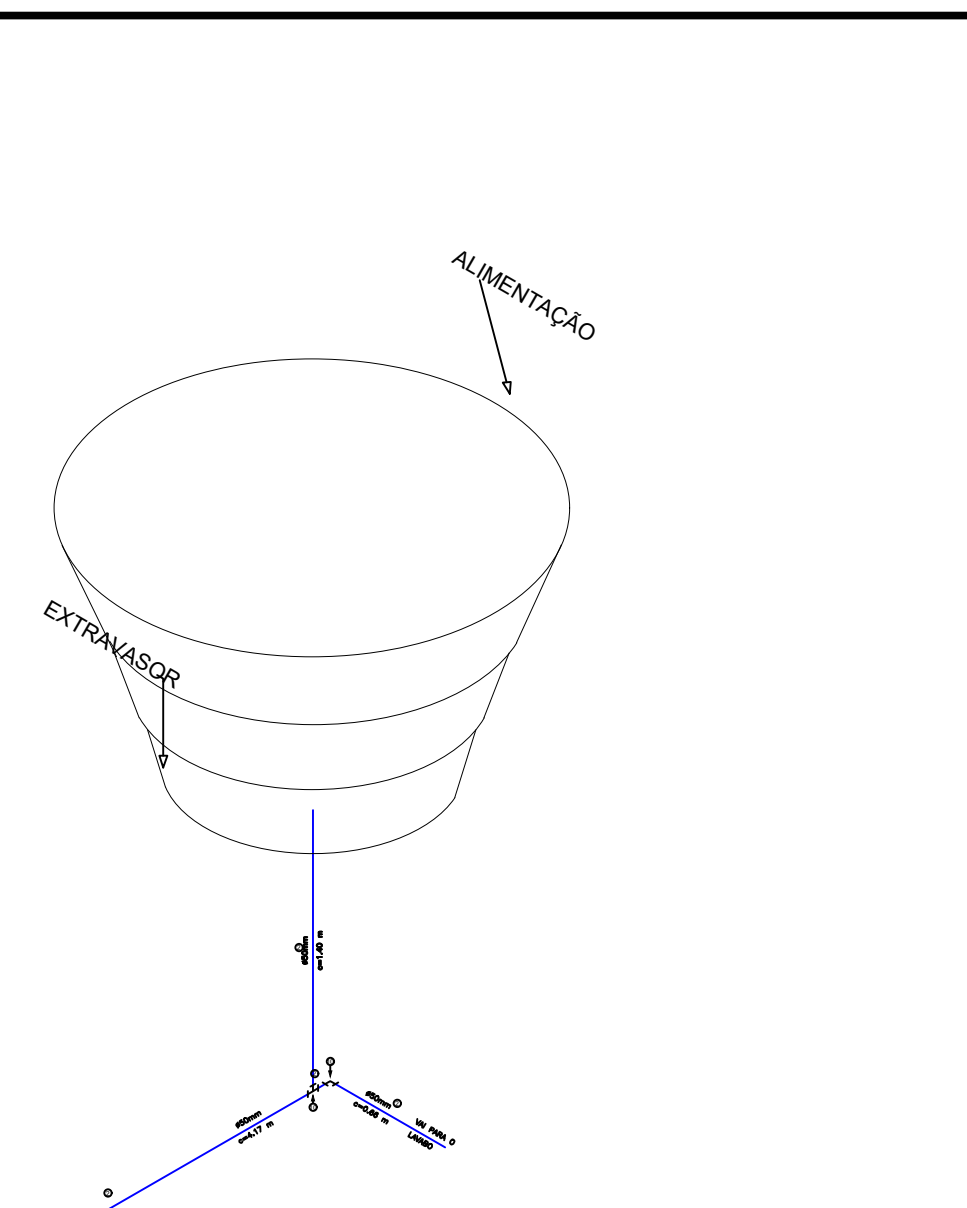
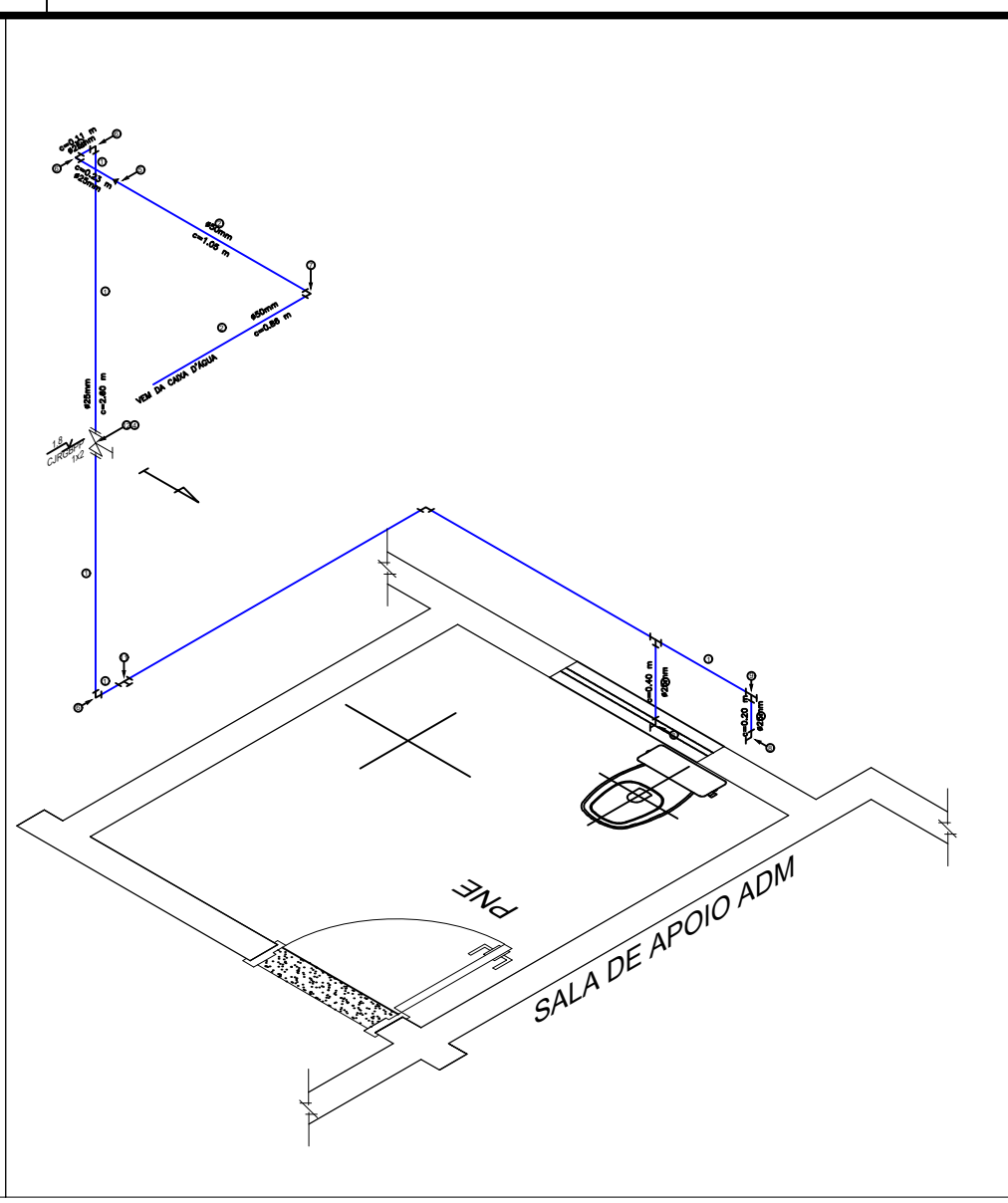
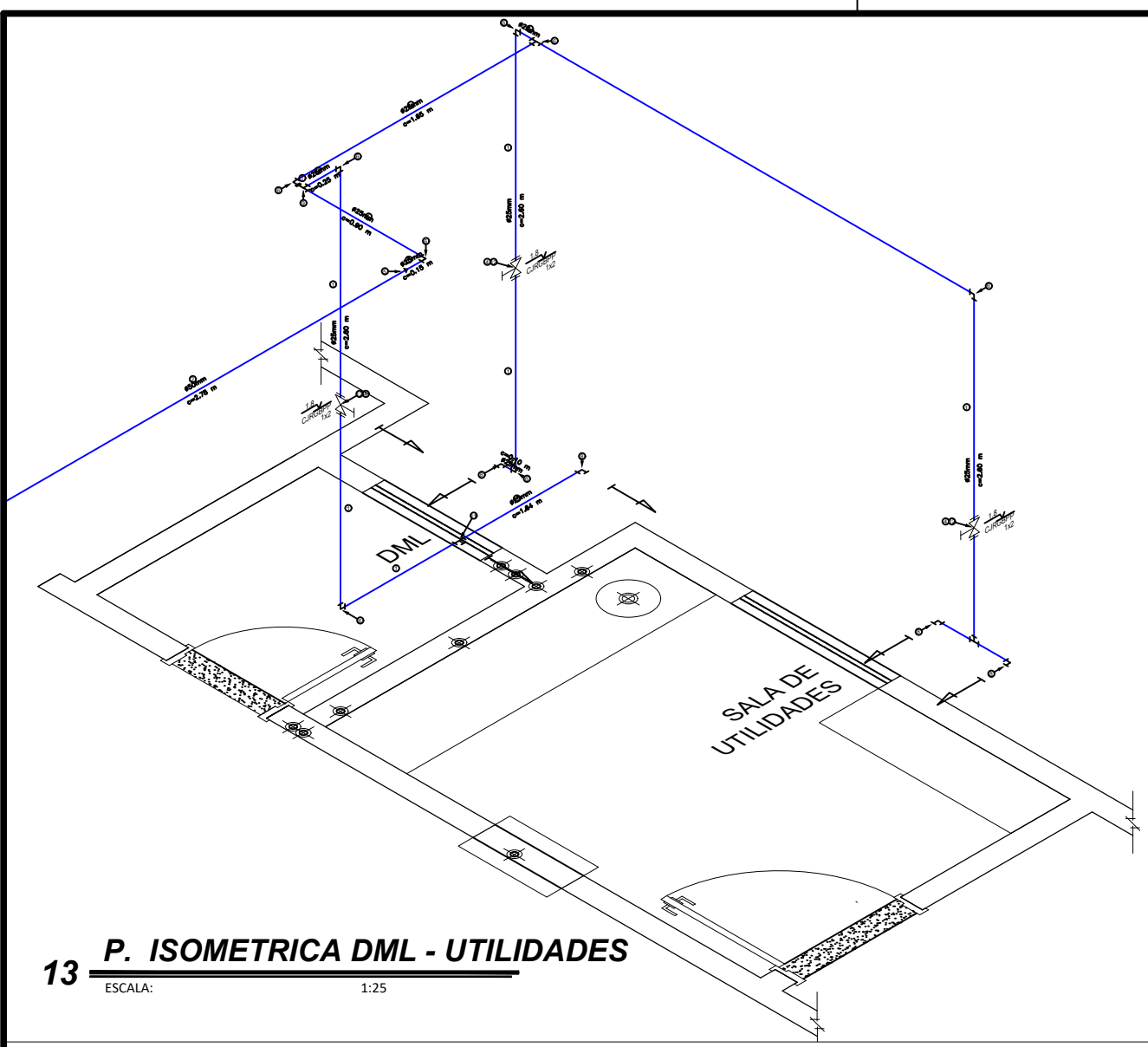
DETALHE 4
PINGADEIRA DE CONCRETO



03 CORTE - AA
ESCALA 1:75



CARIMBOS:	
CREA:	PREFEITURA:
PROJETO:	
ARQUITETÔNICO	
OBRA:	
SAMU - SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA	
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÇÃO:
2.556,45 M ²	309,65 M ²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	12,11%
PROP:	CNPJ:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA	07000268/000172
ASS. PROP:	
END:	
RUA 01, S/N, VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA - MA	
ASS. ENG°:	
ESCALA:	ESCALA DE PLOTAGEM:
INDICADA	1:75
DATA:	DESENHO:
MARÇO / 2020	REGINALDO / DONALTO
CONTEÚDO:	FOLHA:
PLANTA BAIXA CORTE - AA E BB FACHADA PRINCIPAL PLANTA DE COBERTURA PLANTA DE SITUAÇÃO	03



13.1 P. ISOMETRICA BANH° F
ESCALA: 1:25

13.2 P. ISOMETRICA COZINHA
ESCALA: 1:50

Lista de Materiais
Pavimento - GRUPO_AF

Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões	Chave
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM		M	56,00	25 MM	PS-25
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM		M	20,00	50 MM	PS-50
Conexões	3	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA	TUBELLI	PÇ	2,00	20 MM X 1/2"	PM_LVPSR-20X1/2
	4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	TUBELLI	PÇ	18,00	20 MM X 1/2"	PP_ACRPR-20X1/2
	5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM		PÇ	7,00	50 MM X 25 MM	PS_BRL-50X25
	6	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM		PÇ	22,00	25 MM	PS_JF90-25
	7	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM		PÇ	5,00	50 MM	PS_JF90-50
	8	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO		PÇ	12,00	25 MM X 1/2"	PS_JSR90-25X1/2
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM		PÇ	6,00	25 MM	PS_TE-25
	10	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM		PÇ	4,00	50 MM	PS_TE-50
	11	TE SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL		PÇ	5,00	25 MM X 1/2"	PS_TSR-25X1/2
Metais	12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO		UN	6,00	1/2"	RGB-1/2
	13	REGISTRO DE PRESSÃO		UN	2,00	1/2"	RP-1/2
	2	TORNEIRA DE JARDIM		UN	2,00	25MMX3/4"	TLJ-25X3/4

LEGENDA HIDRÁULICA

— ÁGUA FRIA	○ COLUNA DE ÁGUA FRIA DIÂMETRO INDICADO
— ÁGUA QUENTE	○ COLUNA DE ÁGUA QUENTE DIÂMETRO INDICADO
— INCÊNDIO	

CONEXÕES

↘ CURVA 45° - C	— UNIÃO - U
↖ CURVA 90° - C	— BUCHA DE REDUÇÃO
↗ JOELHO 45° - J	— LUVA - L
↖ JOELHO 90° - J	— REGISTRO DE PRESSÃO - RP
⊕ TÊ 90° - T	— REGISTRO DE GAVETA - RG
⊕ JUNÇÃO 45° - Y	— REGISTRO DE ESFERA C/ CANOPLA - RGC
⊕ CRUZETA - CRZ	— TORNEIRA DE PRESSÃO - TP
∇ REDUÇÃO - RD	— TORNEIRA-BOIA - TB
⊕ TÊ COM SAÍDA PARA CIMA - TSC	— VÁLVULA DE DESCARGA - VD
⊕ TÊ COM SAÍDA PARA BAIXO - TSB	— VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - VRH
⊕ JOELHO OU CURVA P/ BAIXO	— HIDRANTE - HD
⊕ JOELHO OU CURVA PARA CIMA	— BOMBA DE RECALQUE - BR
⊕ JUNÇÃO PARA CIMA	○ TUBO QUE SOBE
⊕ JUNÇÃO PARA BAIXO	○ TUBO QUE DESCE

DET. CAIXA D'ÁGUA 2.000L

Lista de Materiais
Pavimento - CAIXA_AF

Grupo	Chave	Descrição	Categoria	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	PS-25	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	25 MM
	PS-32	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	32 MM
	PS-50	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	50 MM
Conexões	PS_ACR-32X1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	ADAPTADORES	PÇ	2,00	32 MM X 1"
	PS_ACR-50X1/4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	ADAPTADORES	PÇ	2,00	50X1/4"
	PS_AFL-32X1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PÇ	2,00	32 MM X 1"
	PS_AFL-50X1/2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PÇ	1,00	50 MM X 1/2"
	PS_ALF-25X3/4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGE LIVRES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PÇ	1,00	25 MM X 3/4"
	PS_CV90-25	CURVA DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	CURVA 90	PÇ	1,00	25 MM
	PS_JF90-32	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	JOELHO 90	PÇ	2,00	32 MM
	PS_JF90-50	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	JOELHO 90	PÇ	1,00	50 MM
	PS_LVSR-25X1/2	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	LUVAS	PÇ	1,00	25 MM X 1/2"
	PS_TE-32	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TE	PÇ	1,00	32 MM
Metais	RGB-1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	REGISTROS	UN	1,00	1"
	RGB-1/2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	REGISTROS	UN	1,00	1/2"

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO

REVISÕES

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO INSTITUCIONAL

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SAMU

PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

CONTÉUDO: - P. ISOMETRICA BANH° M
- P. ISOMETRICA BANH° F
- P. ISOMETRICA DML
- P. ISOMETRICA COZINHA
- P. ISOMETRICA S. DE APOIO
- LEGENDA

