

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ 07.000.268/0001-72

Folha ° 03 Proc ° 3840 Rubrica

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO

Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA -SEAGRI



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 ° 3840 Proc ° 3840 Rubrica

JUSTIFICATIVA

OBJETO: OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO

MUNICÍPIO

LOCAL: AÇAILÂNDIA - MA

O Matadouro Público Municipal é o estabelecimento destinado para dotar de instalações completas e equipamento adequado para o abate, manipulação, elaboração, preparo e conservação das espécies de animais sob variadas formas, com aproveitamento completo, racional e perfeito de subprodutos não comestíveis, devendo possuir instalações de frio industrial, e tem por objetivo atender à demanda de abates do município e região.

Visto isso, em busca de oferecer para a população acailandese um Matadouro Público completo

e em funcionamento, contando com uma estrutura física e funcional de ponta, fortalecendo o

compromisso com os direitos do cidadão, e suprindo a demanda da região de Açailândia – MA.

O Projeto de "Obras Civis Complementares no Matadouro Público do Município" tem como

finalidade dotar a estrutura existente do Matadouro, com ambientes de anexos e instalações

complementares necessárias para seu pleno funcionamento, seguindo criteriosamente as

Normas do Regulamento Industrial e Sanitário de Inspeção de Produtos de Origem Animal -

RIISPOA, aprovado pelo Decreto Federal nº 9.103, de 29 de março de 2017, bem como ao

Parecer do Projeto de Construção nº 0020/2010, de 13/08/2010.

Dessa forma, satisfazendo os anseios da população, que veem nesta construção, uma fonte de renda para o Município, abertura de um novo mercado de trabalho, além de maior respeito e conservação do meio ambiente, evitando que matadouros clandestinos, sem qualquer preocupação com o despejo irregular dos dejetos nos rios, além da questão sanitária e qualidade do serviço prestado.

Açailândia (MA), 10 de março de 2020.

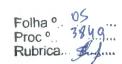
Cristiano Neto Soares da Silva Secretário Municipal de Agricultura e Pesca

Portaria nº 05/2020 - GAB



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



PROJETO DE OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO – LOTE 01

Local/implantação:

BR 010 - KM 1.416 - AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA - SEAGRI

Especificação Técnica

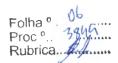
Normas de Execução

Mirthes Campos Araujo Engenheira Civil CREA - RN 111747590-5



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



SUMÁRIO

I – OF	BJETIVO	1
H - E	SPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS:	2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2
2	LOCAÇÃO DE OBRA	2
3	SERVIÇO EM TERRA	2
4	INFRAESTRUTURA	3
5	SUPERESTRUTURA	4
6	PAREDES E PAINEIS	4
7	COBERTURA E FORRO	5
8	ESQUADRIAS	6
9	REVESTIMENTO	7
10	PISO	8
11	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	9
12	INSTALAÇÕES	10
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11
14 (SPDA	INSTALAÇÃO DE SITEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICA A)	
15	COMBATE INCÊNDIO	11
16	DIVERSOS	11
17	PINTURA	13
18	LIMPEZA FINAL DA OBRA	14
III - N	ORMAS GERAIS	15





<u>I – OBJETIVO</u>

O presente Caderno de Especificações tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas para os "Serviços Complementares no Matadouro Público do Município – Lote 01".

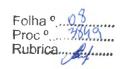
Todos os serviços, materiais e suas aplicações devem obedecer rigorosamente às boas técnicas usualmente adotadas no campo da engenharia, em estrita consonância com as normas técnicas em vigor. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões e concepção arquitetônica 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. 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.

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.

Não será tolerado manter no canteiro de serviço qualquer material estranho às obras. O empreiteiro deverá proceder periodicamente à limpeza da obra removendo o entulho resultante, tanto no interior da mesma como no canteiro de serviço. Deverão ser empregados na obra, materiais de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser competente e capaz de proporcionar serviços de boa técnica bem feitos e de acabamento esmerado.

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. Fica estipulado que a CONTRATADA terá que possuir um engenheiro residente, principalmente para entendimentos com a FISCALIZAÇÃO da obra diariamente.





II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS:

Obra: Obras civis complementares no Matadouro Público do Município – Lote 01

Município: AÇAILÂNDIA - Ma

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado, fixada no empreendimento em local de fácil visibilidade, e em estrutura que suporte cargas eventuais ao vento. As descrições e dizeres serão fornecidos pela CONTRATANTE e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao CONSTRUTOR.

2 LOCAÇÃO DE OBRA

A locação das obras será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto, tanto em nível como em distâncias. Após proceder a locação das obras, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser feito a competente comunicação à fiscalização, as quais procederão as verificações e aferições que julgar oportunas.

3 SERVIÇO EM TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

As escavações com dimensões definidas em projeto, largura x profundidade, serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas, para possibilitar a execução do alicerce de sustentação da alvenaria.

3.2 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL

O reaterro deverá ser executado com material de boa qualidade, executado em camadas sucessivas de 20 cm, abundantemente molhadas e apiloadas fortemente com maços de no mínimo 10 Kg. Deverá ser previamente retirado antes do carregamento e espalhamento do material de aterro, todo e qualquer detrito orgânico, tais como raízes, galhos, etc.





Folha ° ... 09 Proc ° ... 3849 Rubrica ... 1

4 INFRAESTRUTURA

4.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Deverá ser executado lastro de concreto magro em toda a extensão do fundo da vala, com espessura de 6 cm a 10 cm, conforme definido em projeto e planilha.

4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS 9X19X19CM

As espessuras indicadas no projeto arquitetônico referem-se às paredes depois de revestidas. Admite-se, no máximo, uma variação de 2cm em relação à espessura projetada. Haverá o cuidado de não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos e nem executá-los muito alto de uma só vez. Nesses serviços de impermeabilização serão tomados todos os cuidados para garantir a estanqueidade da alvenaria e, consequentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente.

4.3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Será executada em concreto com fck 25 MPA, nas dimensões apresentadas em projeto estrutural, obrigatoriamente vibradas mecanicamente e impermeabilizadas.

Para as armaduras, serão empregadas barras de aço de seção circular, de diversas bitolas do tipo CA-50/CA-60 conforme indicação do projeto estrutural. Serão observados os números de camadas, diâmetros de dobramento, espaçamento e bitola dos diversos tipos de barras.

As formas serão de tábuas de primeira qualidade, devidamente travadas e alinhadas, as quais serão abundantemente molhadas antes do lançamento do concreto.

4.4 CONCRETO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

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 norma vigente NBR 6118/1980 "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, jericas, caçambas, pás mecânicas 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.



4.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM

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. Durante a execução dos serviços de impermeabilização, deve ser proibido o trânsito na área, bem como a passagem de equipamentos. 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. Nunca queimar nem mesmo alisar a superfície com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro a fim de que a superfície fique áspera para uma boa fixação da tinta betuminosa. Todos os tijolos, até a terceira fiada acima do nível do solo, terão de ser assentados com argamassa impermeável.

4.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS

Deverá ser aplicada em 2 (duas) demãos de tinta betuminosa, com auxílio de uma trincha, diretamente sobre o revestimento impermeável. Em condições especiais, onde não seja aconselhável o emprego dos sistemas relacionados, deve ser adotado outro mais adequado ao caso, com autorização prévia da FISCALIZAÇÃO. Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomenda-se que sejam executados por profissionais habilitados.

5 SUPERESTRUTURA

5.1 PILAR E CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO

Serão executados pilares e cintas superior de concreto armado nas dimensões contidas no projeto e em concreto com FCK 25 MPA, obrigatoriamente vibradas mecanicamente. Para as armaduras, serão empregadas barras de aço de seção circular, de diversas bitolas do tipo CA-50/CA-60 conforme indicação do projeto estrutural. Serão observados os números de camadas, diâmetros de dobramento, espaçamento e bitola dos diversos tipos de barras. As formas serão de tábuas de primeira qualidade, devidamente travadas e alinhadas, as quais serão abundantemente molhadas antes do lançamento do concreto. Deverá ser mantido durante a concretagem, o recobrimento mínimo de 2,5 cm de toda.

A Contratada será responsável por todos os materiais e equipamentos empregados no preparo, transporte, colocação, acabamento e cura do concreto, os quais, entretanto, estarão sujeitos à aprovação da Fiscalização. A concretagem dos mesmos deverá ser de forma contínua.