TÍTULO: **SAMU** SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA

END DA OBRA: RUA 01, S/N

END DA OBRA: VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA

DATA: MARÇO/2020

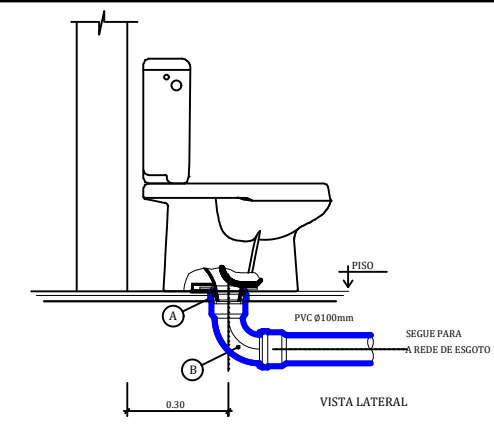
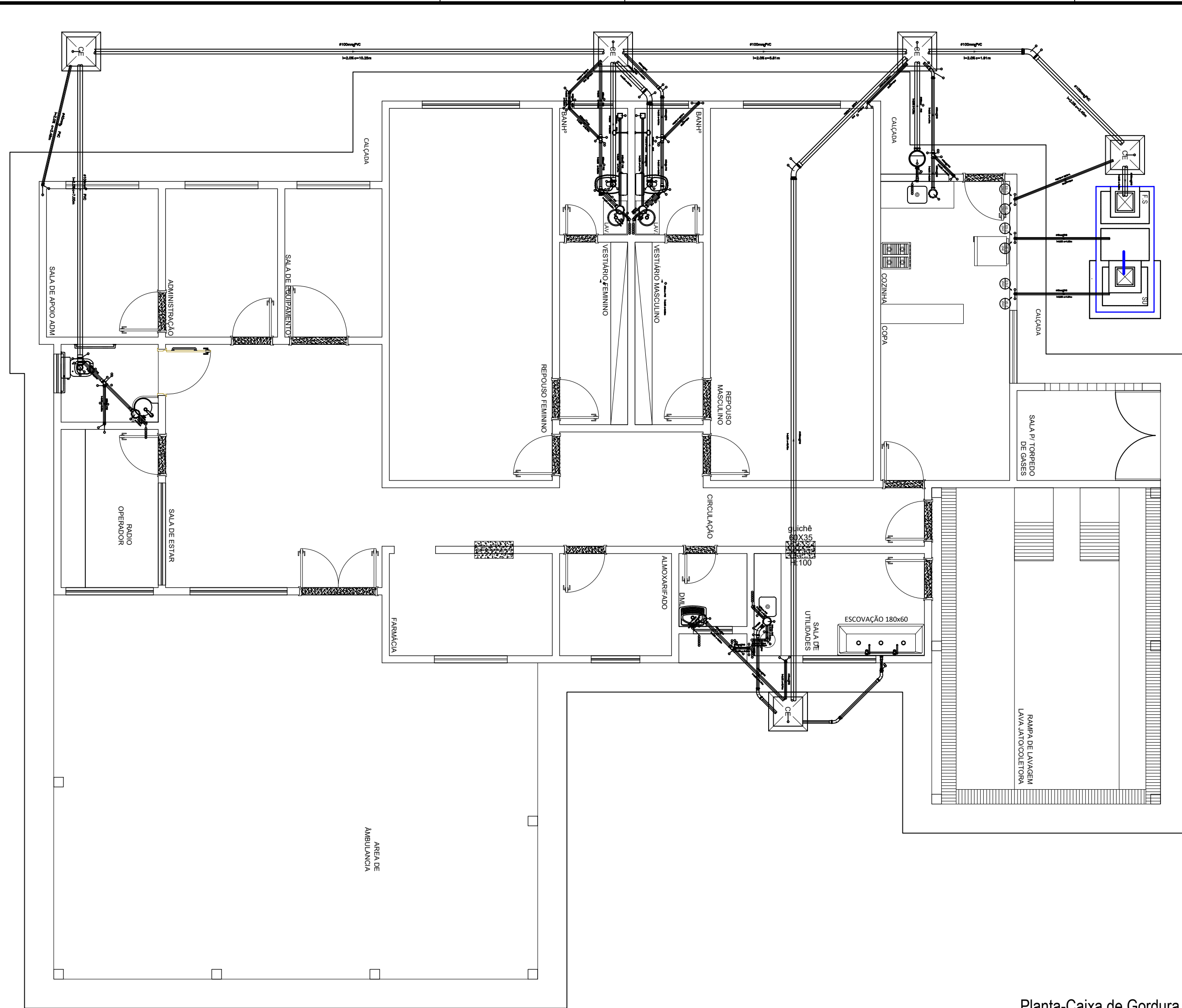
DEB: REGINALDO DONALTO SANTOS
ESCALA: INDICADA
ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M²
ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M²
TAXA DE OCUP.: 12,11%

FOLHA 06 / 07

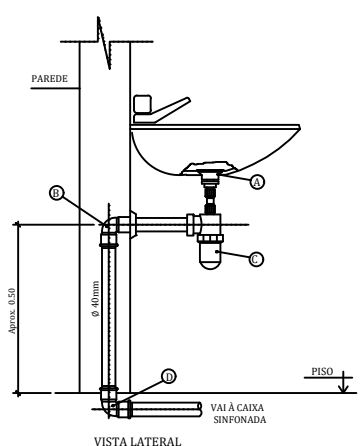
DIREITOS RESERVADOS
L01000101

FORMATO: A1

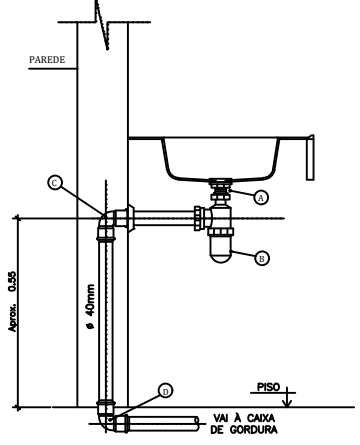
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO RAMAL DO VASO SANITÁRIO



DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO RAMAL DO LAVATORIO COM SIFÃO



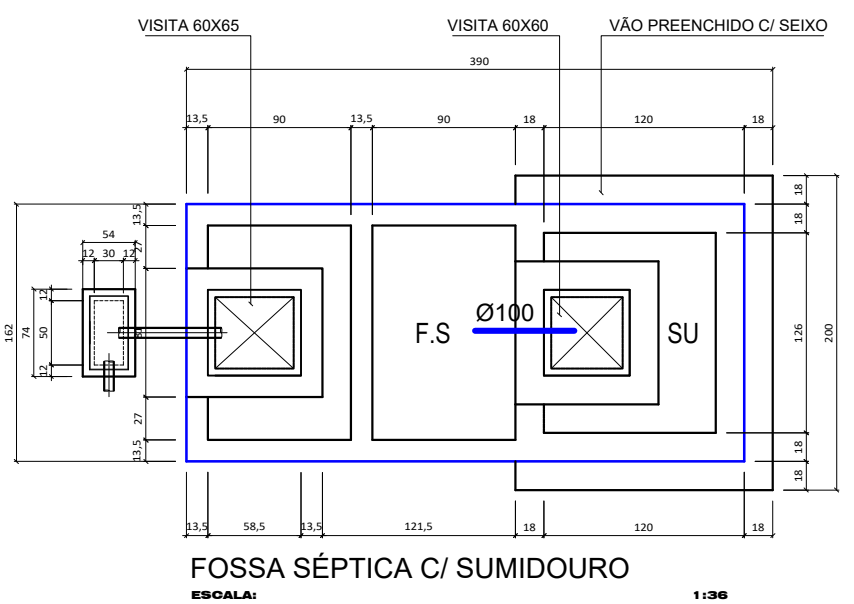
DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO RAMAL DA PIA/COZINHA COM SIFÃO

Legenda Conexões Geral e Composições	
Símbolo	Descrição
	JOELHO 90 50MM E TE 90 50X50MM
	CONJUNTO PARA BANHEIRO COM J90 + SIFÃO MOBYLLE DE COPO + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO
	JOELHO 90 75MM E TE 90 75X50MM
	JOELHO 90 50MM E TE 90 100X50MM

Legenda Conexões Esgoto	
Símbolo	Descrição
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM
	TE SÉRIE NORMAL 100 mm x 50 mm
	CORPO DE RALO SIFONADO QUADRADO BRANCO 100X53X40MM
	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 mm
	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL 50 mm
	JOELHO 90 COM ANEL SÉRIE NORMAL 100 mm
	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 40MM
	JOELHO 90 SÉRIE NORMAL TIGRE 40MM
	CURVA 90 CURTA SÉRIE NORMAL 50 mm
	CURVA 90 CURTA SÉRIE NORMAL 40 mm
	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100 mm x 100 mm x 50 mm
	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 150 mm x 150 mm x 50 mm
	CORPO DE CAIXA SIFONADA COM ANEL DE BORRACHA SÉRIE NORMAL NORMAL 250 mm x 230 mm x 75 mm
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SÉRIE NORMAL 50 mm x 40 mm
	JUNÇÃO SÉRIE NORMAL 100 mm x 50 mm
	CURVA 45 LONGA SÉRIE NORMAL 50 mm
	CAIXA MÚLTIPLA PARA GORDURA COM PORTA TAMPA 50 mm x 100 mm
	JUNÇÃO SÉRIE NORMAL 100 mm
	CURVA 45 LONGA SÉRIE NORMAL 100 mm
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM
	CURVA 90 CURTA SÉRIE NORMAL 40 mm

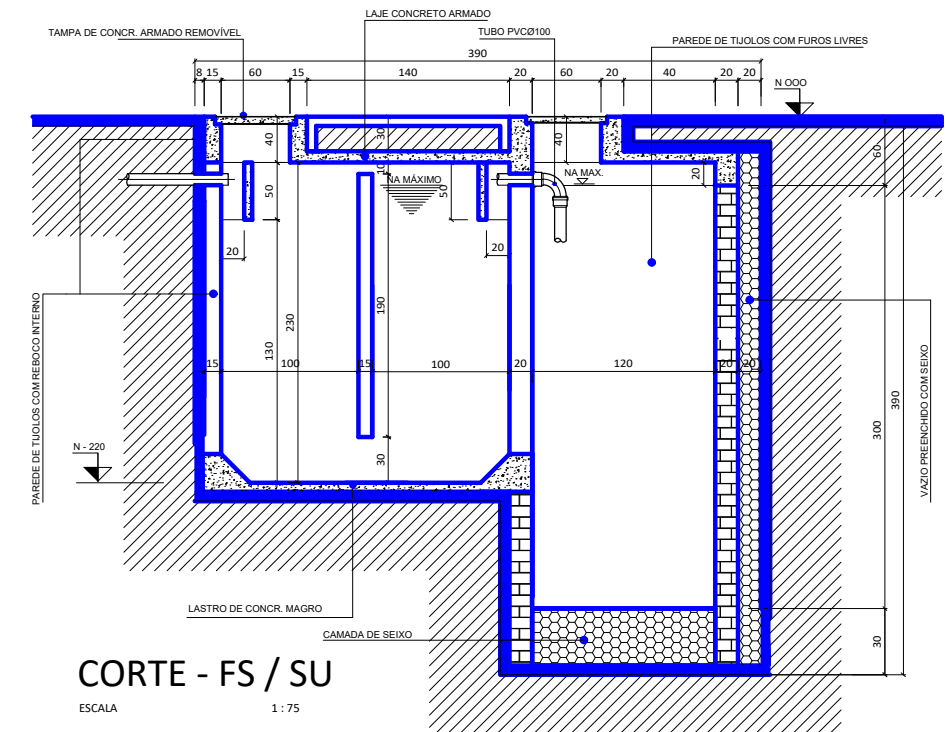
09 P. INST. SANITÁRIA 1º PISO

ESCALA: 1:50



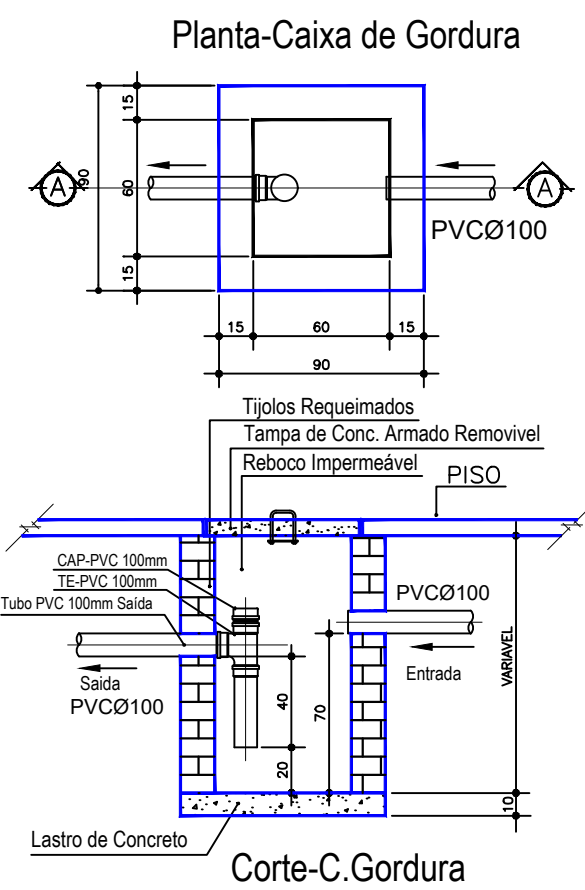
FOSSA SÉPTICA C/ SUMIDOURO

ESCALA: 1:30

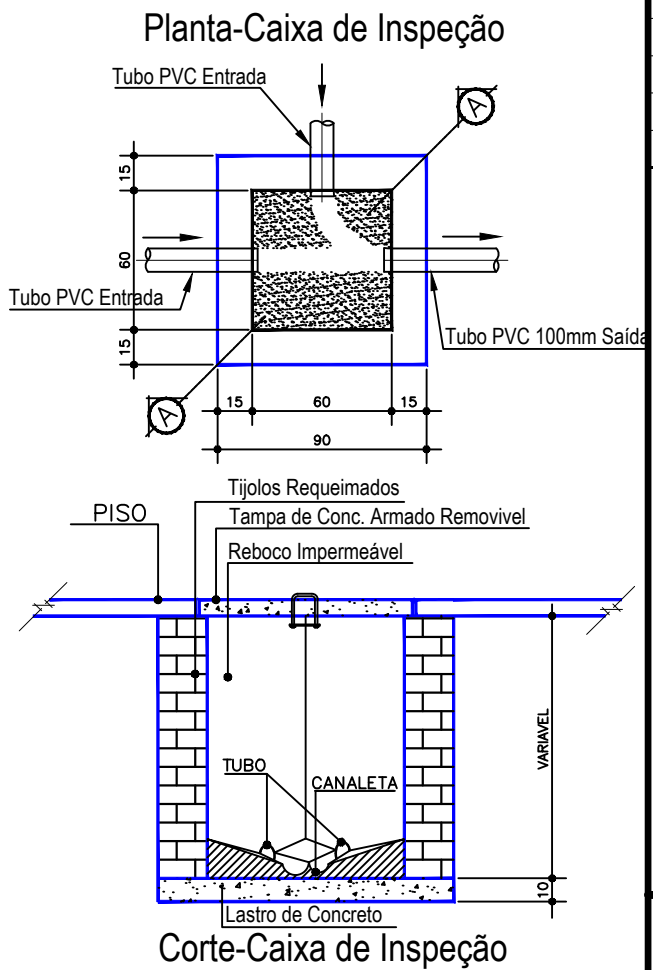


CORTE - FS / SU

ESCALA 1:75



Corte-C.Gordura



Corte-Caixa de Inspeção

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SAMU

PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

INST. SANITÁRIA
PROJETO INSTITUCIONAL

CONTÉUDO:
- PLANTA INST. SANITÁRIA
- INSTALAÇÕES 1º PISO
- DET. BANHº COLETIVO
- DET. EXECUTIVO DE ESGOTO
- LEGENDA
- NOTA