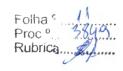
6 PAREDES E PAINEIS

6.1. ALVENARIA DE TLIOLO CERÂMICO

Tijolos de barro, furados furado (9x19x19)cm, espessura = 09 cm, 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. A alvenaria será utilizada na execução de paredes externas e internas sem função estrutural, obrigatoriamente revestidas em ambas as faces. Para a execução, os tijolos devem ser molhados previamente.

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. Caso estas ocorrências atinjam mais de 15% das peças, todo o lote deverá ser rejeitado.

6.2 VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO

Deverão ser executadas vergas e contravergas em todos os vãos de janelas, já onde houver portas, será executado verga. Para todos os vão deverão transpor no mínimo 30cm para cada lado. As vergas e contravergas serão em concreto fck=25MPa e armado com 2 barras longitudinais de 10mm.

6.3 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

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.

7 COBERTURA E FORRO

7 L ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

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. 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.



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



7.2 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.

7.3 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM

A cobertura será de telha ondulada de fibrocimento com espessura de 6mm. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no manual do fabricante, nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento. Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

7.4 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

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

8 ESQUADRIAS

8.1 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Deverão ser fornecidas portas de madeira, nas dimensões 80 X 210 X 3,5 CM e espessura de 3,5 CM, inclusive dobradiça e instaladas em locais determinado em projeto executivo. Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, descolamento e rachadura, lascas e outros defeitos.

8.2 TELA DE NYLON

As janelas determinadas em projeto, terão instaladas tela de nylon malha 5 mm, tipo mosqueteiro.

8.3 JANELA DE AÇO

Deverão ser fornecidas janela de aço de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros e janela maxim ar, aço, batente/requadro de 6 a 14 cm, pintura anticorrosiva, com grade, e instaladas 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PÁRQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

Folha 13 Proc 2 2349 Rubrica 4

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

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.

8.4 PORTA DE FERRO DE ABRIR

Será instalada porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnicao completa, conforme discriminado no projeto.

9 REVESTIMENTO

9.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3

O chapisco será realizado em todas as paredes da edificação, internamente e externamente, com argamassa de cimento e areia lavada (granulometria média ou grossa) no traço volumétrico 1:3. As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

9.2 MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

A massa única/reboco será executado em todas as superfícies que receberão acabamento de pintura ou de revestimento cerâmico. A superfície onde será aplicado deverá estar limpa, isenta de impurezas e umedecida. A argamassa deve fícar áspera e devidamente nivelada para recebimento de acabamentos. A espessura máxima do reboco será de 10 mm para paredes internas e 20 mm para paredes externa. Antes de iniciar os serviços, verifícar se tubulações e caixas elétricas já foram colocadas e se os marcos e aduelas já foram nivelados e aprumados.

9.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM Os ambientes que receberão revestimento cerâmico com absorção de água 5% estão identificados e localizados em planta no projeto arquitetônico. Os revestimentos cerâmicos deverão ser de 1ª qualidade, com colocação uniforme, arestas bem definidas, esmalte resistente a pontas de aço; não deverão apresentar deformações, empenamento, escamas, rachaduras, fendas, trincas, bolhas ou lasca. As peças deverão ser classificadas por dimensões, aplicando num mesmo ambiente, peças de uma única classe.

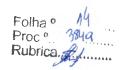
As peças deverão ser assentadas com juntas de espessura constante, não superior a 1,00 cm considerando prumo para as juntas verticais e nível para as juntas horizontais. Na passagem de instalações os azulejos deverão ser recortados e nunca quebrados. As bordas de corte deverão ser esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades. Após cinco dias do assentamento os revestimentos cerâmicos deverão ser rejuntados com rejunte na cor a ser definida pela fiscalização, aplicada 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.

7



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



10 PISO

10.1 LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

O lastro será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável. Na execução do lastro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional. O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de réguas de madeira ou metálicas deslizando sobre "mestras" niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro. O lastro de concreto deverá ser executado em toda a área interna da edificação.

10.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA)

Com a base regularizada de forma a evitar qualquer possibilidade de recalque, na parte superior será distribuída uma camada de 3 cm de lastro de concreto magro, sobre a qual será executado o contrapiso, o acabamento final deverá ser perfeitamente em nível e reguado de forma a dar condições de ser executado o piso no nível final de acabamento proposto em projeto. Atendidas as condições de fornecimento e execução, a FISCALIZAÇÃO poderá rejeitar o serviço se ocorrerem desnivelamentos maiores que 5mm (somente em pontos localizados).

10.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

Nas áreas determinadas no projeto que receberão cerâmica, será aplicado piso em cerâmica de boa qualidade, com índice de resistência a abrasão PEI 5, conforme especificado no projeto. Todas as peças de cerâmicas serão assentadas com argamassa de boa qualidade. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados; Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; Limpar a área com pano umedecido.

Depois de terminada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência.

10.4 PISO DE CONCRETO PARA ÁREAS EXTERNAS E DE PASSEIO (CALÇADA)

Será executado piso de concreto com concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado em áreas externas e de circulação, obedecendo rigorosamente a localização, dimensões e as indicações do projeto executivo.

10.5 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Será executado piso de concreto com concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 20 cm, FCK 30 MPA em área da casa de máquinas, onde será instalado os equipamentos necessários, obedecendo rigorosamente a localização, dimensões e as indicações do projeto





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

Folha • 15 Proc • 3/19 Rubrica

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

executivo. Acompanhado de instalação de grelha de ferro fundido para canaleta larg = 15cm, fornecimento e assentamento.

11 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

11.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

- ausência de defeitos visíveis como: gretamento (NBR 9059), empenamento da superfície de fíxação 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.

Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

11.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA

Deverá ser fornecido e instalado lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, na cor branca, em conformidade com as normas da abnt e atendendo as seguintes características:

- ausência de defeitos visíveis
- 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.

Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

11.3 CHUVEIRO ELÉTRICO

Deverá ser fornecido e instalado chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha. Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

11.4BANCADA DE GRANITO

Deverá ser fornecido e instalado bancada de granito, polido com espessura de 2,5 cm, incluso frontão de 15 cm e saia de 7 cm. Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.



Folha 9 16 Proc 9 3849 Rubrica 2

11.5 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA

Torneira para pia de cozinha com acabamento CROMADO, funcional e prática. Para instalação em mesa, deverá atender as indicações do fabricante.

11.6 PIA DE AÇO INOX

Deverá ser fornecido e instalado, conforme indicado em projeto, cuba de embutir de aço inoxidável, incluso válvula, sifão e demais acessórios.

11.7 BARRA DE APOIO

Deverá ser fornecido e instalado, conforme indicado em projeto, barra de apoio reta em alumínio comprimento 80 cm, diâmetro mínimo 3 cm e barra de apoio para lavatório de canto três lado em aço inox.

11.8 PAPELEIRA E SABONETEIRA DE PAREDE

Deverá ser fornecido e instalado, papeleira de parede em metal e saboneteira de parede em metal, conforme quantidades indicada em planilha e em projeto.

12 INSTALAÇÕES

12.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Todas as tubulações, caixas de passagem e quadros, serão embutidos, e a distribuição da mesma será através de eletrodutos em PVC. Toda a fiação será em condutores com isolamento para 750 V, podendo ser do tipo flexível, de acordo com indicação em projeto. Os circuitos da iluminação devem ser totalmente distintos dos circuitos das tomadas desde a fonte de entrada de forma a se evitar interferências eletromagnéticas nos equipamentos. As luminárias serão do tipo fluorescente, e seu fornecimento e instalação deverá ser completa. O Quadro de Distribuição de luz embutir, com número de circuitos compatível com o projeto. Interruptores e tomadas serão afixados de acordo com o projeto e deverão ser de primeira qualidade.

12.2 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

A execução dos serviços de instalação de esgoto deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais. Na execução dos serviços as instalações de esgoto serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada. As instalações de esgoto deverão obedecer ainda as seguintes prescrições:

- a) Facilidade de inspeção:
- b) Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- c) As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto, das marcas Tigre ou similares, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto. Terá caixa de gordura e caixa de inspeção construídas em alvenaria com tampa de concreto removível.



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



13 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

13.1 ÁGUA FRIA

A execução dos serviços de instalações de água fria deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais. Na execução dos serviços instalações de água fria serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada. Os tubos e conexões serão em PVC soldável linha predial de fabricação Tigre ou produto com similaridade considerando a boa qualidade.

13.2 ÁGUA QUENTE

O projeto das instalações de água quente foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água suficiente, sem ruído, com temperatura adequada e sob pressão necessária ao perfeito funcionamento das peças de utilização. Será utilizado tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada com diâmetros especificados em projeto executivo, e as conexões com materiais da mesma classe.