TÍTULO:
SAMU SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA

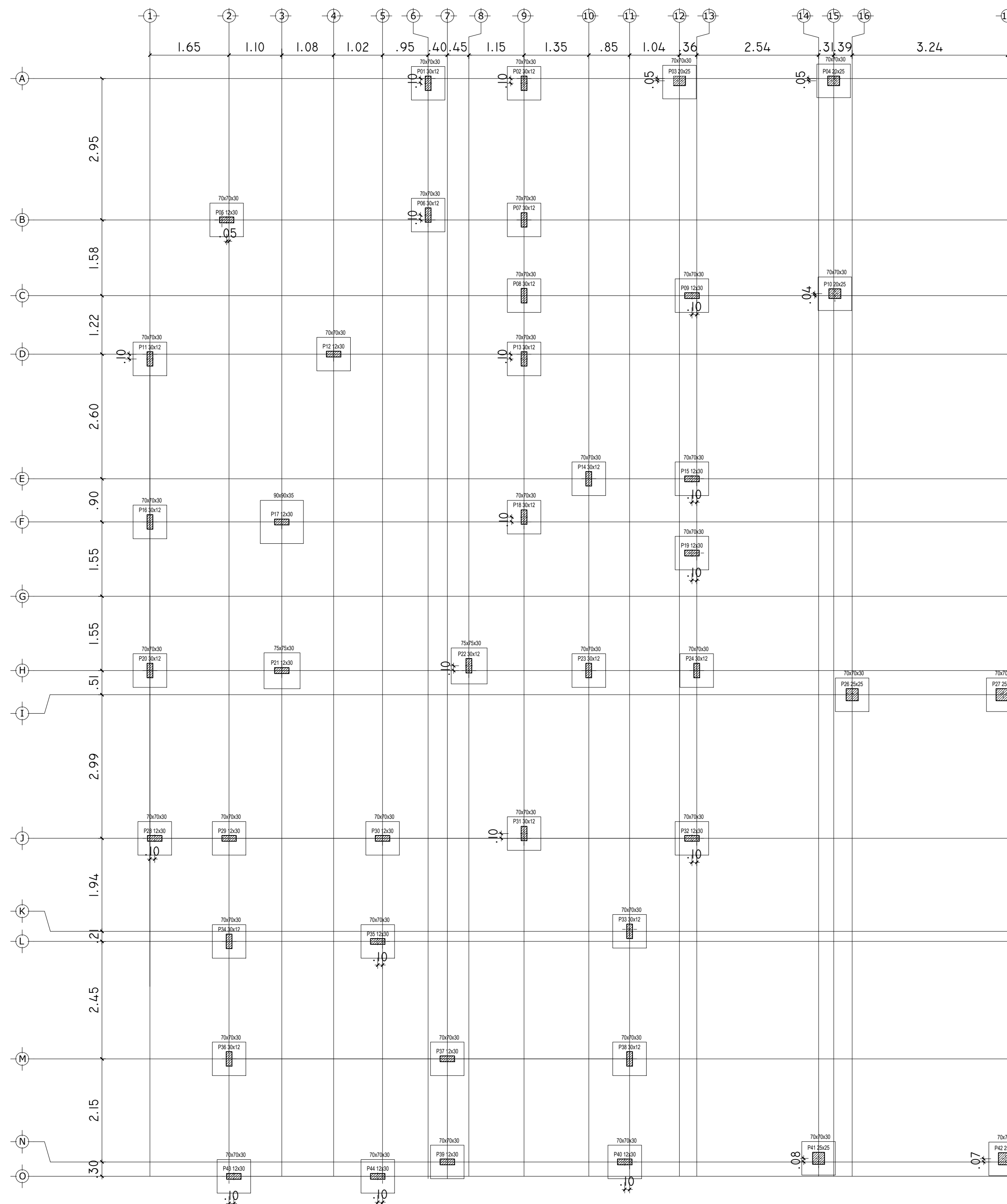
RUA 01, S/N
VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA
MARÇO/2020

DEB: REGINALDO DONALTO SANTOS	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M²	ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M²	TAXA DE OCUP.: 12,11%
-------------------------------	------------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------

DIREITOS RESERVADOS
10/09/2017

FORMATO: A1

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES



PLANTA DE FORMA COTA -150,0 CM
ESCALA 1/50

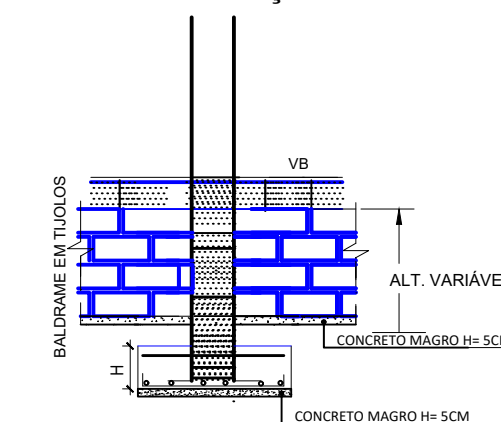
LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE

OBSERVAÇÕES GERAIS

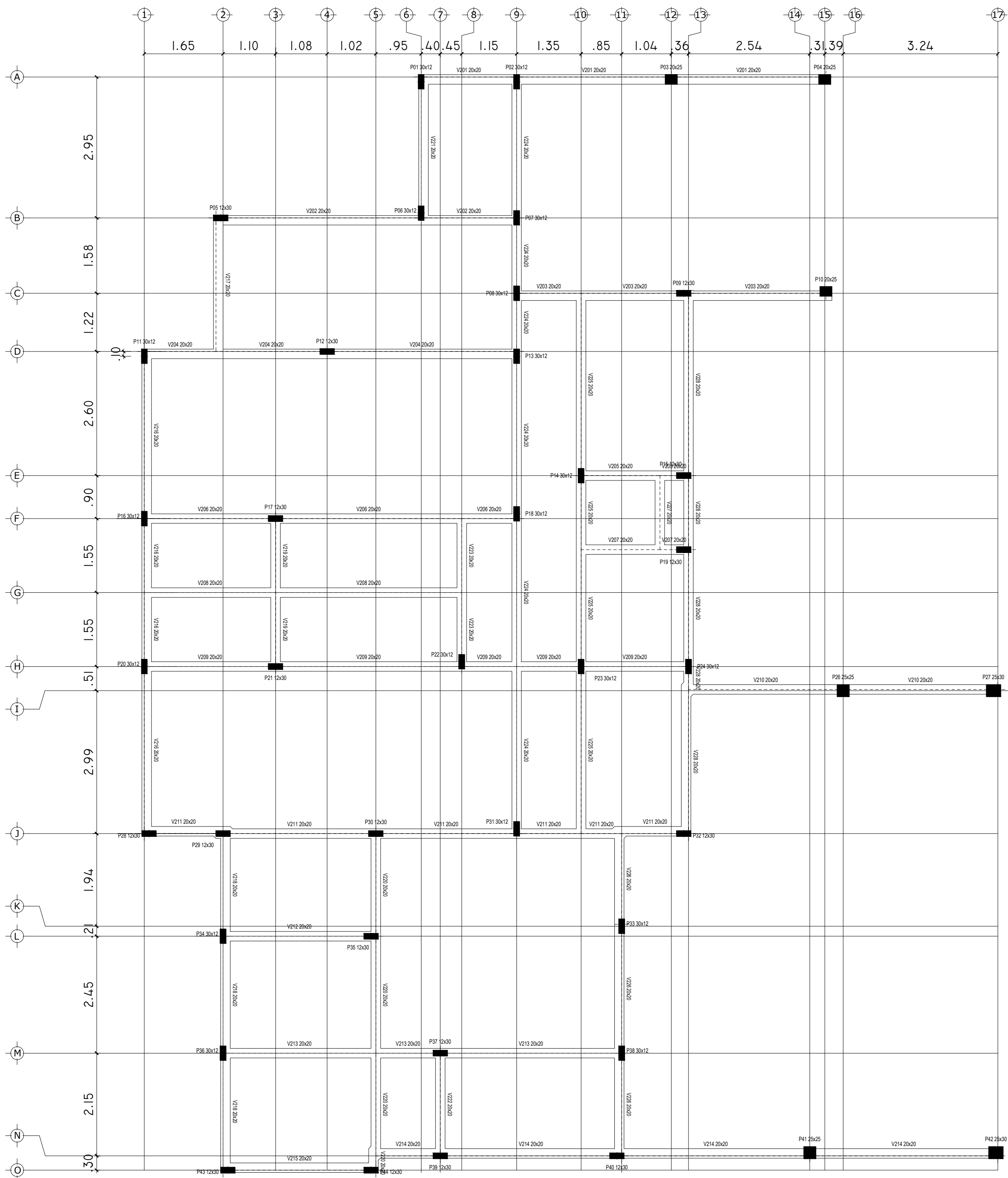
- 1) $F_{ck}=25$ MPa PARA AS LAJES, VIGAS E PILARES;
 $F_{ck}=25$ MPa PARA FUNDAÇÃO;
- 2) $F_{yk}=500$ MPa e 600MPa (CA-50A/CA-60B);
- 3) COTAS EM CENTÍMETROS;
- 4) COLOCAR ESPAÇADOR PARA CONCRETO COM 5,0 cm PARA FUNDAÇÃO E 1,5 cm, ENTRE A FERRAGEM DAS DAS VIGAS, PILARES E O FUNDO DA FORMA;
- 5) NÃO CONCLUIR NENHUMA ETAPA DA OBRA SEM A LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

DETALHE DA FUNDAÇÃO



PARÂMETRO PARA CÁLCULO DA FUNDAÇÃO
TENSÃO ADMISSÍVEL 1,5 Kg/cm²

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA				
AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES, TEL. (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA				
PROJ. ESTRUTURAL PROJETO INSTITUCIONAL		SAMU SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA		
RUA 01, 5/N		MARÇO/2020		
VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA		TAXA DE OCUP. 12,11%		
DES: ROGÉRIO ROSA		ESCALA: INDICADA		TAXA DE OCUP. 12,11%
ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M ²		ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M ²		TAXA DE OCUP. 12,11%
ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M ²		FORMATO: A1		
FOLHA 01 / 12				



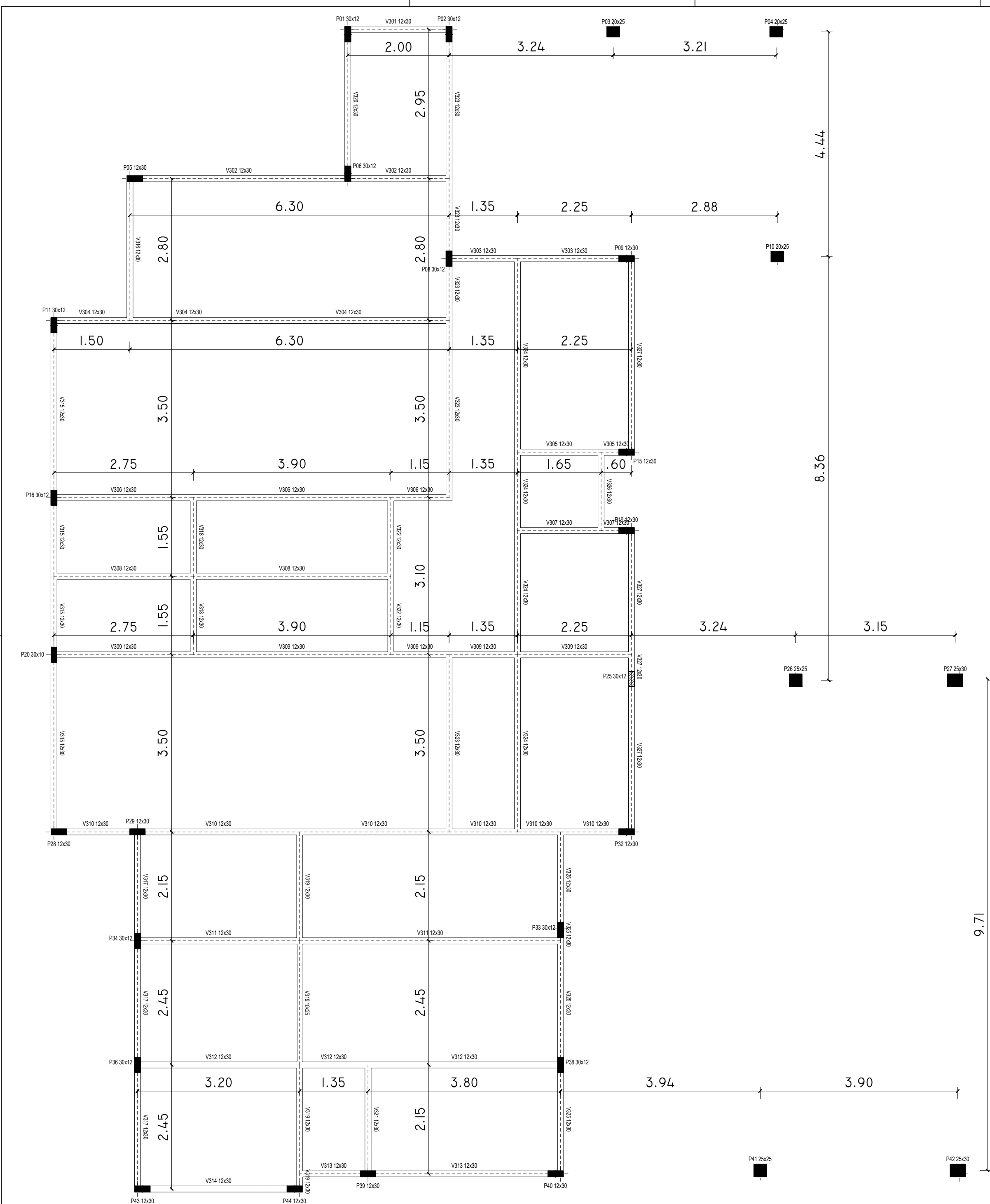
LEGENDA	
	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE SEGUE
	PILAR QUE MORRE

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) $F_{ck}=25 \text{ MPa}$ PARA AS LAJES, VIGAS E PILARES;
 $F_{ck}=25 \text{ MPa}$ PARA FUNDAÇÃO;
- 2) $F_{yk}=500 \text{ MPa}$ e 600 MPa (CA-50A/CA-60B);
- 3) COTAS EM CENTÍMETROS;
- 4) COLOCAR ESPAÇADOR PARA CONCRETO COM 5,0 cm PARA FUNDAÇÃO E 1,5 cm, ENTRE A FERRAGEM DAS DAS VIGAS, PILARES E O FUNDO DA FORMA;
- 5) NÃO CONCLUIR NENHUMA ETAPA DA OBRA SEM A LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

PLANTA DE FORMA COTA 0,0 CM
ESCALA 1/50

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA				
AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA				
 SAMU SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA		TÍTULO: SAMU		
PROJ. ESTRUTURAL PROJETO INSTITUCIONAL		CONTEÚDO: - PLANTA FORMA E LOCAÇÃO - LEGENDA		
END DA OBRA: RUA 01, 5/N		DATA: MARÇO/2020		
END DA OBRA: VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA		DES: ROGÉRIO ROSA		
ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M ²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M ²	ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M ²	TAXA DE OCUP.: 12,11%
FOLHA 02 / 12				



PLANTA DE FORMA COTA 300,0 CM
 ESCALA 1/50

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) $F_{ck}=25$ MPa PARA AS LAJES, VIGAS E PILARES;
 $F_{ck}=25$ MPa PARA FUNDAÇÃO;
- 2) $F_{yk}=500$ MPa e 600MPa (CA-50A/CA-60B);
- 3) COTAS EM CENTÍMETROS;
- 4) COLOCAR ESPAÇADOR PARA CONCRETO COM 5,0 cm PARA FUNDAÇÃO E 1,5 cm, ENTRE A FERRAGEM DAS DAS VIGAS, PILARES E O FUNDO DA FORMA;
- 5) NÃO CONCLUIR NENHUMA ETAPA DA OBRA SEM A LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

Tabela de ferros					
Laje	Pos	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário (cm)	Total (cm) CA-50 N (kg)
Lajes unidirecionais					
Plano 300. Laje L 01	1	1	Ø12,5	457	457
	2	2	Ø12,5	228	456
Total+10,0%					9,983
Total+10,0% (kg)					9,983
Ø12,5					9,983
Total+10,0% (kg)					9,983

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				

PROJ. ESTRUTURAL
 PROJETO INSTITUCIONAL

PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA
 AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