14 INSTALAÇÃO DE SITEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAR ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Conjunto de materiais elétricos destinado a proteger a edificação contra descargas elétricas atmosféricas. A localização do sistema de proteção contra descargas atmosféricas deve obedecer ao projeto executivo de elétrica.

15 COMBATE INCÊNDIO

Para a indústria, haverá sistema de hidrante interno instalado a 1,50m do piso acabado, com manobra e registro de 2.1/2" de diâmetro, dotado de visor de vidro, identificado com o dístico "INCÊNDIO" para instalação das mangueiras e demais acessórios hidráulicos. A tubulação deverá ser de ferro galvanizado, onde os trechos aparentes de rede de hidrantes serão identificados com a cor vermelha, objetivando facilitar a identificação da mesma, diante de situações de emergência. Será instalado também extintores de Pó químico seco (PQS – 6 kg) – 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.

16 DIVERSOS

16.1 FORNO CREMATÓRIO

Deverá ser construída em alvenaria de tijolo comum maciço aparente, portas de ferro e com dutos e chaminés em chapa de aço galvanizado, sendo fornecimento e confecção completo. Deverá obedecer rigorosamente a locação e dimensões apresentadas em projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S'N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ 07.000.268/0001-72

Folha ° 18 Proc ° 3849 Rubrica 1

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

16.2 SALA DE BANHO DO GADO

Será realizado instalação hidráulica no corredor entre os currais e a sala de matança, que disporá de um sistema tubular de chuveiros dispostos na direção transversal, longitudinal e lateral, a fim de orientar os jatos de água para o centro do banho. A água deverá ter uma pressão mínima de 3 atm, de modo a garantir jatos em forma de ducha.

16.3COBERTURA E PASSARELA METÁLICA DO CURRAL

Fornecimento e execução de cobertura metálica, com telhamento em telha ondulada de fibrocimento, com espessura de 6cm, realizadas em dimensões e localizações conforme definidas em projeto arquitetônico.

A estrutura da passarela será composta por estruturas em perfis duplo U dobrado de chapa UDC simples, encontrados nas tabelas dos principais fabricantes nacionais. O tabuleiro da passarela será realizado em chapa de aço xadrez 1/8" e a escada será tipo marinheiro em ferro. Para as montagens e instalações, deverão ser seguidas todas as instruções técnicas contidas no manual do fabricantes.

16.4 ISOLAMENTO TERMICO TUBULAÇÃO

Toda a tubulação definida em projeto, bem como as válvulas e demais acessórios, deverão receber isolamento térmico com manta de lã de vidro, espessura 2,5cm. O isolamento deverá ser protegido externamente quando exposto ao sol com fita PVC, Alumínio ou pintura especial resistente à radiação ultravioleta e a tensão mecânica. Em todas as emendas deverão ser aplicadas cinta de acabamento autoadesiva isolada, de forma a não deixar os pontos de união dos trechos de tubo isolante livres, que possam com o tempo permitir a infiltração de umidade. Para garantir a perfeita união das emedas, recomenda-se uso de cinta de acabamento. Uma vez colado o isolamento, a instalação não deverá ser utilizada pelo período de 36h. Recomenda-se o uso da cola indicada pelo fabricante exemplo Os trechos do isolamento expostos ao sol ou que possam esforços mecânicos deverão possuir acabamento externo de proteção: Entre o tubo e a camada de isolamento deverá existir uma camada de véu de vidro e uma camada de tinta asfáltica. Os trechos finais do isolante deverão ter acabamento que impeça a entrada de ar entre o tubo de cobre e tubo isolante

16.5 RESERVATÓRIO METÁLICO

Fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos especializados e necessários para fabricação de Reservatório Metálico com escada tipo marinheiro e guarda-corpo de proteção, destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede. Deverá ser executado a fundação e base para recebimento da estrutura que deverá ter sua montagem realizada "in-loco", obedecendo a todas as normas de segurança do trabalho. Com coluna metálica, em perfis udc150x50x4,75, diagonais duplas e escada tipo marinheiro em aço ca-50 9,52mm de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado da usina a ser fornecido juntamente com o produto. Com acabamento de aplicação de 01 demão a base de primer epóxi, conforme ABNT NORMA: NBR 7831. (Sistema de revestimentos protetores com finalidade anti-corrosiva). Aplicação de 02 demãos em média 60 a 80 micrômetros cada, a base de epóxi poliamida de alta espessura totalizando em média 240 a 280 micrômetros de espessura seca,



Folha ° 19 Proc ° 3849 Rubrica.....

conforme ABNT-NORMA: NBR 7831 (Sistema de revestimentos protetores com finalidade anti-corrosiva).

17 PINTURA

17.1PINTURA LATEX ACRILICA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, DUAS DEMÃOS

Deverá ser executada a pintura em locais conforme indicação no projeto. 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.

A tinta deve ser diluída de acordo com recomendações do fabricante. Após secagem do fundo, aplicar 2 demãos com intervalo mínimo de 4 horas. 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. A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver (verificar instruções do fabricante).

17.2 PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

Nas esquadrias e similares em madeira deve-se proceder da seguinte forma: As superficies 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 do fabricante e outras pertinentes, lixar para retirada do brilho e proceder à pintura em duas ou mais demãos até atingir cobertura e acabamento perfeitos.

17.3 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

Serão aplicados duas demãos de tinta esmalte, conforme os procedimentos abaixo:

- Lixamento e limpeza da superficie com remoção de poeira, manchas, gordura, serragem ou mofo;
- Aplicação da tinta esmalte com pincel, em intervalos de 18 a 24 horas entre demãos;
- Utilizar para diluição aguarrás mineral, na proporção indicada pelo fabricante;
- Proteção com Zarcão uma demão, em ferro.

OBSERVAÇÃO: Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tintas nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos e outros). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos imediatamente, enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado.





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARGUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

Folha ° 20 Proc ° 3840 Rubrica

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

18 LIMPEZA FINAL DA OBRA

18.1 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 todos os excessos.
- Todas as alvenarias, pavimentações, revestimentos, cimentados, cerâmicas, vidros, aparelhos sanitários etc. serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.
- Limpeza e remoção de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das alvenarias e revestimentos cerâmicos.
- Remoção de todas as manchas e salpicos de tinta, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.
- As ferragens e metais serão lavados com água e sabão; os metais serão limpos com removedor adequado.
- Os aparelhos sanitários serão lavados com água e sabão neutro, não sendo permitido o uso de soluções acida.

Serão procedidos os trabalhos de demolição do barração de obras e etc., assim como serão desfeitas as ligações provisórias após a efetivação das ligações definitivas.







III - 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 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. A CONTRATADA obriga-se a satisfazer as obrigações trabalhistas, de Previdência Social e Seguro de Acidentes de Trabalho de acordo com a legislação em vigor. Eventuais modificações nos projetos e especificações somente serão admitidas quando aprovadas pela CONTRATANTE, devendo a CONTRATADA informar as eventuais mudanças do orçamento ou prazo de execução decorrentes dessas modificações.

Para a perfeita higiene e segurança do trabalho a obra deverá dispor de água potável para fornecimento aos empregados e possuir instalações sanitárias adequadas. Caberá ao empregador fornecer os seguintes elementos de proteção individual de uso obrigatório pelos empregados.

Teste de funcionamento: Serão procedidos testes para verificação de todos os aparelhos e equipamentos do prédio, das diversas instalações.

Qualidade: Todos os materiais deverão ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO quanto à qualidade.

Entrega da obra: Concluídos os serviços contratados, a FISCALIZAÇÃO solicitará da CONTRATADA o encaminhamento de correspondência ao Departamento de Obras, comunicando



Folha ° 27 Proc ° 3849 Rubrica

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, 10 DE MARÇO DE 2020

Mirthes Campos Aradja Engenheira Civil

CREA - RN 111747590-5

Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ 07.000.268/0001-72

Folina Proc 9 3849 Rubrica

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM
DESONERAÇÃO.

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:

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

Mirthes Campos Araujc Engenheira Civil CREA - RN 111747590-5

Folha ° 29 Proc ° 3849... Rubrica...

Planilha Orçamentária

As



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha ° 25 Proc ° 37 y 0 Rubrica....

		PLANILHA ORÇA	MIENIA	INIA			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO:	S(R\$) TOTAL(R\$)	PESO (%)
					OHII.(FG)	(O'AL(N)	(78)
1.0		SERVIÇO PRELIMINARES				15.268,47	7,62
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	298,09	894,27	0,45
1.2	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MESES	3,00	4791,40	14.374,20	7,18
2.0		SALA DE NECROPSIA				52.487,33	26,21
2.1		GABARITO					
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	64,29	5,28	339,42	0,17
2.2		SERVIÇOS EM TERRA					
1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS E VALAS DE VIGA BALDRAME	МЗ	7,72	45,17	348,53	0,17
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE.	МЗ	16,90	27,39	462,89	0,23
2.3		FUNDAÇÃO / INFRA-ESTRUTURA					
2.3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 6CM(SAPATAS E VB)	МЗ	0,90	336,90	304,42	0,15
2.3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(SAPATAS E VB)	KG	45,66	5,68	259,36	0,13
2.3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARES)	KG	89,84	4,73	424,92	0,21
2.3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES (PILARS E VIGA BALDRAME)		40,99	5,61	229,93	0,11
2.3.5	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	23,99	32,46	778,78	0,39
2.3.6	023521	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM- CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	18,36	69,51	1.276,20	0,64
.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (sapata. Vb e pilar		3,45	286,86	990,47	0,49
2.3.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	МЗ	3,45	77,11	266,25	0,13
2.3.9	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018		57,46	25,68	1.475,57	0,74
2.3.10	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	57,46	7,77	446,46	0,22
2.4		SUPER-ESTRUTURA					
2.4.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES		81,79	5,61	458,82	0,23
2.4.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES		72,52	5,68	411,92	0,2
2.4.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES		100,69	4,73	476,28	0,2
2.4.4	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	24,48	32,46	794,62	0,40



Folha o Proc o... Rubrica...

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA) Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

		PLANILHA ORÇA	MENIA	RIA			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	S(R\$) TOTAL(R\$)	PESO (%)
2.4.5	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	27,54	41,71	1.148,69	0,57%
2.4.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	МЗ	2,85	472,03	1.343,30	0,67%
2.5		PAREDES E PAINEIS					
2.5.1	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	62,72	48,99	3.072,65	1,53%
2.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	М	5,40	40,96	221,18	0,11%
2.5.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	М	9,80	45,64	447,27	0,22%
2.5.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	М	9,80	42,21	413,66	0,21%
2.6		COBERTURA E FORRO					
2.6.1	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	74,06	28,90	2.140,36	1,07%
2.6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	74,06	43,57	3.226,83	1,61%
2.7		ESQUADRIAS					
2.7.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	670,91	670,91	0,33%
2.7.2	102180	TELA DE NYLON MALHA 5MM TIPO MOSQUITEIRO	M2	6,60	2,00	13,20	0,01%
2.8		REVESTIMENTO					*************
2.8.1	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	125,44	2,53	317,36	0,16%
2.8.2	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	125,44	13,51	1.694,69	0,85%
2.8.3	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	59,78	48,65	2.908,30	1,45%
2.9		PISO					
2.9.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 3CM	МЗ	1,88	336,90	632,14	0,32%



Folha ° 27 Proc ° 384 Rubrica.

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

		PLANILHA ORÇA	MENTA	RIA			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	S(R\$) TOTAL(R\$)	PESO (%)
2.9.2	94992	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (PISO RÚSTICO PARA ÁREA DO FORNO CREMATÓRIO)	M2	39,35	50,08	1.970,40	0,98%
2.9.3	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	23,20	27,92	647,74	0,32%
2.9.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	23,20	39,45	915,24	0,46%
2.9.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	32,07	50,08	1.606,07	0,80%
2.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
2.10.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 mm2, ANTI- CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	М	69,67	1,60	111,47	0,06%
2.10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm2, ANTI- CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	М	77,91	2,31	179,97	0,09%
2.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,93	23,86	0,01%
2.10.4	00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	135,45	135,45	0,07%
).5	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	60,00	4,69	281,40	0,14%
2.10.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,23	49,38	0,02%
2.10.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,20	34,40	0,02%
2.10.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,21	80,84	0,04%
2.10.9	C1663	LUMINÁRIA FLÜORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	62,71	62,71	0,03%
2.10.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	91,21	273,63	0,149
2.10.11	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	130,48	260,96	0,139
2.11	91792	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (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.	М	1,00	33,56	33,56	0,02%

A



Folha ° 28 Proc ° 3840 Rubrica

17771	oónios.	DISCOURAGE SECONDARY	LINUS	OHANT	PREÇO	S(R\$)	PESO
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	(%)
2.11.2	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.	М	10,00	50,28	502,80	0,25%
2.11.3	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.	М	16,00	40,44	647,04	0,32%
2.11.4	91796	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	10,00	44,94	449,40	0,22%
2.11.5	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00	281,86	281,86	0,14%
2.11.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1,00	8,21	8,21	0,00%
2.11.7	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1,00	31,62	31,62	0,02%
2.12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
2.12.1	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.	М	26,80	25,49	683,13	0,34%
2.12.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2.00	43,49	86,98	0,04%
2.12.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,89	55,78	0,03%
2.12.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm	UN	1,00	125,68	125,68	0,06%
2.5	00788	CURVA 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, D= 50MM	UN	12,00	10,02	120,24	0,06%
2.12.6	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,65	6,65	0,00%
2.13		INSTALAÇÃO AGUA QUENTE					
2.13.1	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	120,00	48,95	5.874,00	2,93%
2.13.2	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	18,00	32,47	584,46	0,29%
2.13.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	9,00	21,14	190,26	0,09%
2.13.4	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	36,47	729,40	0,36%





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha o Proc o.. Rubrica....

		PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO:	(R\$) TOTAL(R\$)	PESO (%)
2.13.5	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,10	40,20	0,02%
2.13.6	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,43	12,43	0,01%
2.13.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	125,68	125,68	0,06%
2.13.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	58,49	58,49	0,03%
2.13.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,49	43,49	0,029
2.13.10	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	15,14	45,42	0,029
213.11	16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,85	4,85	0,00%
3.12	052284	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	8,96	8,96	0,00%
2.13.13	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	12,00	72,65	871,80	0,44%
2.13.14	00001787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	2,00	20,79	41,58	0,02%
2.13.15	00001813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	1,00	13,78	13,78	0,01%
2.14		LOUCAS / BANCADAS					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.14.1	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	0,72	445,28	320,60	0,16%
2.14.2	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	0,139
2.14.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00	33,95	33,95	0,02%
2.14.4	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00	33,16	33,16	0,02%
2.14.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	88,47	88,47	0,049
2.15		COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO					
5.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	238,36	238,36	0,129
2.15.2	00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30° CM, EM PVC *2° MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	39,37	78,74	0,04%
2.16		PINTURA					
2.16.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	75,49	1,78	134,37	0,07%
2.16.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	75,49	10,80	815,27	0,41%
2.17		DIVERSOS - FORNO CREMATÓRIO					
2.17.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	18,22	95,41	1.738,37	0,879
2.17.2	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,76	49,07	233,57	0,12%
2.17.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12	347,10	42,76	0,02%
2.17.4	040464	FORMA PARA CONCRETO CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 14mm	M2	1,83	48,25	88,39	0,04%
2.17.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,44	289,88	997,19	0,50%





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha 6 Folha 6 3849... Rubrica.

		PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	S(R\$) TOTAL(R\$)	PESO (%)
2.17.6	111791	GRADE FIXA EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA CHATA 3/4"x1/4" (DUPLA) NA HORIZONTAL (CENTRAL) E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2"	M2	4,41	184,69	814,48	0,41%
2.17.7	S09842	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nº. 28. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. (DUTO E CHAMINÉ)	М	5,00	50,90	254,50	0,13%
3		BANHO DO GADO				30.069,84	15,01%
3.1		INSTALAÇÃO HIDRAULICA				30.003,04	10,017
31.1	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	М	46,50	48,95	2.276,18	1,14%
3.1.2	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D≈ 50mm (2")	UN	5,00	49,81	249,05	0,12%
3.1.3	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	36,47	218,82	0,11%
3.1.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,49	86,98	0,04%
3.1.5	16265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	41,01	164,04	0,08%
3.1.6	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	8,00	15,14	121,12	0,06%
3.1.7	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	72,00	18,24	1.313,28	0,66%
3.1.8	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	192,50	21,14	4.069,45	2,03%
3.1.9	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	12,43	186,45	0,09%
3.1.10	055718	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	15,00	206,57	3.098,55	1,55%
3.1.11	00004204	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	5,00	24,75	123,75	0,06%
3.1.12	00004189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	15,00	7,73	115,95	0,06%
31.13	1008441	ESGUICHO METAL SIMPLES 3/4"	UN	34,00	139,00	4.726,00	2,36%
.14	1008440	ENGATE RAPIDO 3/4" EM METAL	UN	3,00	27,27	81,81	0,04%
3.2.1	S11892	PASSARELA DO BANHO DO GADO PERFIL DUPLO U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM (4.50 KG/M) COM CORDÃO DE SOLDA	М	108,60	89,90	9.763,14	4,87%
3.2.2	1000584	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2)	KG	385,70	6,93	2.672,90	1,33%
3.2.3	I21009S	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	М	33,40	13,88	463,59	0,23%
3.2.4	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	М	1,20	282,32	338,78	0,17%
4		DAGGARELA DO GUERRAL COM CORENTURA				42 477 00	21,56%
4		PASSARELA DO CURRAL COM COBERTURA				43.177,96	21,50%
4.1	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. AF_07/2019	M2	152,16	37,25	5.667,96	2,83%
4.2	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	М	47,55	33,93	1.613,37	0,81%
4.3	S11892	PERFIL DUPLO U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM (4.50 KG/M) COM CORDÃO DE SOLDA	М	129,40	89,90	11.633,06	5,81%
4.4	108851	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	М	217,20	32,41	7.039,45	3,51%