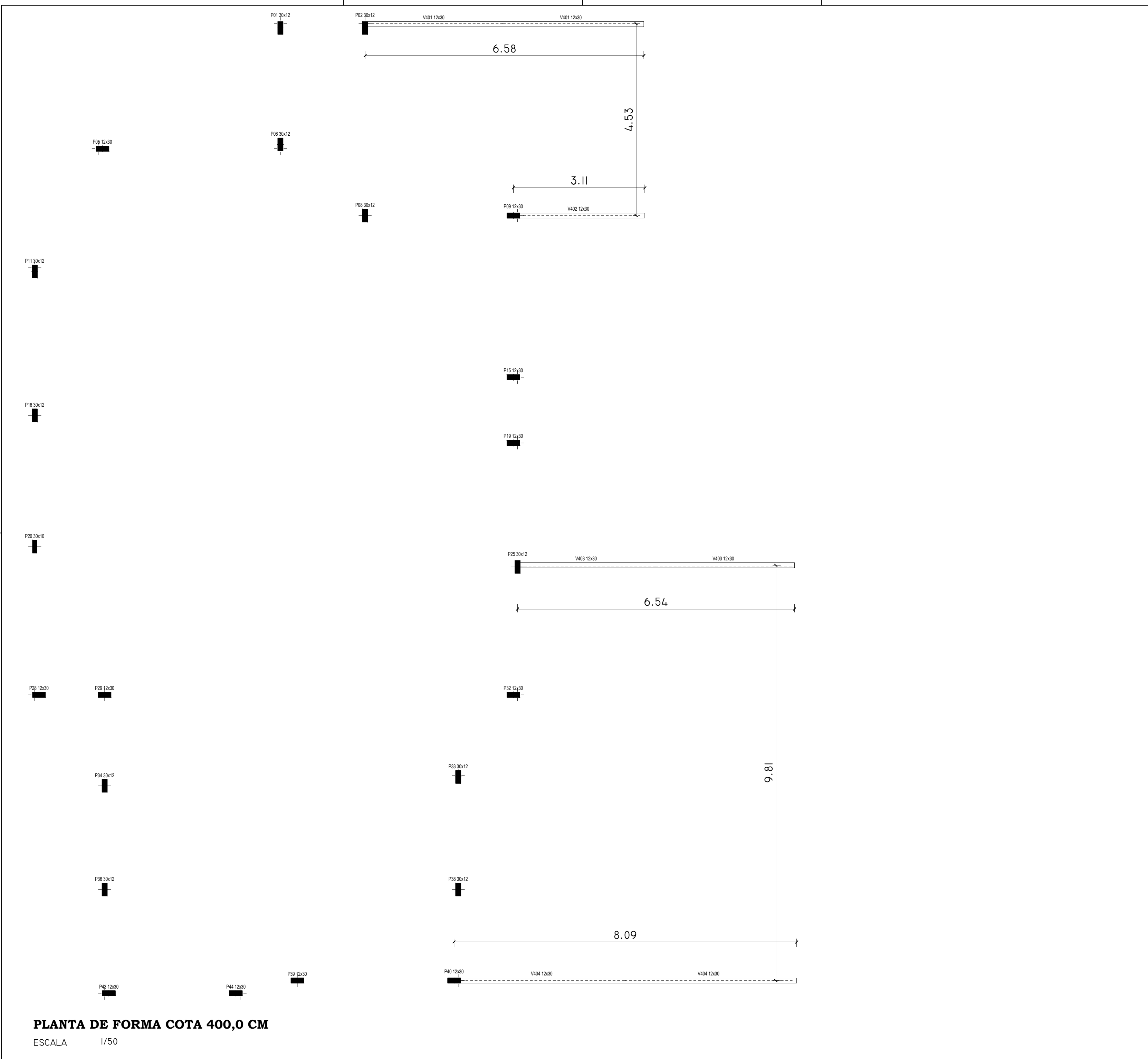
SAMU SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA

CONTEÚDO: - ESTRUTURAL VIGAS COTA 300 CM - LEGENDA	TÍTULO: RUA 01, S/N	END DA OBRA: VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA	DATA: MARÇO/2020
DES: ROGÉRIO ROSA	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M ²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M ²
		ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M ²	TAXA DE OCUP.: 12,11%

FOLHA 03 / 12

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) $F_{ck}=25$ MPa PARA AS LAJES, VIGAS E PILARES;
 $F_{ck}=25$ MPa PARA FUNDAÇÃO;
- 2) $F_{yk}=500$ MPa e 600MPa (CA-50A/CA-60B);
- 3) COTAS EM CENTÍMETROS;
- 4) COLOCAR ESPAÇADOR PARA CONCRETO COM 5,0 cm PARA FUNDAÇÃO E 1,5 cm, ENTRE A FERRAGEM DAS DAS VIGAS, PILARES E O FUNDO DA FORMA;
- 5) NÃO CONCLUIR NENHUMA ETAPA DA OBRA SEM A LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.



PLANTA DE FORMA COTA 400,0 CM

ESCALA 1/50

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				

PROJ. ESTRUTURAL
 PROJETO INSTITUCIONAL

PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES, TEL. (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEÚDO:
- ESTRUTURAL VIGAS COTA 400 CM
- LEGENDA

TÍTULO:
SAMU SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA

END DA OBRA:
RUA 01, 5/N

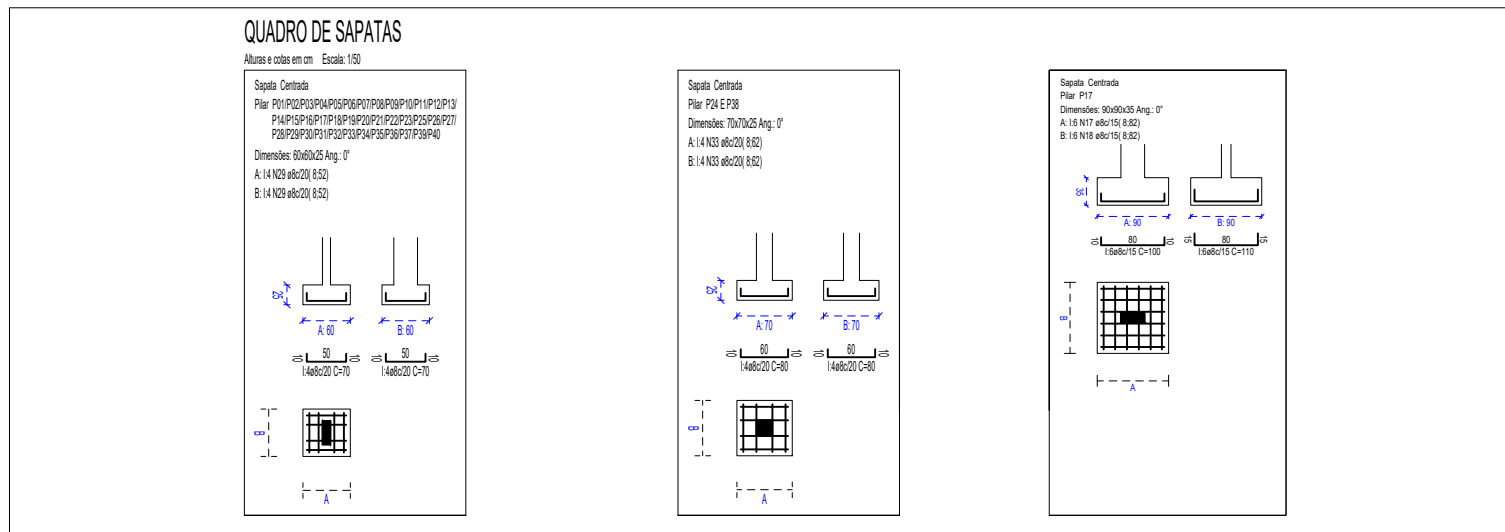
END DA OBRA:
VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA

DATA:
MARÇO/2020

DES: ROGÉRIO ROSA	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M ²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M ²	ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M ²	TAXA DE OCUP.: 12,11%
-------------------	------------------	--	---	--	-----------------------

FOLHA 04 / 12

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA OBRA SEM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.
L318886-0001-72

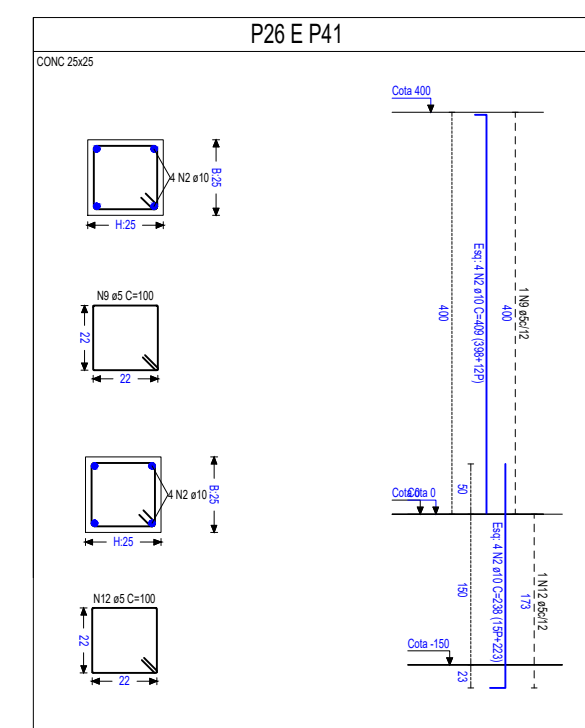
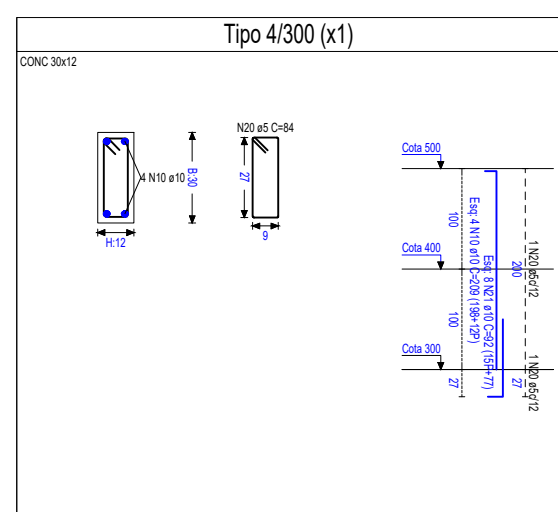
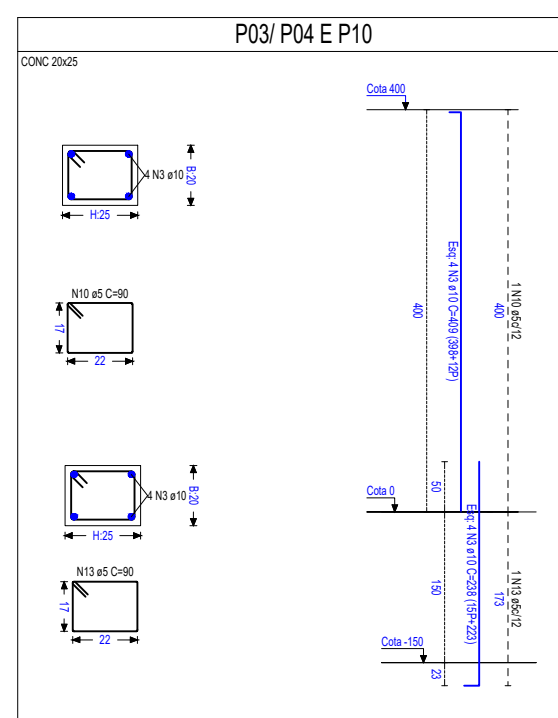
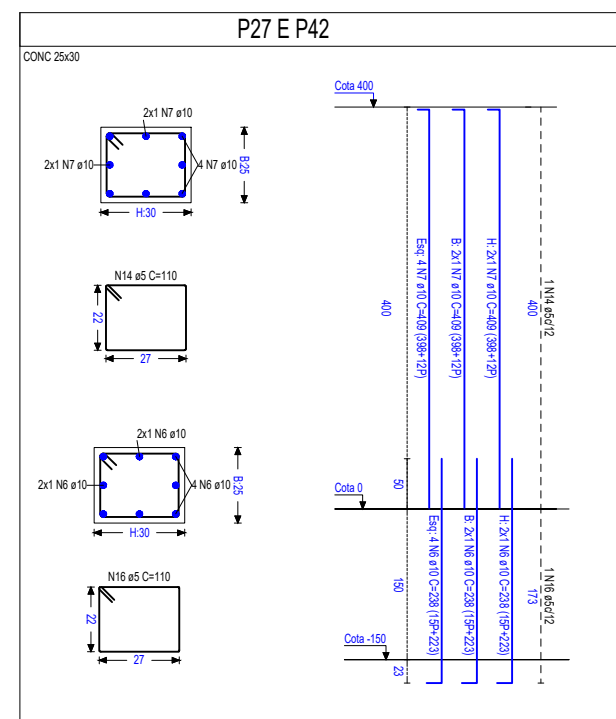
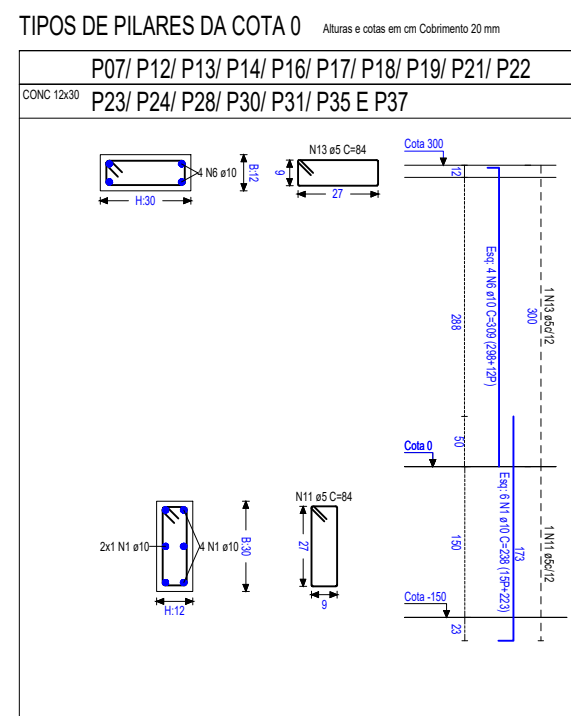
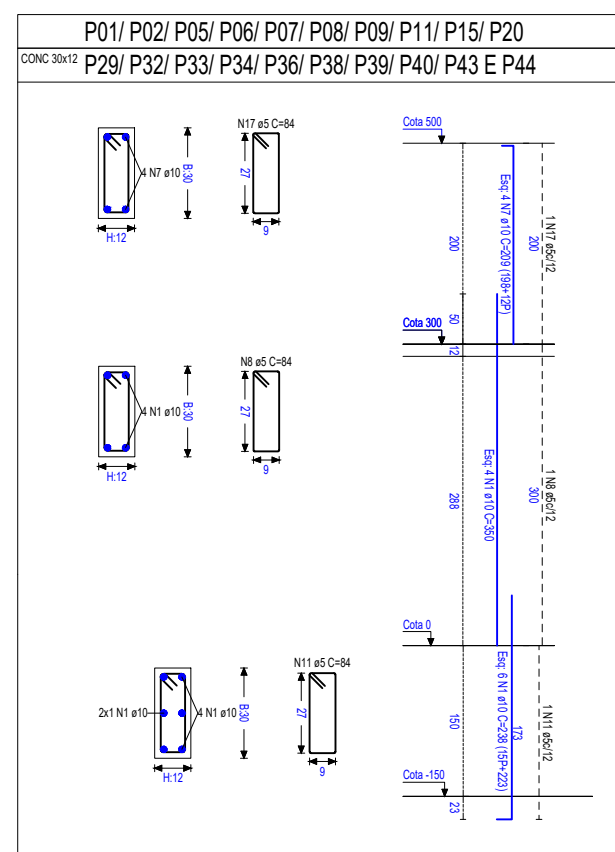


Barra	Pos	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário		Total
				(cm)	(cm)	
Sapatas						
Sapata 1 (P01)	1	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 2 (P02)	2	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 3 (P03)	3	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 4 (P04)	4	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 5 (P05)	5	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 6 (P06)	6	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 7 (P07)	7	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 8 (P08)	8	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 9 (P09)	9	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 10 (P10)	10	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 11 (P11)	11	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 12 (P12)	12	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 13 (P13)	13	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 14 (P14)	14	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 15 (P15)	15	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 16 (P16)	16	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 17 (P17)	17	6	ø8	100	800	2,445
				Total+10,0%		3,584
Sapata 18 (P18)	18	6	ø8	110	880	2,698
				Total+10,0%		5,644
Sapata 19 (P19)	19	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 20 (P20)	20	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 21 (P21)	22	5	ø8	80	425	1,711
				Total+10,0%		2,138
Sapata 22 (P22)	24	5	ø8	105	525	2,138
				Total+10,0%		4,256
Sapata 23 (P23)	26	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 24 (P24)	27	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 25 (P25)	28	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 26 (P26)	29	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 27 (P27)	30	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 28 (P28)	31	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 29 (P29)	32	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 30 (P30)	33	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 31 (P31)	33	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 32 (P32)	35	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 33 (P33)	35	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 34 (P34)	36	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 35 (P35)	37	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 36 (P36)	38	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 37 (P37)	39	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Total+10,0% (kg)						132,428
ø5						132,428
Total+10,0% (kg)						132,428

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) $F_{ck}=25 MPa$ PARA AS LAJES, VIGAS E PILARES;
 $F_{ck}=25 MPa$ PARA FUNDAÇÃO;
- 2) $F_{yk}=500MPa$ e $600MPa$ (CA-50A/CA-60B);
- 3) COTAS EM CENTÍMETROS;
- 4) COLOCAR ESPAÇADOR PARA CONCRETO COM 5,0 cm PARA FUNDAÇÃO E 1,5 cm, ENTRE A FERRAGEM DAS DAS VIGAS, PILARES E O FUNDO DA FORMA;
- 5) NÃO CONCLUIR NENHUMA ETAPA DA OBRA SEM A LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