Folha ° 3! Proc ° 3849... Rubrica

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO		PESO
***************************************	000.00	DISTANTA DISTORTANTO	CITIE	GOART.	UNIT.(RS)	TOTAL(R\$)	(%)
4.5	1000584	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2)	KG	1.464,54	6,93	10.149,26	5,07%
4.6	110907	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 25 x 25 mm, e=3,17mm(1/8"), 2,127kg/m	М	391,20	15,92	6.227,90	3,11%
4.7	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	М	3,00	282,32	846,96	0,42%
5		ISOLAMENTO TERMICO TUBULAÇÃO DE VAPOR				42 269 00	0 400
9		ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO.				12.368,00	6,189
5.1	73833/001	ESPESSURA 2,5CM	M2	200,00	61,84	12.368,00	6,18%
06		COMBATE A INCÉNDIO - INDUSTRIA				13.131,78	6,569
- 0	1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE				10.101,10	0,007
6.1	92367	MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	135,00	58,58	7.908,30	3,95%
6.2	00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	10,00	49,91	499,10	0,25%
6.3	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	238,76	477,52	0,24%
6.4	97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	97,35	194,70	0,10%
6.5	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	3,00	1.120,97	3.362,91	1,68%
6.6	00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	3,00	229,75	689,25	0,34%
7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA - INDUSTRIA				12.272,33	6,13%
7.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	89,95	179,90	0,09%
7.2	00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	М	56,00	10,25	574,00	0,29%
7.3	S11975	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	32,00	5,05	161,60	0,08%
7.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	12,00	16,80	201,60	0,10%
7.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	М	285,00	34,63	9.869,55	4,93%
7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	38,58	462,96	0,23%
7.7	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12,00	8,93	107,16	0,05%
7.8	S00681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO	UN	148,00	3,00	444,00	0,22%
	1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE					



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

SITE: www.acailandla.ma.gov.br

Folha ° 32 Proc ° 38491 Rubrica

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA) Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA) Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	The same of the sa	PESO
II CIVI	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ONE	GOAITI.	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	(%)
8		SALA DA AGED				21.235,50	10,609
8.1		GABARITO					
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	15,75	5,28	83,16	0,04%
8.2	100	SERVIÇOS EM TERRA					
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS É VALAS DE VIGA BALDRAME	М3	3,06	45,17	138,31	0,07%
8.2.2	96995	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE.	М3	4,59	27,39	125,72	0,06%
8.3		FUNDAÇÃO / INFRA-ESTRUTURA					
1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 6CM (SAPATAS E VB)	МЗ	0,33	336,90	111,38	0,06%
8.3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(SAPATAS E VB)	KG	24,17	5,68	137,31	0,07%
8.3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARES)	KG	37,02	4,73	175,10	0,09%
8.3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES (PILARS E VIGA BALDRAME)	KG	19,45	5,61	109,09	0,05%
8.3.5	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	10,74	32,46	348,62	0,17%
8.3.6	023521	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM- CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	4,59	69,51	319,05	0,16%
8.3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (sapata. Vb e pilar	М3	1,55	286,86	443,20	0,22%
8.3.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	МЗ	1,55	77,11	119,13	0,06%
6.3.9	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	3,06	25,68	78,58	0,04%
8.3.10	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	3,06	7,77	23,78	0,01%
8.4		SUPER-ESTRUTURA					
8.4.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES		29,58	5,61	165,93	0,08%
8.4.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES		24,17	5,68	137,31	0,07%
8.4.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	39,49	4,73	186,78	0,09%
8.4.4	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	9,60	32,46	311,62	0,16%
8.4.5	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	9,18	41,71	382,90	0,199

of



Folha 33 Proc 3849 Rubrica

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA) Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA) Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

		PLANILHA ORÇA	MENTA	RIA			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	S(R\$) TOTAL(R\$)	PESO (%)
8.4.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PAREDES E PAINEIS	М3	1,04	472,03	488,55	0,24%
8.5.1	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	48,96	48,99	2.398,55	1,20%
8.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	М	2,40	40,96	98,30	0,05%
.5.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	М	2,60	45,64	118,66	0,06%
8.5.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	М	2,60	42,21	109,75	0,05%
8.6		COBERTURA E FORRO					
8.6.1	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	22,50	28,90	650,39	0,32%
8.6.2	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	22,50	37,25	838,31	0,42%
8.6.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	15,00	46,21	693,15	0,35%
8.7		ESQUADRIAS					
87.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	670,91	1.341,82	0,67%
8.7.2	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,20	507,86	1.117,29	0,56%
8.7.3	00000624	JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	M2	0,40	716,30	286,52	0,149
8.7.4	1039007	VIDRO MINI BOREAL 4mm	M2	0,40	60,18	24,07	0,019
8.8		REVESTIMENTO					
8.8.1	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	97,92	2,53	247,74	0,12%
8.8.2	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_06/2014		97,92	13,51	1.322,90	0,66%

A



Folha o 39 Proc o 3849... Rubrica

		PLANILHA ORÇA	MENTA	RIA			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	S(R\$) TOTAL(R\$)	PESO (%)
8.8.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERĂMICO 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	22,40	48,65	1.089,76	0,54%
8.9		PISO					
8.9.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 3CM	МЗ	0,45	336,90	151,61	0,08%
.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	15,00	27,92	418,80	0,21%
8.9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	15,00	39,45	591,75	0,30%
8.9.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	13,60	50,08	681,09	0,34%
8.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
8.10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm2, ANTI- CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	М	185,00	2,31	427,35	0,21%
8.10.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	11,93	47,72	0,02%
8.10.3	00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	135,45	135,45	0,07%
8 10.4	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	40,00	4,69	187,60	0,09%
8.10.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	10,00	5,21	52,10	0,03%
8.10.6	S08699	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 100x100x50mm	UN	2,00	34,72	69,44	0,03%
8.10.7	19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	2,00	3,19	6,38	0,00%
8.10.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,23	65,84	0,03%
8.10.9	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,19	62,38	0,03%
8.10.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	20,21	121,26	0,06%
8.10.11	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	62,71	62,71	0,03%
8.10.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	61,83	61,83	0,03%







Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA) Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

		PLANILHA ORÇA	MENIA	IKIA			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	S(R\$) TOTAL(R\$)	PESO (%)
8.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA			Omi.(re)	TOTAL(FG)	(%)
8.11.1	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.	М	8,00	33,56	268,48	0,13%
8.11.2	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	М	3,00	50,28	150,84	0,08%
8.11.3	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 SUBCOLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	М	9,50	40,44	384,18	0,19%
8.11.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	27,27	54,54	0,03%
8.11.5	00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,62	1,62	0,00%
8.11.6	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00	281,86	281,86	0,14%
8.12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
8.12.1	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.	М	6,77	25,49	172,57	0,09%
)12.2	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	М	1,94	27,72	53,78	0,03%
8.12.3	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	42,07	42,07	0,02%
8.12.4	Ç2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	77,36	77,36	0,04%
8.13		LOUÇAS / BANCADAS					
8.13.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	389,89	389,89	0,19%
8.13.2	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	486,47	486,47	0,24%
8.13.3	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,93	69,93	0,03%
8.13.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00	33,95	33,95	0,02%
8.13.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2,00	33,16	66,32	0,03%
8.14		PINTURA					
8.14.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	88,73	1,78	157,94	0,08%





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

SITE: www.acailandia.ma.gov.br



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA) Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

ITEM	CÓDIGO	DIPCOMMUAÇÃO DOS SERVICOS	UNID	CHANT	PREÇOS(R\$)		PESO (%)
II EM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	
8.14.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	88,73	10,80	958,28	0,48%
8.14.3	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS		9,45	12,44	117,56	0,06%
8.14.4	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		5,20	19,58	101,82	0,05%
9		PROTEÇÃO DE JANELAS DA INDUSTRIA				128,26	0,06%
9.1	02180	TELA DE NYLON MALHA 5MM TIPO MOSQUITEIRO/FACHADEIRA	M2	64,13	2,00	128,26	0,06%
10		LIMPEZA				137,66	0,07%
10.1	S02450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	80,04	1,72	137,66	0,07%
		TOTAL DA OBRA SEM BI				200.277,13	100,00%
		BDI (9			pásokaupustis pisappoágky.	54.041,98 254.319,11	

Mirthes Campos Araujo Engenheira Civil CREA - RN 111747590-5

Cronograma Físico-Financeiro







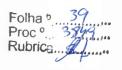
Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

	CRONC	GRAMA FIS			7	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		10	20	3°	7712077 (114)	. 200 (70)
1.0	SERVIÇO PRELIMINARES	15.268,47	0,00	0,00	15.268,47	7,62%
		100%				
2.0	SALA DE NECROPSIA	20.994,93	20,994,93	10,497,47	52.487,33	26,21%
		40%	40%	20%		
3.0	BANHO DO GADO	12.027,94	12.027,94	6.013,97	30.069,84	15,01%
4.0	PASSARELA DO CURRAL COM	40% 8.635,59	40% 34.542,37	0,00	43.177,96	21,56%
	COBERTURA	20%	80%	0,00		
5.0	ISOLAMENTO TERMICO TUBULAÇÃO	0,00	12.368,00	0.00	12.368,00	6,18%
	DE VAPOR	0,00	100%	0,00		
		13.131,78	0,00	0,00		
0	COMBATE A INCÊNDIO - INDUSTRIA	100%	0,00	0,00	13.131,78	6,56%
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	12.272,33	0,00	0,00		
7.0	DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA -	100%	0,00	0,00		
8.0		0,00	6.370,65	14.864,85		10,60%
	SALA DA AGED	0,00	30%	70%	21.235,50	
9.0	PROTEÇÃO DE JANELAS DA INDUSTRIA	0,00	0,00	128,26	128,26	0,06%
			3,00	100%		
10.0		0,00	0,00	137,66	137,66	0,07%
	LIMPEZA	0,00	0,00	100%		
			OR TOTAL SEM BI			100,009
		VA	LOR DO BDI (R\$) =	=	54.041,98	100,009
		VA		=	54.041,98	100,009
	- VALORES /	VA VAL	LOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B	= Di (R\$) ≈	54.041,98	100,009
r er		VA	LOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B & ACUMULADO >>	= DI (R\$) = >>>> sem BDI	54.041,98	100,009
		VAL PESOS - PARCIAL	LOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B & ACUMULADO >>	= DI (R\$) = >>>> sem BDI	54.041,98	100,009
1 4	4	VAL PESOS - PARCIAL VALORES PARCI	LOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO	= Di (R\$) = >>> sem BDI :	54.041,98	100,009
0 40	- Parcial = - Acumulado =	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04	LOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO 86.303,89 168.634,93	DI (R\$) = >>>> sem BDI : : 31.642,20	54.041,98	100,009
	- Parcial = - Acumulado =	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04	LOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO 86.303,89 168.634,93	DI (R\$) = >>>> sem BDI : : 31.642,20	54.041,98	100,009
	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado =	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11%	& ACUMULADO >> AC & ACUMULADO >> 168.634,93 L & ACUMULADO: 43,09% 84,20%	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
•	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI	& ACUMULADO >> AL & ACUMULADO >> 168.634,93 L & ACUMULADO: 43,09% 84,20% L & ACUMULADO >>	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
0	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - Acumulado = - VALORES	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIAI	& ACUMULADO >> AL & ACUMULADO >> 168.634,93 L & ACUMULADO: 43,09% 84,20% L & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO	DI (R\$) =	54.041,98	100,00
0	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - Acumulado = - VALORES - Parcial =	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIA 22.215,88	& ACUMULADO > ACUM	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
•	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado =	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIA 22.215,88 22.215,88	& ACUMULADO >> AC &> ACUMULADO >> ACUMUL	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
•	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado =	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIA 22.215,88 22.215,88 - PESOS PARCIAI	& ACUMULADO > AL & ACUMULADO > 43,09%	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
•	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado =	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCI 22.215,88 22.215,88 - PESOS PARCIAI 41,11%	& ACUMULADO > AL & ACUMULADO > 43,09%	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
•	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado =	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI 22.215,88 22.215,88 - PESOS PARCIAI 41,11% 41,11%	& ACUMULADO >> AL & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO: 43,09% 84,20% & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO >>	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
0	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES /	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIA 22.215,88 22.215,88 - PESOS PARCIAI 41,11% 41,11% PESOS - PARCIAL	& ACUMULADO >> AL & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO: 43,09% 84,20% & ACUMULADO >> AL & ACUMULADO >>	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
0	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES /	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIA 22.215,88 22.215,88 - PESOS PARCIAI 41,11% 41,11% PESOS - PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI	**BOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B **ACUMULADO >> AL & ACUMULADO	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES /	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIA 22.215,88 22.215,88 - PESOS PARCIAI 41,11% 41,11% PESOS - PARCIAI VALORES PARCIAI 104.546,92	**BOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B **ACUMULADO >> AL & ACUMULADO	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES /	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% /PESOS - PARCIAI VALORES PARCIA 22.215,88 22.215,88 - PESOS PARCIAI 41,11% 41,11% PESOS - PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI	**BOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B **ACUMULADO >> AL & ACUMULADO	DI (R\$) =	54.041,98	100,009
	- Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - Parcial = - Acumulado = - VALORES /	PESOS - PARCIAL VALORES PARCIA 82.331,04 82.331,04 - PESOS PARCIA 41,11% 41,11% (PESOS - PARCIAI VALORES PARCIAI VALORES PARCIAI 41,11% 41,11% 41,11% 41,11% PESOS - PARCIAI VALORES PARCIAI 104.546,92 104.546,92	**BOR DO BDI (R\$) = OR TOTAL COM B **ACUMULADO >> AL & ACUMULADO	DI (R\$) =	54.041,98	100,009

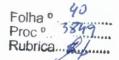
Mirthes Campos Araujo Engenheira Civil CREA - RN 111747590-5



Curva ABC

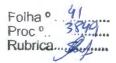






				URVA AB		1		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MESES	3,00	4791,4	14.374,20	7,18%	7,18%	Α
5.1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	200,00	61,84	12.368,00	6,18%	13,35%	А
4.3	PERFIL DUPLO U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM (4.50 KG/M) COM CORDÃO DE SOLDA		129,40	89,9	11.633,06	5,81%	19,16%	A
4.5	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2)	KG	1464,54	6,93	10.149,26	5,07%	24,23%	Α
7.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	М	285,00	34,63	9.869,55	4,93%	29,16%	A
3.2.1	PERFIL DUPLO U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM (4.50 KG/M) COM CORDÃO DE SOLDA		108,60	89,9	9.763,14	4,87%	34,03%	Α
6.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		135,00	58,58	7.908,30	3,95%	37,98%	A
4.4	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	М	217,20	32,41	7.039,45	3,51%	41,49%	А
4.6	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 25 x 25 mm, e=3,17mm(1/8"), 2,127kg/m	М	391,20	15,92	6.227,90	3,11%	44,60%	Α
2.13.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	120,00	48,95	5.874,00	2,93%	47,54%	A
4.1	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. AF 07/2019	M2	152,16	37,25	5.667,96	2,83%	50,37%	A
3.1.13	ESGUICHO METAL SIMPLES 3/4"	UN	34,00	139	4.726,00	2,36%	52,73%	Α
3.1.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,50	21,14	4.069,45	2,03%	54,76%	A
6.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	3,00	1120,97	3.362,91	1,68%	56,44%	A
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.		74,06	43,57	3.226,83	1,61%	58,05%	Α
3.1.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	15,00	206,57	3.098,55	1,55%	59,60%	A
2.5.1	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	62,72	48,99	3.072,65	1,53%	61,13%	A
2.8.3	(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	59,78	48,65	2.908,30	1,45%	62,58%	A