Barra	Pos	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário		Total
				(cm)	(cm)	
Pilares						
Tipo 1 Cota 0	1	44	ø10	350	15400	97,985
				Total+10,0%		107,784
Tipo 2 Cota 0	2	12	ø10	410	4920	31,304
				Total+10,0%		34,434
Tipo 3 Cota 0	3	8	ø10	410	3280	20,870
				Total+10,0%		22,957
Tipo 4 Cota 0	4	44	ø10	350	15400	97,985
				Total+10,0%		107,784
Tipo 5 Cota 0	5	32	ø10	310	9920	63,118
				Total+10,0%		69,430
Tipo 6 Cota 0	6	24	ø10	310	7440	47,338
				Total+10,0%		52,072
Tipo 7 Cota 0	7	16	ø10	410	6560	41,739
				Total+10,0%		45,913
Tipo 1 Cota 0	8	275	ø5	84	23100	36,744
				Total+10,0%		40,418
Tipo 2 Cota 0	9	102	ø5	100	10200	16,225
				Total+10,0%		17,848
Tipo 3 Cota 0	10	68	ø5	90	6120	9,735
				Total+10,0%		10,709
Tipo 4 Cota 0	11	275	ø5	84	23100	36,744
				Total+10,0%		40,418
Tipo 5 Cota 0	12	200	ø5	84	16800	26,723
				Total+10,0%		29,395
Tipo 6 Cota 0	13	150	ø5	84	12600	20,042
				Total+10,0%		22,046
Tipo 7 Cota 0	14	68	ø5	110	7480	11,898
				Total+10,0%		13,088
Total+10,0% (kg)						173,922
ø5						173,922
ø10						440,374
Total+10,0% (kg)						614,296

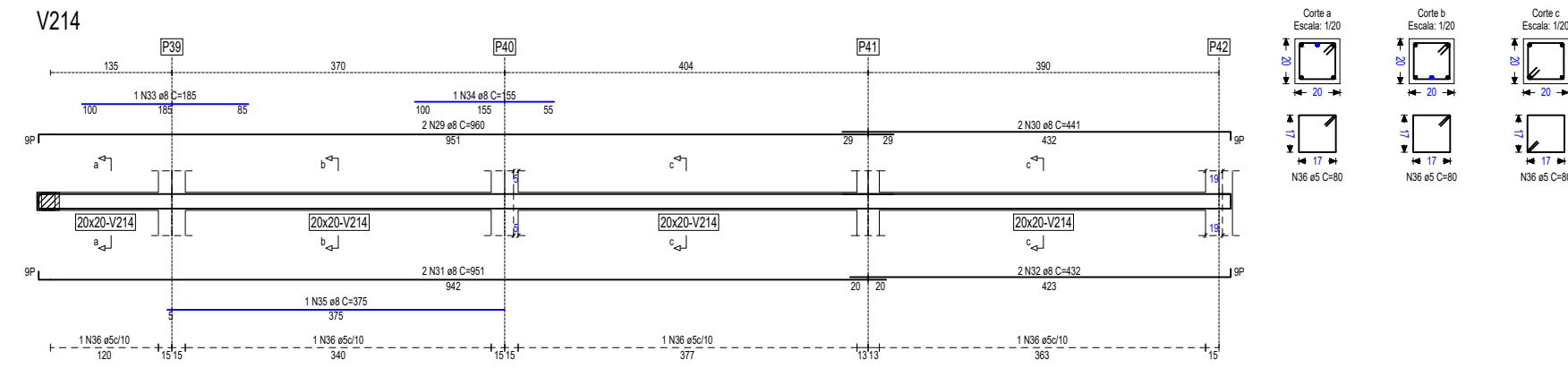


Barra	Pos	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário		Total
				(cm)	(cm)	
Pilares						
Tipo 1 Cota -150	1	114	ø10	238	27132	172,632
				Total+10,0%		189,895
Tipo 2 Cota -150	2	12	ø10	238	2856	18,172
				Total+10,0%		19,989
Tipo 3 Cota -150	3	8	ø10	238	1904	12,115
				Total+10,0%		13,327
Tipo 4 Cota -150	4	96	ø10	238	22848	145,374
				Total+10,0%		159,911
Tipo 5 Cota -150	5	6	ø10	243	1458	9,277
				Total+10,0%		10,205
Tipo 6 Cota -150	6	16	ø10	238	3808	24,229
				Total+10,0%		26,652
Tipo 1 Cota 300	7	40	ø10	210	8400	53,446
				Total+10,0%		58,791
Tipo 2 Cota 300	8	44	ø10	210	9240	58,791
				Total+10,0%		64,670
Tipo 3 Cota 300	9	4	ø10	210	840	5,345
				Total+10,0%		5,880
Tipo 4 Cota 300	10	4	ø10	210	840	5,345
				Total+10,0%		5,880
Tipo 1 Cota -150	11	285	ø5	84	23940	38,081
				Total+10,0%		41,889
Tipo 2 Cota -150	12	45	ø5	100	4500	7,158
				Total+10,0%		7,874
Tipo 3 Cota -150	13	30	ø5			
				Total+10,0%		
Tipo 4 Cota -150	14	240	ø5			
				Total+10,0%		
Tipo 5 Cota -150	15	15	ø5			
				Total+10,0%		
Tipo 6 Cota -150	16	30	ø5			
				Total+10,0%		
Tipo 1 Cota 300	17	170	ø5			
				Total+10,0%		
Tipo 2 Cota 300	18	187	ø5			
				Total+10,0%		
Tipo 3 Cota 300	19	20	ø5			
				Total+10,0%		
Tipo 4 Cota 300	20	20	ø5			
				Total+10,0%		
Total+10,0% (kg)						173,922
ø5						173,922
ø10						440,374
Total+10,0% (kg)						614,296

Barra	Pos	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário		Total
				(cm)	(cm)	
Sapatas						
Sapata 37 (P38)	1	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 38 (P39)	2	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 39 (P40)	3	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 40 (P41)	4	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 41 (P42)	5	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 42 (P43)	6	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Sapata 43 (P44)	7	10	ø8	80	800	3,258
				Total+10,0%		3,584
Total+10,0% (kg)						25,088
ø8						25,088
Total+10,0% (kg)						25,088

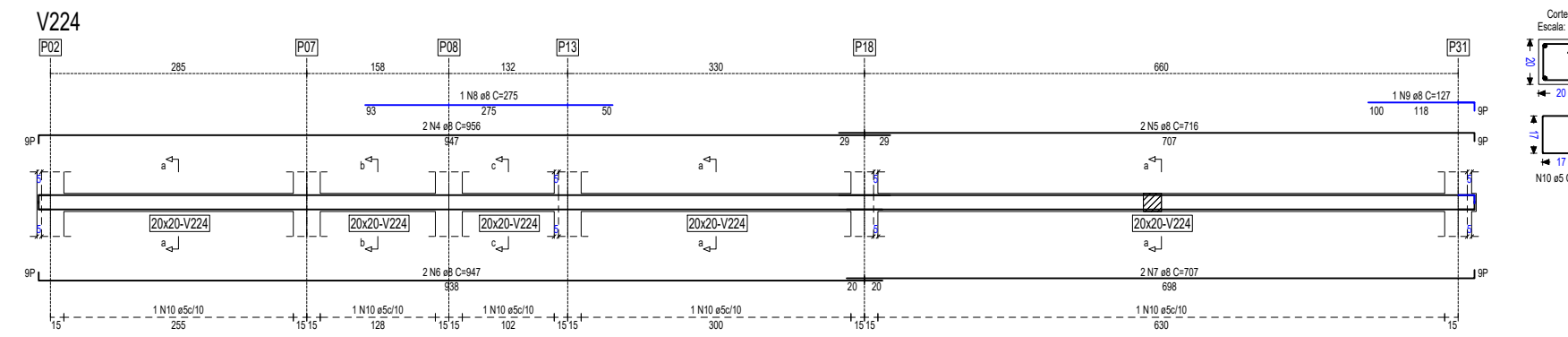
REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA				
AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES, TEL. (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA				
CONTEÚDO: - ESTRUTURAL SAPATAS - ESTRUTURAL PILARES - LEGENDA		TÍTULO: SAMU SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA RUA 01, S/N VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA MARÇO/2020		
DES: ROGÉRIO ROSA	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M²	ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M²
				TAXA DE OCUP.: 12,11%
FOLHA 06 / 12				

COTA 0



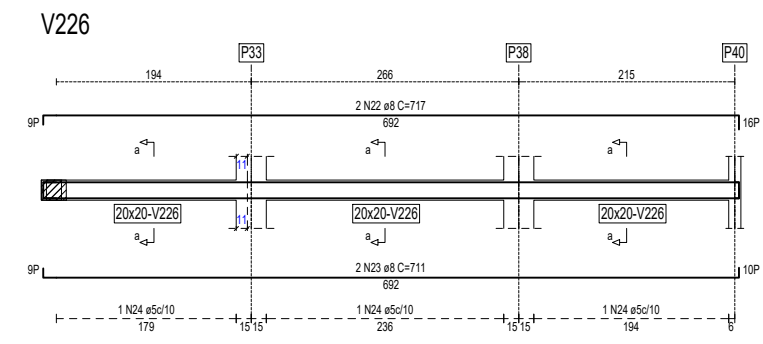
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



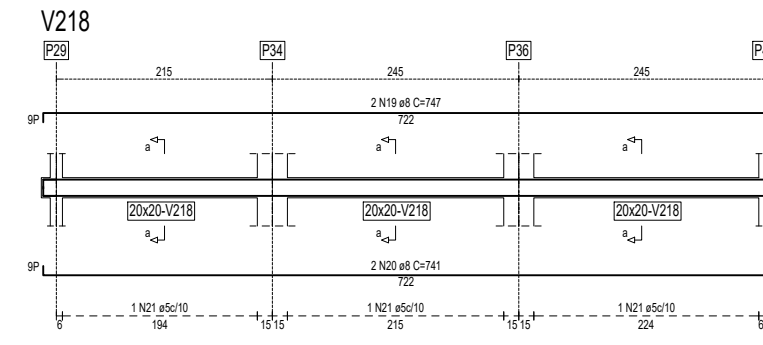
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



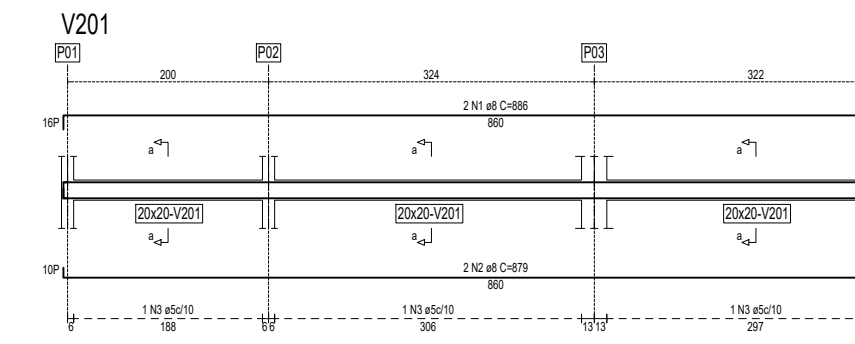
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



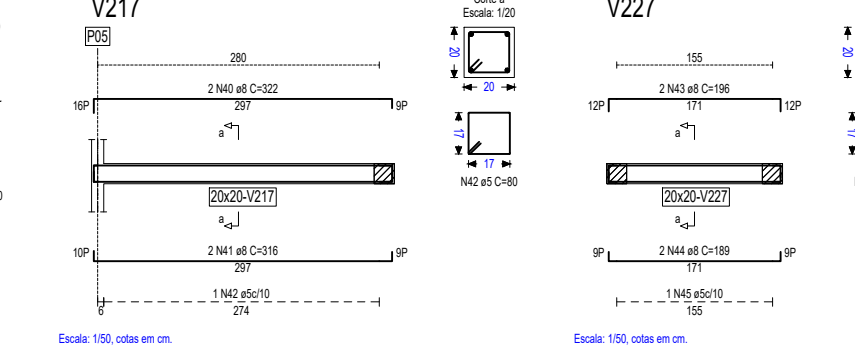
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



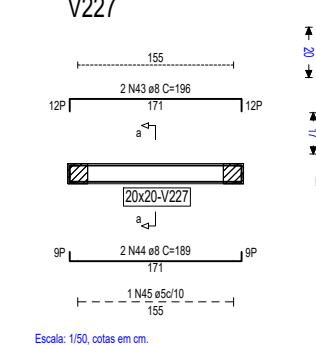
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



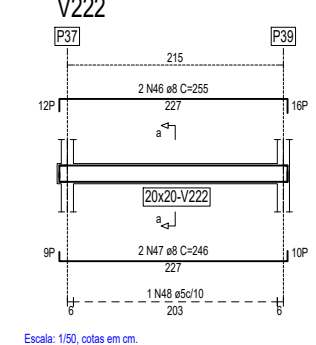
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



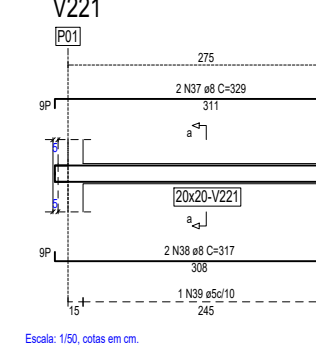
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



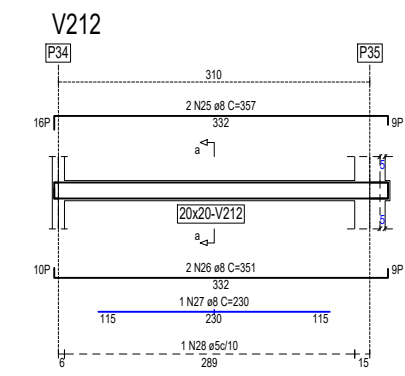
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



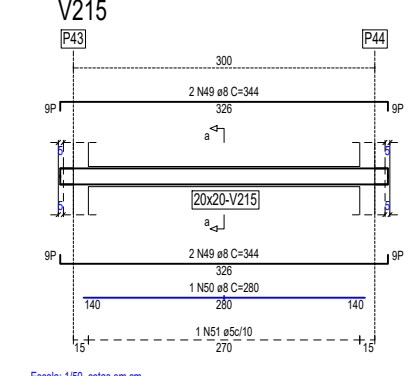
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



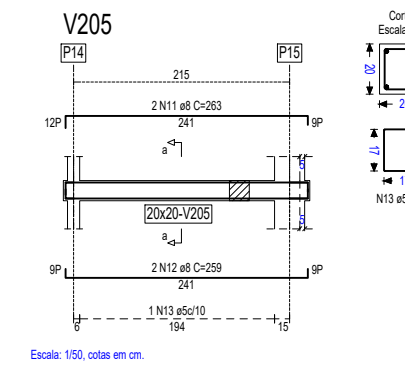
Escala: 1:50, cotas em cm.

COTA 0



Escala: 1:50, cotas em cm.

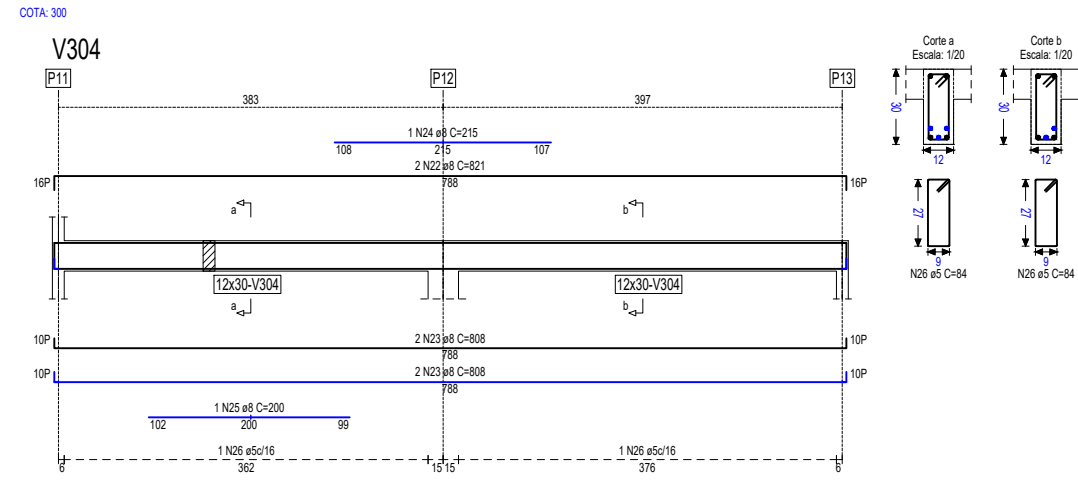
COTA 0



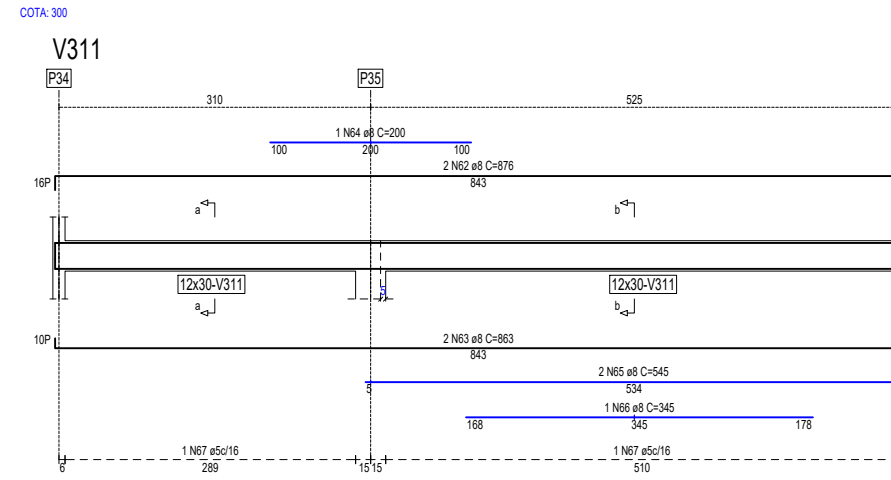
Escala: 1:50, cotas em cm.