		PLANIL	HA DA C	URVA AB	C			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
3.2.2	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2)	KG	385,70	6,93	2.672,90	1,33%	63,92%	A
8.5.1	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	M 2	48,96	48,99	2.398,55	1,20%	65,12%	A
3.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	46,50	48,95	2.276,18	1,14%	66,25%	A
2.6.1	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	74,06	28,9	2.140,36	1,07%	67,32%	A
2.9.2	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (PISO RÚSTICO PARA ÁREA DO FORNO CREMATÓRIO)	M2	39,35	50,08	1.970,40	0,98%	68,30%	A
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00	298,09	894,27	0,45%	68,75%	A
2.17.1	GALVANIZADO ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	18,22	95,41	1.738,37	0,87%	69,62%	Α
2.8.2	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 EXECUCÃO DE TALISCAS.	M2	125,44	13,51	1.694,69	0,85%	70,46%	В
4.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	М	47,55	33,93	1.613,37	0,81%	71,27%	В
2.9.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	32,07	50,08	1.606,07	0,80%	72,07%	В
2.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	57,46	25,68	1.475,57	0,74%	72,81%	В
2.4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	МЗ	2,85	472,03	1.343,30	0,67%	73,48%	В
8.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	670,91	1.341,82	0,67%	74,15%	В
8.8.2	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 06/2014	M2	97,92	13,51	1.322,90	0,66%	74,81%	В
3.1.7	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	72,00	18,24	1.313,28	0,66%	75,47%	В
0.1.7	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-							





Folha o Proc °. Rubrica..

in the same of				URVA AB		Language and a second		-
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%
2.4.5	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	27,54	41,71	1.148,69	0,57%	76,68%	В
8.7.2	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	2,20	507,86	1.117,29	0,56%	77,23%	В
8.8.3	(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	22,40	48,65	1.089,76	0,54%	77,78%	В
2.17.5	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,44	289,88	997,19	0,50%	78,28%	В
2.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (sapata. Vb e pilar	МЗ	3,45	286,86	990,47	0,49%	78,77%	В
8.14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	88,73	10,8	958,28	0,48%	79,25%	В
2.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	23,20	39,45	915,24	0,46%	79,71%	В
2.13.13	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	12,00	72,65	871,80	0,44%	80,14%	В
4.7	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	М	3,00	282,32	846,96	0,42%	80,57%	В
8.6.2	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	22,50	37,25	838,31	0,42%	80,98%	В
2.16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	75,49	10,8	815,27	0,41%	81,39%	В
2.17.6	GRADE FIXA EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA CHATA 3/4"x1/4" (DUPLA) NA HORIZONTAL (CENTRAL) E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2"	M2	4,41	184,69	814,48	0,41%	81,80%	В
2.4.4	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	24,48	32,46	794,62	0,40%	82,19%	В
2.3.5	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	23,99	32,46	778,78	0,39%	82,58%	В
2.13.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	36,47	729,40	0,36%	82,95%	В
8.6.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	15,00	46,21	693,15	0,35%	83,29%	В
6.6	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO		3,00	229,75	689,25	0,34%	83,64%	В





		PLANIL	HA DA C	URVA AB	IC			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
2.12.1	(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.	М	26,80	25,49	683,13	0,34%	83,98%	В
8.9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO		13,60	50,08	681,09	0,34%	84,32%	В
2.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	670,91	670,91	0,33%	84,65%	В
8.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		22,50	28,9	650,39	0,32%	84,98%	В
2.9.3	(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	23,20	27,92	647,74	0,32%	85,30%	В
2.11.3	(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 SUBCOLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXACÕES, P/ PRÉDIOS.	М	16,00	40,44	647,04	0,32%	85,62%	В
2.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 3CM	МЗ	1,88	336,9	632,14	0,32%	85,94%	8
8.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	15,00	39,45	591,75	0,30%	86,24%	В
2.13.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	18,00	32,47	584,46	0,29%	86,53%	В
7.2	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)		56,00	10,25	574,00	0,29%	86,81%	В
2.11.2	(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.	М	10,00	50,28	502,80	0,25%	87,07%	В
6.2	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	10,00	49,91	499,10	0,25%	87,31%	В
8.4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,04	472,03	488,55	0,24%	87,56%	В

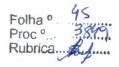




PLANILHA DA CURVA ABC									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%	
8.13.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	486,47	486,47	0,24%	87,80%	В	
6.3	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2,00	238,76	477,52	0,24%	88,04%	В	
2.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES		100,69	4,73	476,28	0,24%	88,28%	В	
3.2.3	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	М	33,40	13,88	463,59	0,23%	88,51%	В	
7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	38,58	462,96	0,23%	88,74%	В	
2.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE.	МЗ	16,90	27,39	462,89	0,23%	88,97%	В	
2.4.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	81,79	5,61	458,82	0,23%	89,20%	В	
2.11.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015		10,00	44,94	449,40	0,22%	89,42%	В	
2.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	М	9,80	45,64	447,27	0,22%	89,65%	В	
2.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.		57,46	7,77	446,46	0,22%	89,87%	В	
7.8	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO	UN	148,00	3	444,00	0,22%	90,09%	С	
8.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (sapata. Vb e pilar		1,55	286,86	443,20	0,22%	90,31%	С	
8.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm2, ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.		185,00	2,31	427,35	0,21%	90,53%	С	
2.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARES)	KG	89,84	4,73	424,92	0,21%	90,74%	С	
8.9.2	(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	15,00	27,92	418,80	0,21%	90,95%	С	
2.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	М	9,80	42,21	413,66	0,21%	91,16%	c	
2.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	72,52	5,68	411,92	0,21%	91,36%	c	
8.13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	389,89	389,89	0,19%	91,56%	С	



AL DE AÇAILANDIA - MA BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES 0.288/0001-72 bilandia.ma.gov.br



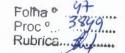
PLANILHA DA CURVA ABC									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%	
8.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUBCOLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	М	9,50	40,44	384,18	0,19%	91,75%	С	
8.4.5	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	9,18	41,71	382,90	0,19%	91,94%	С	
8.3.5	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.		10,74	32,46	348,62	0,17%	92,11%	С	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS E VALAS DE VIGA BALDRAME	МЗ	7,72	45,17	348,53	0,17%	92,29%	С	
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE	M2	64,29	5,28	339,42	0,17%	92,46%	С	
3.2.4	GABARITO ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM	М	1,20	282,32	338.78	0,17%	92,63%	С	
2.14.1	FERRO CHATO GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5° CM, INCLUSO FORNTÃO H=15CM E SAIA	M2	0,72	445,28	320,60	0,16%	92,79%	С	
8.3.6	H=7CM. PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM- CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2	4,59	69,51	319,05	0,16%	92,94%	С	
2.8.1	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	125,44	2,53	317,36	0,16%	93,10%	С	
8.4.4	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 UTILIZACÕES.	M2	9,60	32,46	311,62	0,16%	93,26%	С	
2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 6CM(SAPATAS E VB)	МЗ	0,90	336,9	304,42	0,15%	93,41%	С	
8.7.3	JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	M2	0,40	716,3	286,52	0,14%	93,55%	С	
2.11.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00	281,86	281,86	0,14%	93,69%	С	
8.11.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00	281,86	281,86	0,14%	93,84%	С	
2.10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	60,00	4,69	281,40	0,14%	93,98%	С	
2.10.10	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	91,21	273,63	0,14%	94,11%	С	
7.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	12,00	22,63	271,56	0,14%	94,25%	С	
2.14.2	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	268,5	268,50	0,13%	94,38%	С	





		PLANIL	.HA DA C	URVA AB	C			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%
8.11.1	(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.	М	8,00	33,56	268,48	0,13%	94,52%	С
2.3.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	М3	3,45	77,11	266,25	0,13%	94,65%	С
2.10.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	130,48	260,96	0,13%	94,78%	С
2.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(SAPATAS E VB)	KG	45,66	5,68	259,36	0,13%	94,91%	С
2.17.7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nº. 26. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. (DUTO E CHAMINÉ)	М	5,00	50,9	254,50	0,13%	95,04%	С
3.1.2	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	5,00	49,81	249,05	0,12%	95,16%	С
8.8.1	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	97,92	2,53	247,74	0,12%	95,28%	С
2.15.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	238,36	238,36	0,12%	95,40%	С
2.17.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,76	49,07	233,57	0,12%	95,52%	С
2.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES (PILARS E VIGA BALDRAME)	KG	40,99	5,61	229,93	0,11%	95,63%	С
2.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	М	5,40	40,96	221,18	0,11%	95,75%	С
3.1.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	36,47	218,82	0,11%	95,85%	С
7.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	12,00	16,8	201,60	0,10%	95,95%	С
6.4	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	97,35	194,70	0,10%	96,05%	С
2.13.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		9,00	21,14	190,26	0,09%	96,15%	С
8.10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	40,00	4,69	187,60	0,09%	96,24%	С
8.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES		39,49	4,73	186,78	0,09%	96,33%	С
3.1.9	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	12,43	186,45	0,09%	96,43%	С
2.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm2, ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	M	77,91	2,31	179,97	0,09%	96,52%	С
7.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	89,95	179,90	0,09%	96,61%	С