Barra	Pos	Qt	Dim	Comprimento unitário (cm)		Comprimento total (cm)	Peso (kg)
				Comprimento	Volume		
V201							
1	3ª	1	888	1172	1724	2,75	
2	2ª	2	878	1758	1758	1,15	
3	8ª	3	805	801	2409	3,95	
Total							7,85
V224							
4	2ª	4	958	1612	1612	7,88	
5	2ª	4	748	1420	1420	5,81	
6	2ª	4	647	1894	1894	7,13	
7	2ª	4	703	1414	1414	5,78	
8	1ª	4	275	275	1100	1,10	
9	1ª	4	127	127	508	0,517	
10	1ª	4	80	1144	4576	18,197	
Total							41,97
V205							
11	2ª	2	262	524	2134	2,74	
12	2ª	2	258	518	2108	2,69	
13	2ª	2	80	1600	1600	2,46	
Total							7,89
V207							
14	2ª	2	262	524	2134	2,74	
15	2ª	2	258	518	2108	2,69	
16	2ª	2	80	1600	1600	2,46	
Total							7,89
V210							
17	4ª	4	681	1772	11120	14,25	
18	8ª	8	80	880	7040	9,05	
Total							23,30
V212							
19	2ª	2	747	1344	1068	4,34	
20	2ª	2	741	1442	1154	4,64	
21	6ª	6	80	800	4800	6,00	
Total							15,00
V215							
22	2ª	2	351	714	2856	3,63	
23	2ª	2	351	714	2856	3,63	
24	6ª	6	80	800	4800	6,00	
Total							13,26
V205							
25	2ª	2	241	482	1928	2,47	
26	2ª	2	236	472	1888	2,42	
27	2ª	2	230	460	1840	2,37	
28	2ª	2	80	1600	1600	2,05	
Total							9,31
V214							
29	2ª	2	668	1336	11432	14,53	
30	2ª	2	441	882	3528	4,50	
31	2ª	2	951	1902	7608	9,74	
32	2ª	2	432	864	3456	4,45	
33	1ª	2	185	185	740	0,95	
34	1ª	2	155	155	620	0,80	
35	1ª	2	375	375	1500	1,93	
36	12ª	2	80	1600	12800	16,48	
Total							52,99
V221							
37	2ª	2	301	602	2408	3,08	
38	2ª	2	317	634	2536	3,25	
39	2ª	2	80	1600	1600	2,05	
Total							8,38
V217							
40	2ª	2	322	644	2576	3,30	
41	2ª	2	318	636	2544	3,26	
42	2ª	2	80	1600	1600	2,05	
Total							8,61
V227							
43	2ª	2	195	390	1560	2,00	
44	2ª	2	186	372	1488	1,92	
45	16ª	2	80	1600	12800	16,48	
Total							36,40
V222							
46	2ª	2	255	510	2040	2,65	
47	2ª	2	246	492	1968	2,55	
48	2ª	2	80	1600	1600	2,05	
Total							7,25
V215							
49	4ª	4	344	1376	5464	7,00	
50	1ª	4	280	280	1120	1,43	
51	2ª	4	80	1600	6400	8,28	
Total							16,71
Total							180,33
es							157,471
Total							237,801

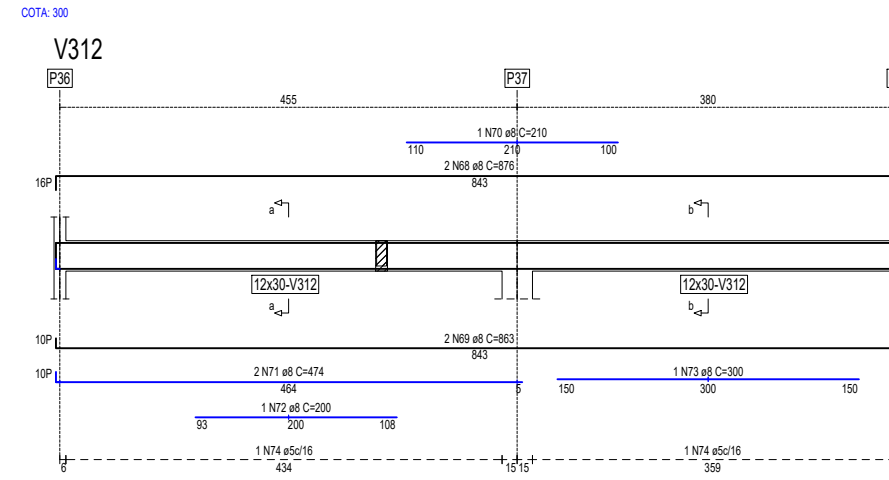
REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA				
AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES, TEL. - (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA				
CONTÉUDO:	TÍTULO:		SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA	
- ESTRUTURAL VIGAS COTA 0,0CM				
- LEGENDA				
END DA OBRA:	RUA 01, S/N			
END DA OBRA:	VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA			DATA:
				MARÇO/2020
DES:	ROGÉRIO ROSA	ESCALA:	INDICADA	TAXA DE OCUP.:
ÁREA DO TERRENO:	2.556,45 M²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO:	309,65 M²	2.246,80 M²
FOLHA 08 / 12				FORMATO: A1



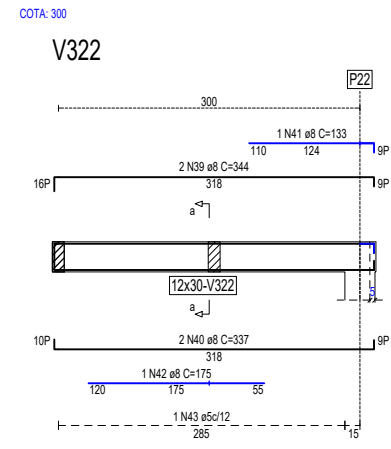
Escala: 1/50, cotas em cm.



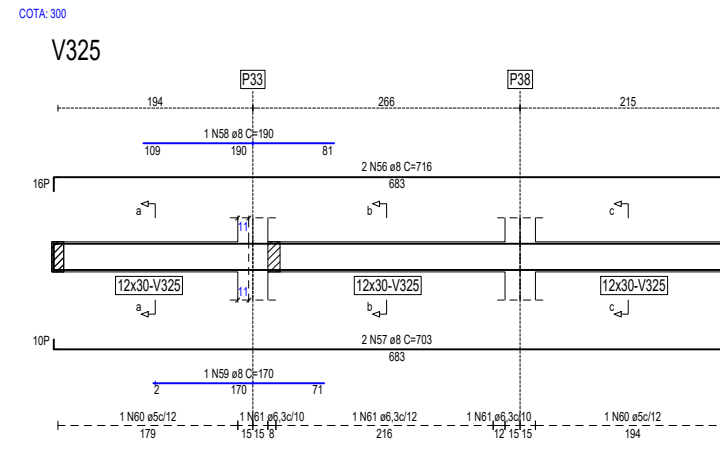
Escala: 1/50, cotas em cm.



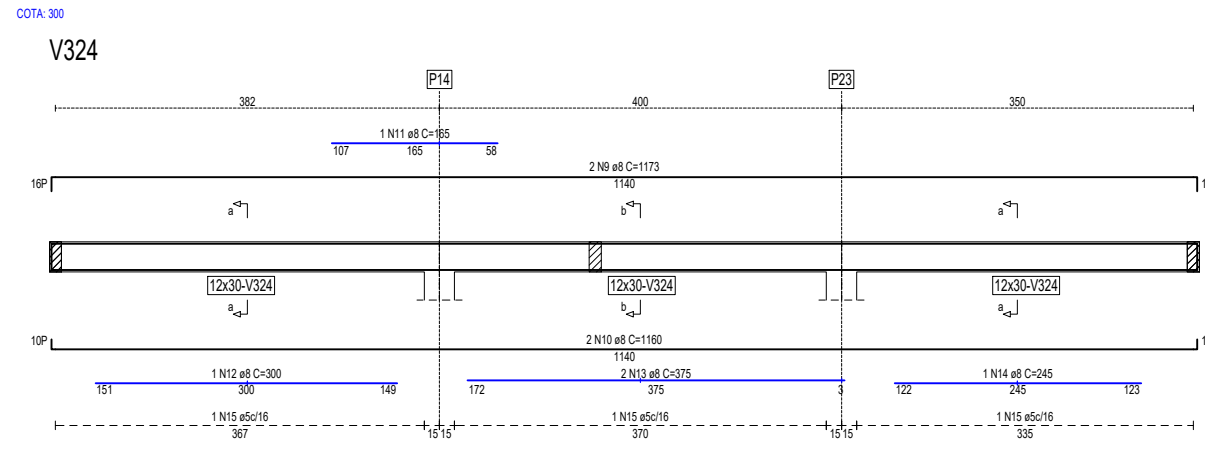
Escala: 1/50, cotas em cm.



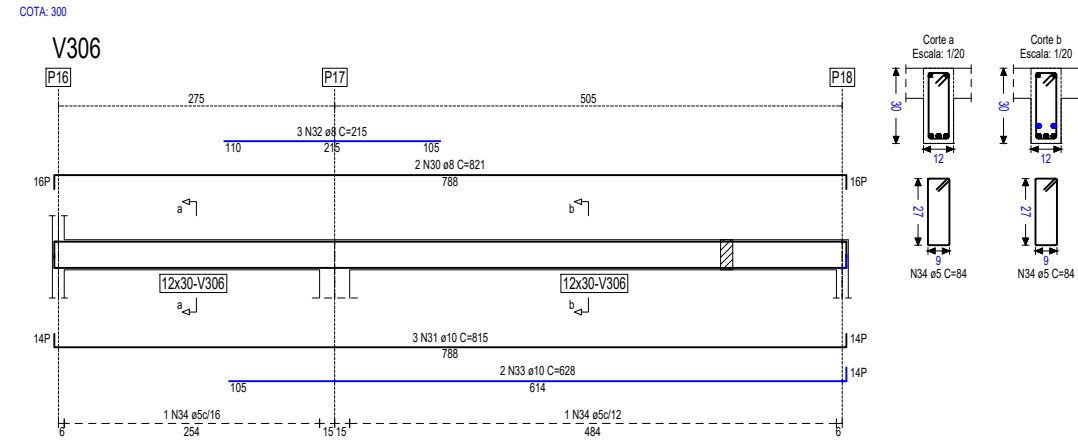
Escala: 1/50, cotas em cm.



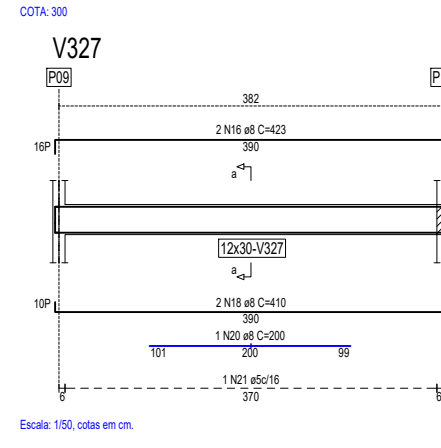
Escala: 1/50, cotas em cm.



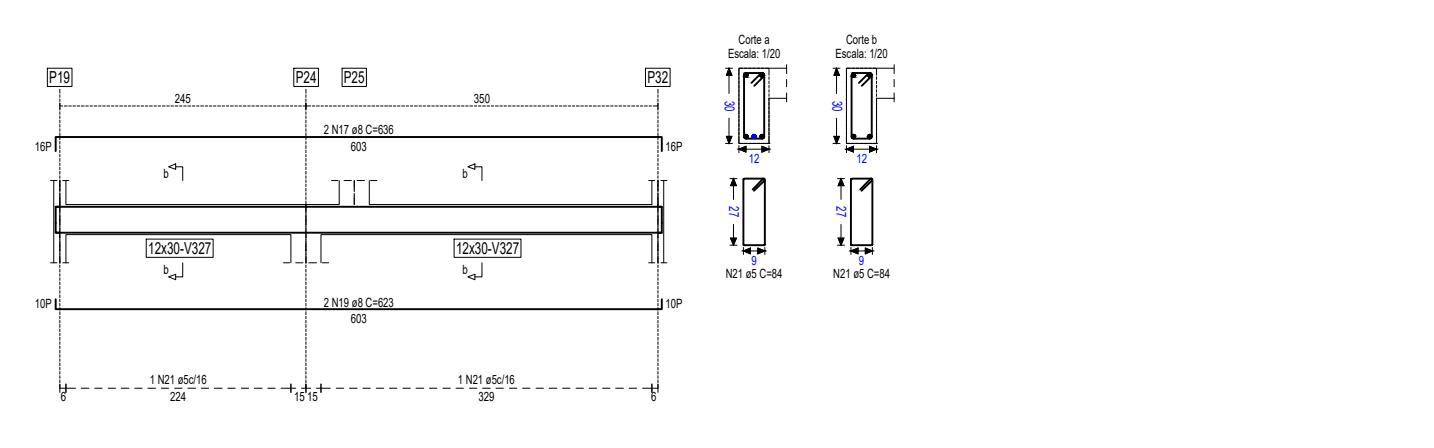
Escala: 1/50, cotas em cm.



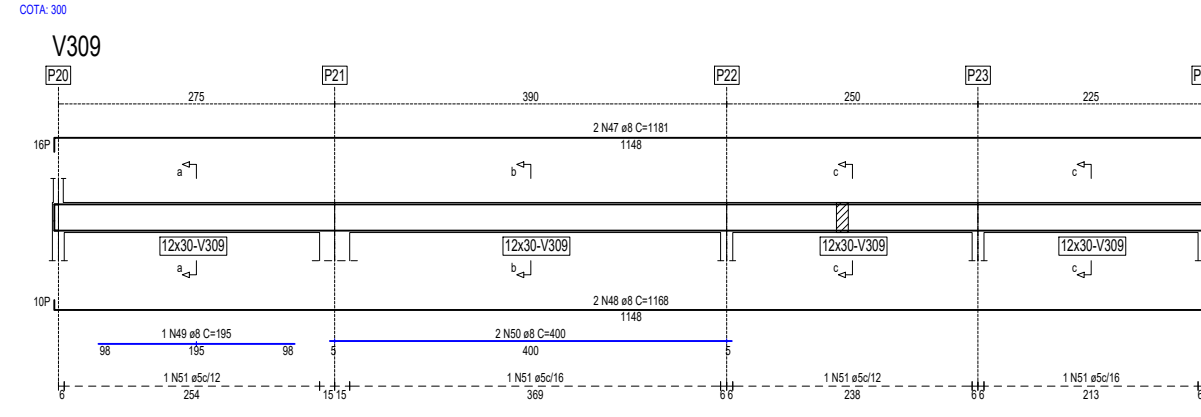
Escala: 1/50, cotas em cm.



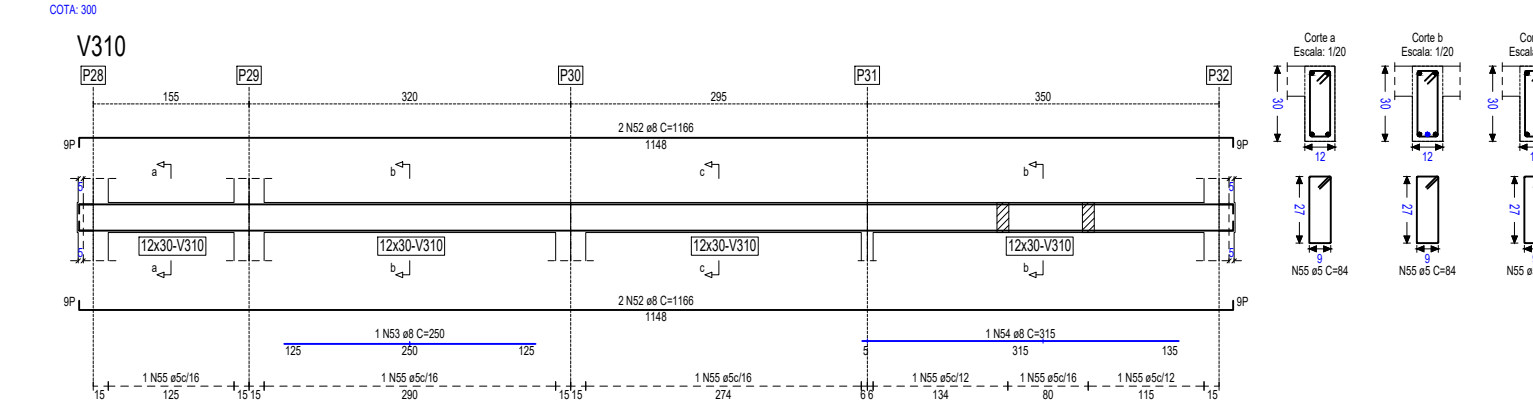
Escala: 1/50, cotas em cm.



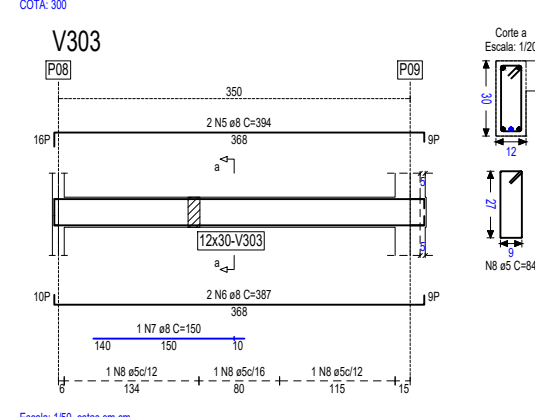
Escala: 1/50, cotas em cm.



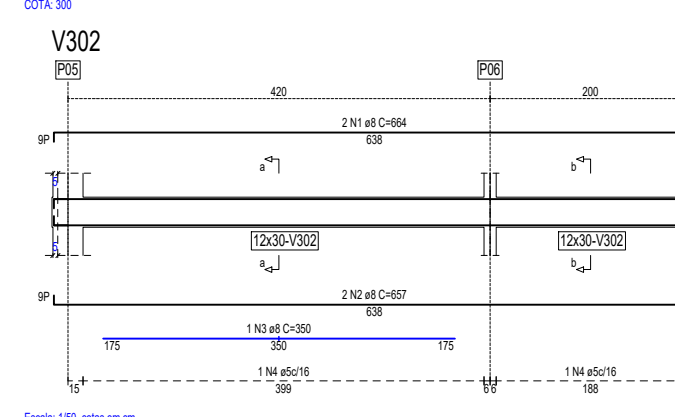
Escala: 1/50, cotas em cm.



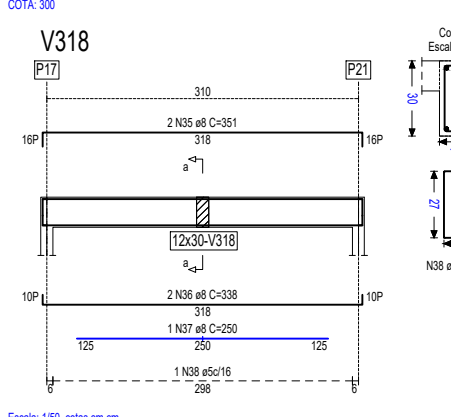
Escala: 1/50, cotas em cm.



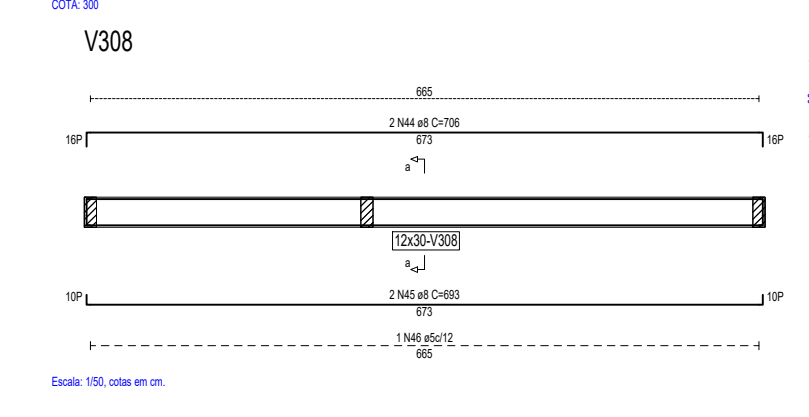
Escala: 1/50, cotas em cm.



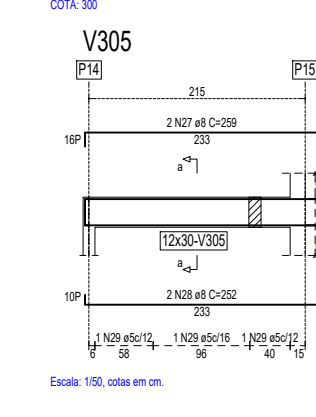
Escala: 1/50, cotas em cm.



Escala: 1/50, cotas em cm.




Escala: 1/50, cotas em cm.

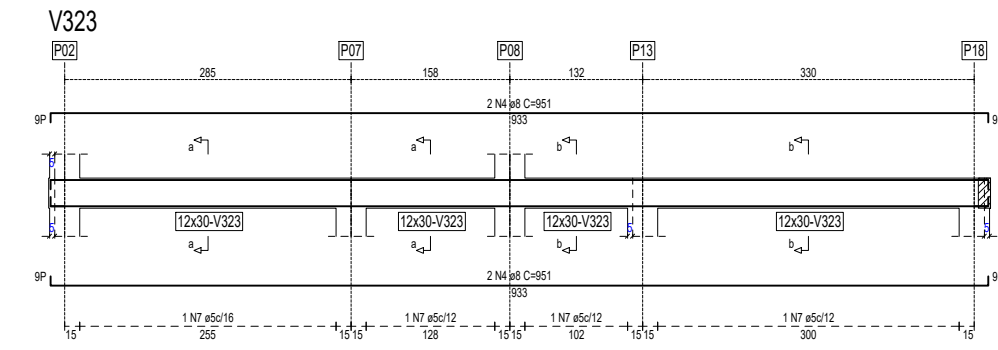


Escala: 1/50, cotas em cm.

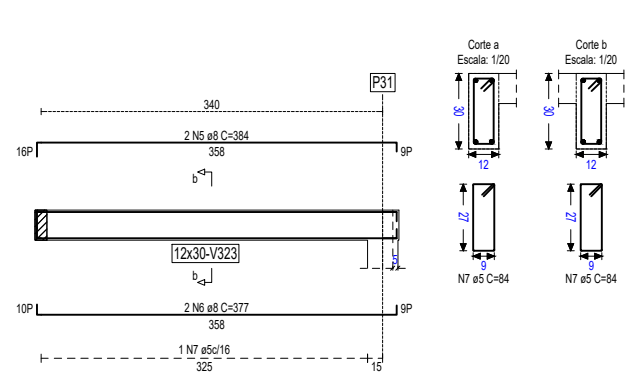
Tabela de fôrmas									
Barra	Pos	Qt.	Diâm.	Comprimento unitário	compr.	Vol. m³	Vol. m³	Vol. m³	Vol. m³
Viga de apoio									
V302	1	2	20	663	1326	5,400	5,351	5,400	5,351
	3	1	18	350	350	1,425	1,425	1,425	1,425
	3	39	18	81	3134	6,211	6,211	6,211	6,211
						13,036	13,036	13,036	13,036
V303	3	2	20	387	774	3,151	3,151	3,151	3,151
	7	1	18	150	150	0,611	0,611	0,611	0,611
	8	2	18	81	258	0,811	0,811	0,811	0,811
						4,573	4,573	4,573	4,573
V304	10	2	20	117	234	0,948	0,948	0,948	0,948
	10	2	18	110	220	0,872	0,872	0,872	0,872
	11	1	18	165	165	0,672	0,672	0,672	0,672
	12	1	18	300	300	1,222	1,222	1,222	1,222
	13	2	18	375	750	3,054	3,054	3,054	3,054
	14	1	18	240	240	0,998	0,998	0,998	0,998
	15	7	18	84	588	2,354	2,354	2,354	2,354
						10,228	10,228	10,228	10,228
V307	16	2	20	117	234	0,948	0,948	0,948	0,948
	17	2	18	110	220	0,872	0,872	0,872	0,872
	18	2	18	165	165	0,672	0,672	0,672	0,672
	19	2	18	300	300	1,222	1,222	1,222	1,222
	20	1	18	200	200	0,774	0,774	0,774	0,774
	21	2	18	81	504	0,811	0,811	0,811	0,811
						5,299	5,299	5,299	5,299
V304	22	2	20	117	234	0,948	0,948	0,948	0,948
	23	4	18	808	3232	13,161	13,161	13,161	13,161
	24	1	18	210	210	0,878	0,878	0,878	0,878
	25	1	18	200	200	0,814	0,814	0,814	0,814
	26	4	18	84	504	0,950	0,950	0,950	0,950
						16,655	16,655	16,655	16,655
V305	27	2	20	258	516	2,131	2,131	2,131	2,131
	28	2	18	250	500	2,062	2,062	2,062	2,062
	29	1	18	84	252	0,904	0,904	0,904	0,904
						5,097	5,097	5,097	5,097
V306	30	2	20	258	516	2,131	2,131	2,131	2,131
	31	3	18	816	2448	15,576	15,576	15,576	15,576
	32	2	18	210	210	0,878	0,878	0,878	0,878
	33	2	18	200	200	0,814	0,814	0,814	0,814
	34	2	18	81	504	0,811	0,811	0,811	0,811
						19,989	19,989	19,989	19,989
V318	35	2	20	350	700	2,850	2,850	2,850	2,850
	37	1	18	250	250	1,018	1,018	1,018	1,018
	38	1	18	81	252	0,904	0,904	0,904	0,904
						4,772	4,772	4,772	4,772
V322	39	2	20	345	690	2,795	2,795	2,795	2,795
	41	1	18	133	133	0,542	0,542	0,542	0,542
	42	1	18	175	175	0,713	0,713	0,713	0,713
	43	2	18	84	504	0,904	0,904	0,904	0,904
						4,961	4,961	4,961	4,961
V308	44	2	20	705	1410	5,742	5,742	5,742	5,742
	45	2	18	693	1386	5,644	5,644	5,644	5,644
	46	2	18	84	504	0,904	0,904	0,904	0,904
						12,290	12,290	12,290	12,290
V309	47	2	20	705	1410	5,742	5,742	5,742	5,742
	48	2	18	693	1386	5,644	5,644	5,644	5,644
	49	1	18	165	165	0,672	0,672	0,672	0,672
	50	2	18	300	300	1,222	1,222	1,222	1,222
	51	2	18	81	504	0,811	0,811	0,811	0,811
						13,581	13,581	13,581	13,581
V310	52	4	20	1168	4672	18,927	18,927	18,927	18,927
	53	2	18	250	250	1,018	1,018	1,018	1,018
	54	1	18	315	315	1,283	1,283	1,283	1,283
	55	2	18	84	504	0,904	0,904	0,904	0,904
						22,132	22,132	22,132	22,132
V325	56	2	20	715	1430	5,823	5,823	5,823	5,823
	57	2	18	703	1406	5,726	5,726	5,726	5,726
	58	1	18	190	190	0,774	0,774	0,774	0,774
	59	1	18	170	170	0,682	0,682	0,682	0,682
	60	3	18	84	504	0,904	0,904	0,904	0,904
	61	2	18	84	504	0,904	0,904	0,904	0,904
						14,455	14,455	14,455	14,455
V311	62	2	20	875	1750	7,126	7,126	7,126	7,126
	63	2	18	863	1726	7,028	7,028	7,028	7,028
	64	1	18	200	200	0,814	0,814	0,814	0,814
	65	2	18	545	1090	4,439	4,439	4,439	4,439
	66	1	18	345	345	1,405	1,405	1,405	1,405
	67	2	18	84	504	0,904	0,904	0,904	0,904
						22,132	22,132	22,132	22,132
V312	68	2	20	875	1750	7,126	7,126	7,126	7,126
	69	2	18	863	1726	7,028	7,028	7,028	7,028
	70	1	18	210	210	0,878	0,878	0,878	0,878
	71	2	18	474	948	3,860	3,860	3,860	3,860
	72	2	18	200	200	0,814	0,814	0,814	0,814
	73	1	18	300	300	1,222	1,222	1,222	1,222
	74	2	18	84	504	0,904	0,904	0,904	0,904
						22,581	22,581	22,581	22,581
						103,320	103,320	103,320	103,320
						4,501	4,501	4,501	4,501
						242,088	242,088	242,088	242,088
						25,923	25,923	25,923	25,923
						377,143	377,143	377,143	377,143

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
				
				
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA				
AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000				
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA				
CONTHESSO:	TÍTULO:		SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA	
END DA OBRA: RUA 01, 5/N				
END DA OBRA: VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA				
DATA: MARÇO/2020				
DES: ROGÉRIO ROSA	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M²	ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M²
TAXA DE OCUP.: 12,11%				
FOLHA 09 / 12				

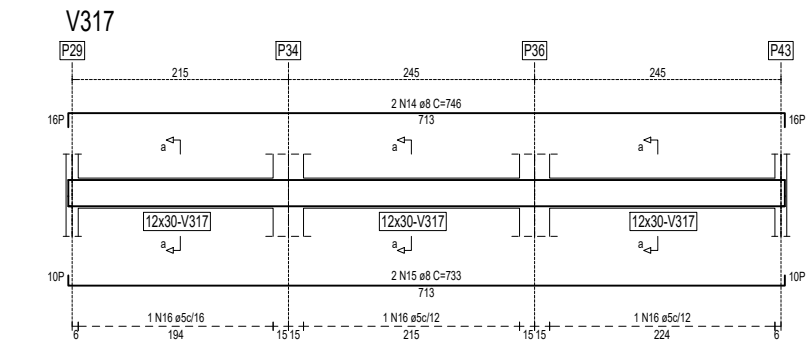
COTA: 300



Escala: 150, cotas em cm.

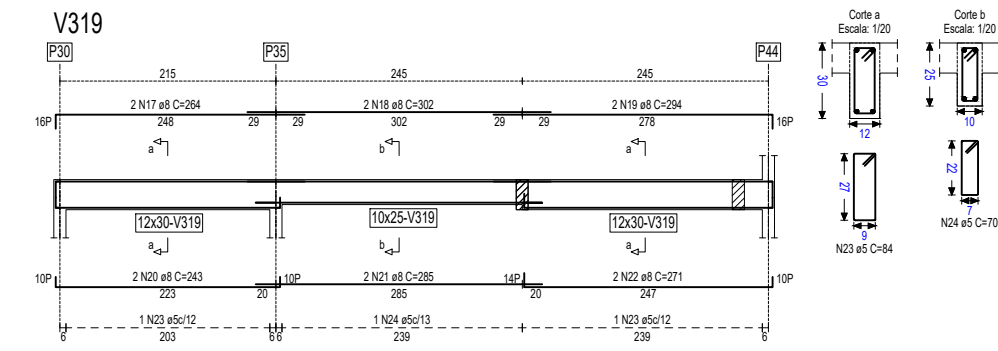


COTA: 300



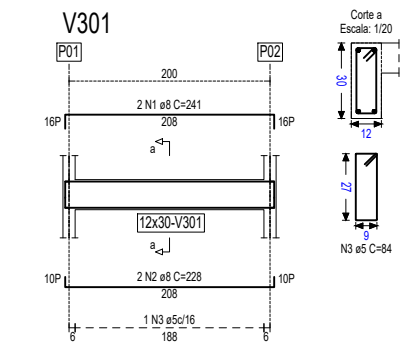
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



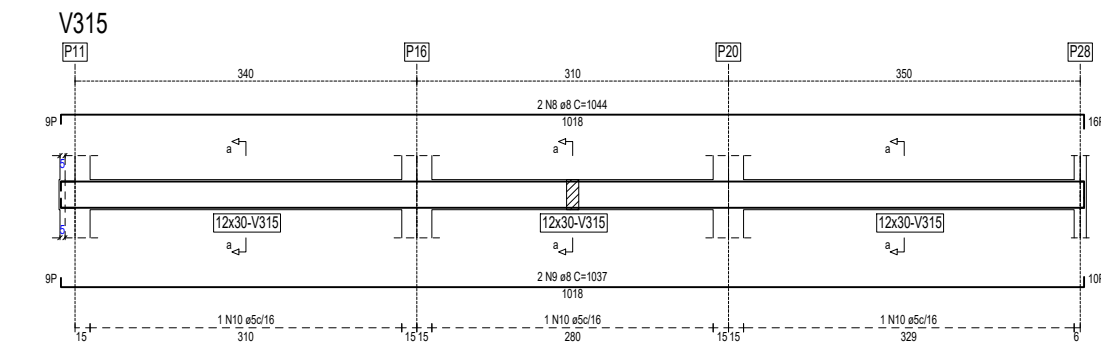
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



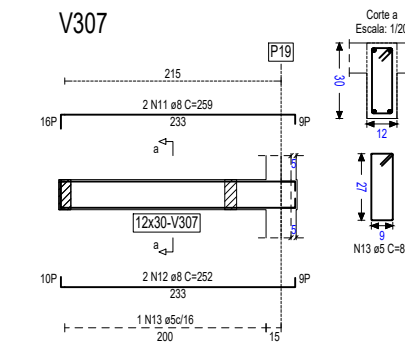
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



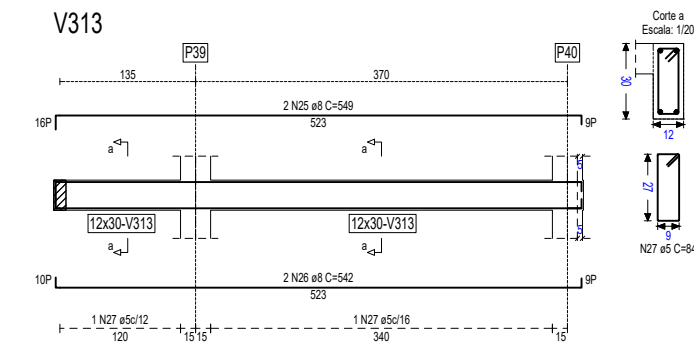
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



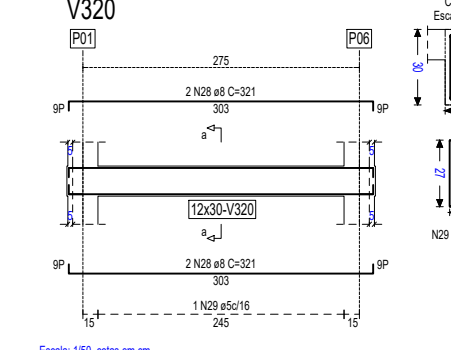
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



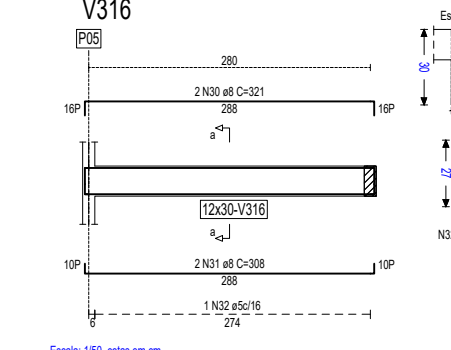
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



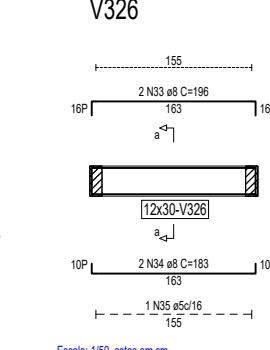
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



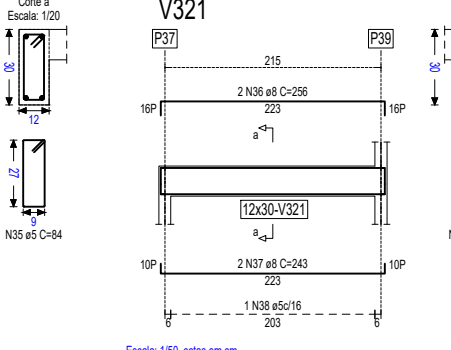
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



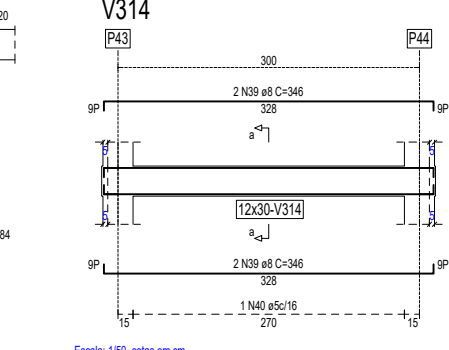
Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300



Escala: 150, cotas em cm.

COTA: 300

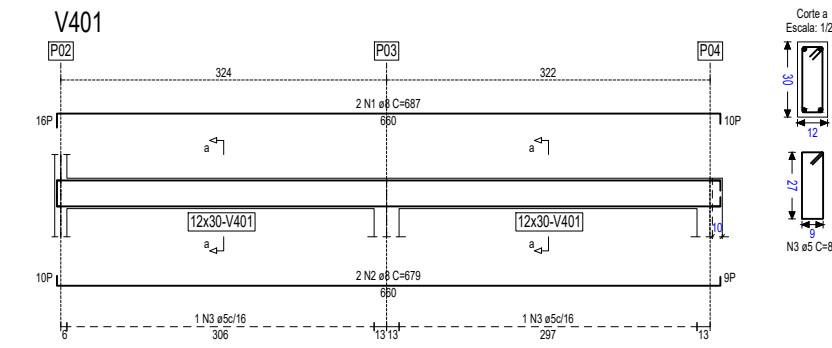


Escala: 150, cotas em cm.

Tabela de Itens				
Item	Qt	Dim	Complemento unitário (cm)	Total (kg)
Vigas do pórtico				
V301	1	2xØ8	240	480
	2	2xØ8	228	456
	3	13xØ5	84	1092
				1.032
V323	4	4xØ8	871	3484
	5	2xØ8	383	766
	6	2xØ8	377	754
	7	4xØ5	84	336
				11.254
				10.120
V315	4	2xØ8	1037	2074
	9	2xØ8	84	168
	10	5xØ5	84	420
				2.662
V307	11	2xØ8	258	516
	12	2xØ8	252	504
	13	13xØ5	84	1092
				1.112
V317	14	2xØ8	745	1490
	15	2xØ8	733	1466
	16	5xØ5	84	420
				3.376
V319	17	2xØ8	294	588
	18	2xØ8	302	604
	19	2xØ8	248	496
	20	2xØ8	243	486
	21	2xØ8	286	572
	22	2xØ8	271	542
	23	37xØ5	84	3108
	24	19xØ5	70	1330
				1.118
				22.620
V313	25	2xØ8	948	1896
	26	2xØ8	542	1084
	27	33xØ5	84	2772
				4.452
				14.514
Vigas fora do pórtico				
V300	28	4xØ8	321	1284
	29	16xØ5	84	1344
				2.628
V316	30	2xØ8	320	640
	31	2xØ8	308	616
	32	19xØ5	84	1512
				2.768
V326	33	2xØ8	165	330
	34	2xØ8	163	326
	35	10xØ5	84	840
				1.356
V321	36	2xØ8	252	504
	37	2xØ8	243	486
	38	13xØ5	84	1092
				1.072
V314	39	4xØ8	340	1360
	40	18xØ5	84	1512
				2.492
				8.820
				55.828
				114.526
				170.354

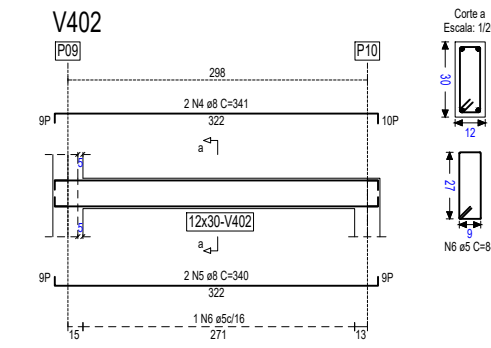
REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA				
AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA				
CONTÉUDO: - ESTRUT. VIGAS COTA 300CM - LEGENDA		TÍTULO: SAMU SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA		
END DA OBRA: RUA 01, S/N				
END DA OBRA: VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA				
DATA: MARÇO/2020				
DES: ROGÉRIO ROSA	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M²	ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M²
				TAXA DE OCUP.: 12,11%
FOLHA 10 / 12				

COTA 400



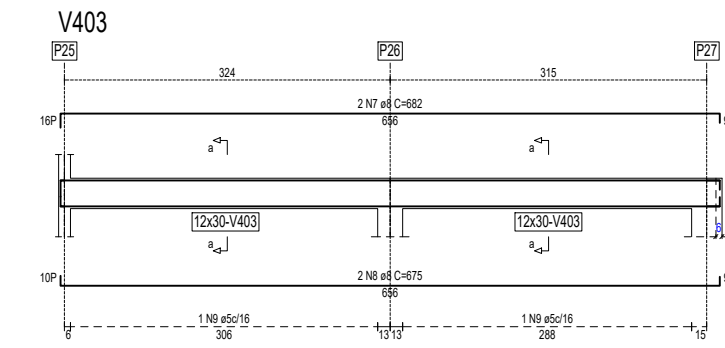
Escala: 1/50, cotas em cm.

COTA 400



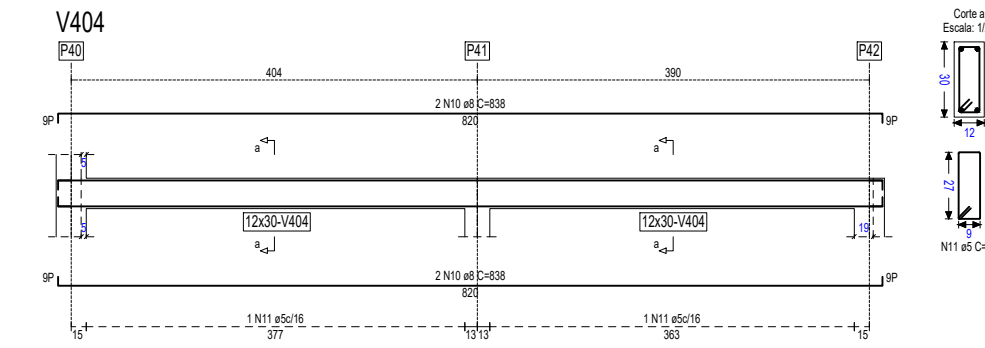
Escala: 1/50, cotas em cm.

COTA 400



Escala: 1/50, cotas em cm.

COTA 400



Escala: 1/50, cotas em cm.

Barra	Pos	Qt	Dim	Comprimento unitario (cm)	Total	
					kg	kg
Vigas do portico						
V401	1	2	2x8	680	1372	5,587
	2	2	2x8	670	1340	5,330
	3	39	8x5	84	3276	5,211
Total					6088	17,128
V402	4	2	2x8	511	682	2,777
	5	2	2x8	340	680	2,769
	6	39	8x5	84	3276	2,655
Total					1537	8,141
V403	7	2	2x8	681	1362	5,546
	8	2	2x8	675	1350	5,487
	9	39	8x5	84	3276	5,211
Total					2807	11,985
V404	10	4	2x8	838	3352	13,650
	11	42	8x5	84	3528	6,385
Total					3880	20,035
Total=10,0% (kg)					65	21,018
65						46,493
Total=10,0% (kg)						66,511

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA				
AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA				
CONTÉUDO: - ESTRUT. VIGAS COTA 400CM - LEGENDA		TÍTULO: SAMU SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA		
END. DA OBRA: RUA 01, 5/N				
END. DA OBRA: VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA				DATA: MARÇO/2020
DES: ROGÉRIO ROSA	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M²	ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M²
				TAXA DE OCUP.: 12,11%

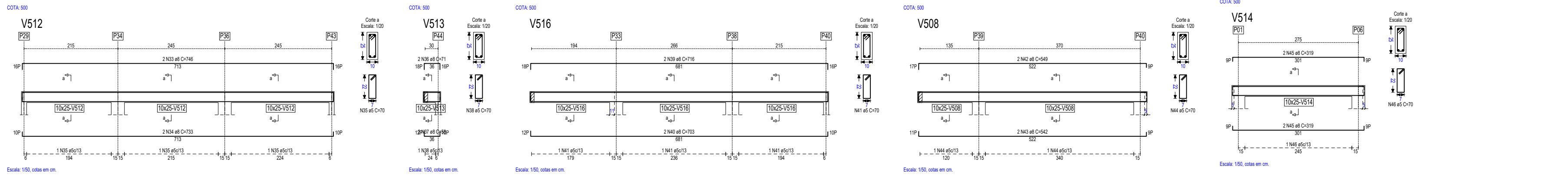
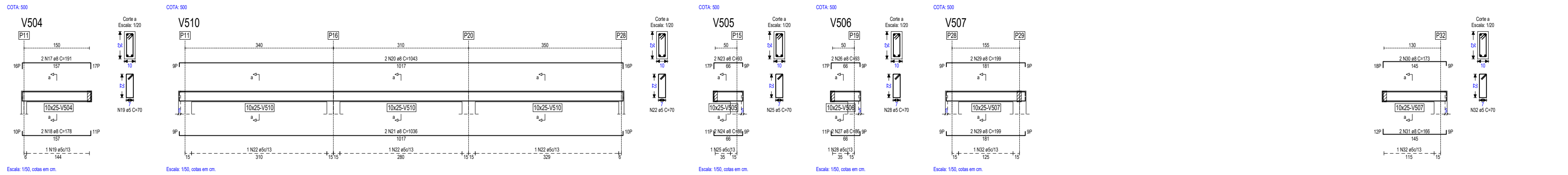
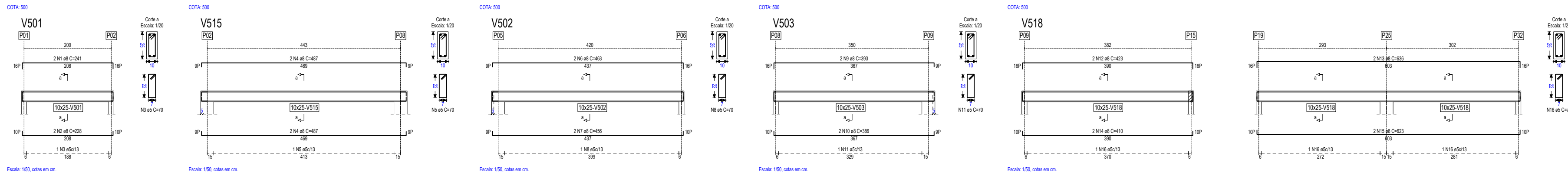


Tabela de barras				
Barras	Qtd.	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total (cm)	Volume (m³)
Vigas do pórtico				
V501	1 2ª a8	240	480	1,85
	2 2ª a8	228	456	1,85
	3 3ª a8	240	720	1,85
	Total V501: 4,55			
V515	4 4ª a8	487	1948	7,93
	5 5ª a8	240	1200	4,71
	Total V515: 12,64			
V502	4 4ª a8	487	1948	7,93
	5 5ª a8	240	1200	4,71
	Total V502: 12,64			
V503	8 8ª a8	393	3144	12,44
	9 9ª a8	393	3144	12,44
	11 11ª a8	370	3000	11,55
	Total V503: 36,43			
V518	12 12ª a8	423	5076	19,47
	13 13ª a8	423	5076	19,47
	14 14ª a8	410	4920	18,84
	15 15ª a8	623	7536	28,94
	16 16ª a8	240	2880	11,33
	Total V518: 138,05			
V504	11 11ª a8	191	2101	8,15
	12 12ª a8	178	2064	7,81
	13 13ª a8	178	2064	7,81
	Total V504: 23,77			
V510	20 20ª a8	1042	20840	84,86
	21 21ª a8	1038	20766	84,67
	22 22ª a8	710	14200	55,16
	Total V510: 224,69			
V505	23 23ª a8	403	9267	35,85
	24 24ª a8	393	8748	33,84
	25 25ª a8	393	8748	33,84
	Total V505: 103,53			
V506	26 26ª a8	403	9267	35,85
	27 27ª a8	393	8748	33,84
	28 28ª a8	393	8748	33,84
	Total V506: 103,53			
V507	29 29ª a8	199	3582	13,81
	30 30ª a8	172	3192	12,31
	31 31ª a8	166	3006	11,62
	32 32ª a8	170	3380	12,91
	Total V507: 40,65			
V512	33 33ª a8	740	14800	57,67
	34 34ª a8	733	14660	56,91
	35 35ª a8	710	14200	55,16
	Total V512: 169,74			
V513	36 36ª a8	710	14200	55,16
	37 37ª a8	58	1160	0,45
	38 38ª a8	140	2800	1,09
	Total V513: 56,70			
V516	39 39ª a8	710	14200	55,16
	40 40ª a8	703	14060	54,70
	41 41ª a8	710	14200	55,16
	Total V516: 164,02			
V508	42 42ª a8	548	10960	4,63
	43 43ª a8	542	10840	4,44
	44 44ª a8	710	14200	55,16
	Total V508: 64,23			
Vigas fora do pórtico				
V514	45 45ª a8	310	1240	4,86
	46 46ª a8	301	1204	4,64
	Total V514: 9,50			
V511	47 47ª a8	301	1204	4,64
	48 48ª a8	301	1204	4,64
	49 49ª a8	240	960	3,72
	Total V511: 13,00			
V517	50 50ª a8	196	3920	15,08
	51 51ª a8	183	3660	14,48
	52 52ª a8	191	3820	14,88
	Total V517: 44,44			
V509	53 53ª a8	301	1204	4,64
	54 54ª a8	270	1080	4,20
	Total V509: 8,84			
Total				
				81,24
				138,26
				197,53

REV. Nº	DATA REV.	FEITO POR	APROV. POR	MOTIVO DA REVISÃO
REVISÕES				
RESPONSÁVEL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA				
AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA				
CONTÉUDO:	TÍTULO:		SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA	
END. DA OBRA: RUA 01, S/N				
END. DA OBRA: VILA PROGRESSO II, AÇAILÂNDIA-MA				
DATA:				MARÇO/2020
DES: ROGÉRIO ROSA	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 2.556,45 M²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 309,65 M²	ÁREA DE LIVRE: 2.246,80 M²
				TAXA DE OCUP.: 12,11%
FOLHA 12 / 12				