		PLANII	LHA DA C	URVA AB	C			-
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%
8.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(PILARES)	KG	37,02	4,73	175,10	0,09%	96,69%	С
8,12.1	(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.	М	6,77	25,49	172,57	0,09%	96,78%	С
8.4.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	29,58	5,61	165,93	0,08%	96,86%	С
3.1.5	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	41,01	164,04	0,08%	96,95%	С
7.3	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	32,00	5,05	161,60	0,08%	97,03%	С
8.14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	88,73	1,78	157,94	0,08%	97,10%	С
8.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 3CM	МЗ	0,45	336,9	151,61	0,08%	97,18%	С
8.11.2	(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. AF_10/2015	М	3,00	50,28	150,84	0,08%	97,26%	С
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS E VALAS DE VIGA BALDRAME	МЗ	3,06	45,17	138,31	0,07%	97,32%	С
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	80,04	1,72	137,66	0,07%	97,39%	С
8.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(SAPATAS E VB)	KG	24,17	5,68	137,31	0,07%	97,46%	С
8.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	24,17	5,68	137,31	0,07%	97,53%	С
2.10.4	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	135,45	135,45	0,07%	97,60%	С
8.10.3	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	135,45	135,45	0,07%	97,67%	С
2.16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	75,49	1,78	134,37	0,07%	97,73%	С
9.1	TELA DE NYLON MALHA 5MM TIPO MOSQUITEIRO/FACHADEIRA	M2	64,13	2	128,26	0,06%	97,80%	С
8.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE.	МЗ	4,59	27,39	125,72	0,06%	97,86%	С
2.12.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm	UN	1,00	125,68	125,68	0,06%	97,92%	С
2.13.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") NIPLE DE REDUCAO DE FERRO	UN	1,00	125,68	125,68	0,06%	97,99%	С
3.1.11	GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	5,00	24,75	123,75	0,06%	98,05%	С
8.10.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	20,21	121,26	0,06%	98,11%	С
3.1.6	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	8,00	15,14	121,12	0,06%	98,17%	С
2.12.5	CURVA 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, D= 50MM	UN	12,00	10,02	120,24	0,06%	98,23%	С
8.3.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	МЗ	1,55	77,11	119,13	0,06%	98,29%	С
8.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	М	2,60	45,64	118,66	0,06%	98,35%	С
8.14.3	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	9,45	12,44	117,56	0,06%	98,41%	С
3.1.12	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	15,00	7,73	115,95	0,06%	98,46%	С



Folha 9 98 Proc º 38 Rubrica...

PLANILHA DA CURVA ABC ITEM DISCRIMINAÇÃO DOS SERVICOS UNID QUANT UNIT (RS) TOTAL (RS) INDIVIDUAL (%) ACUM (%)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)	
2.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 mm2, ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	М	69,67	1,6	111,47	0,06%	98,52%	С	
8.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 6CM (SAPATAS E VB)		0,33	336,9	111,38	0,06%	98,57%	С	
8.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	М	2,60	42,21	109,75	0,05%	98,63%	С	
8.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES (PILARS E VIGA BALDRAME)	KG	19,45	5,61	109,09	0,05%	98,68%	С	
7.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	8,93	107,16	0,05%	98,74%	С	
8.14.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	5,20	19,58	101,82	0,05%	98,79%	С	
8.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	М	2,40	40,96	98,30	0,05%	98,84%	С	
2.14.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	1,00	88,47	88,47	0,04%	98,88%	С	
2.17.4	FORMA PARA CONCRETO CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 14mm	M2	1,83	48,25	88,39	0,04%	98,93%	С	
2.12.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,49	86,98	0,04%	98,97%	С	
3.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,49	86,98	0,04%	99,01%	С	
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	15,75	5,28	83,16	0,04%	99,05%	С	
3.1.14	ENGATE RAPIDO 3/4" EM METAL	UN	3,00	27,27	81,81	0,04%	99,10%	С	
2.10.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,21	80,84	0,04%	99,14%	С	
2.15.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	39,37	78,74	0,04%	99,17%	С	
8.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	3,06	25,68	78,58	0,04%	99,21%	С	
8.12.4	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	77,36	77,36	0,04%	99,25%	С	
8.13.3	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	1,00	69,93	69,93	0,03%	99,29%	С	
8.10.6	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 100x100x50mm	UN	2,00	34,72	69,44	0,03%	99,32%	С	
8.13.5	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2,00	33,16	66,32	0,03%	99,36%	С	
8.10.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,23	65,84	0,03%	99,39%	С	
2.10.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÁMPADA 40W	UN	1,00	62,71	62,71	0,03%	99,42%	С	
8.10.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	62,71	62,71	0,03%	99,45%	С	
8.10.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,19	62,38	0,03%	99,48%	С	
8.10.12	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1	UN	1,00	61,83	61,83	0,03%	99,51%	C	





				URVA AB				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
2.13.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	58,49	58,49	0,03%	99,54%	С
2.12.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,89	55,78	0,03%	99,57%	С
8.11.4	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	27,27	54,54	0,03%	99,60%	С
8.12.2	(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	М	1,94	27,72	53,78	0,03%	99,62%	С
8.10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	10,00	5,21	52,10	0,03%	99,65%	С
2.10.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,23	49,38	0,02%	99,67%	С
8.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	11,93	47,72	0,02%	99,70%	С
2.13.10	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	15,14	45,42	0,02%	99,72%	С
2.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,49	43,49	0,02%	99,74%	С
2.17.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	МЗ	0,12	347,1	42,76	0,02%	99,76%	С
8.12.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	42,07	42,07	0,02%	99,79%	С
2.13.14	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	2,00	20,79	41,58	0,02%	99,81%	С
2.13.5	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,1	40,20	0,02%	99,83%	С
2.10.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,2	34,40	0,02%	99,84%	С
2.14.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00	33,95	33,95	0,02%	99,86%	С
8.13.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00	33,95	33,95	0,02%	99,88%	С
2.11.1	(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.	М	1,00	33,56	33,56	0,02%	99,89%	С
2.14.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00	33,16	33,16	0,02%	99,91%	С
2.11.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1,00	31,62	31,62	0,02%	99,93%	С
8.7.4	VIDRO MINI BOREAL 4mm	M2	0,40	60,18	24,07	0,01%	99,94%	С
2.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,93	23,86	0,01%	99,95%	С
8.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	3,06	7,77	23,78	0,01%	99,96%	С
2.13.15	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	1,00	13,78	13,78	0,01%	99,97%	С
2.7.2	TELA DE NYLON MALHA 5MM TIPO MOSQUITEIRO	M2	6,60	2	13,20	0,01%	99,98%	С



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

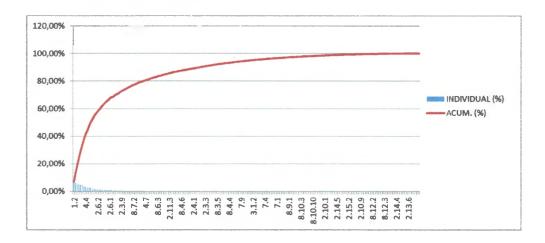


Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

		LANIL	HA DA C	URVA AB	C			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
2.13.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,43	12,43	0,01%	99,98%	С
2.13.12	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	8,96	8,96	0,00%	99,99%	С
2.11.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1,00	8,21	8,21	0,00%	99,99%	С
2.12.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	6,65	6,65	0,00%	99,99%	c
8.10.7	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	2,00	3,19	6,38	0,00%	100,00%	С
2.13.11	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,85	4,85	0,00%	100,00%	С
8.11.5	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,62	1,62	0,00%	100,00%	С
*	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	=			200.277,13			



Mirthes Campos Araujo Engenheira Civil CREA - RN 111747590-5

Composição de BDI (%)





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.009.208/0001-72



SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
	GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	- Despesas Administrativas	4,00%
	Total deste	grupo = 4,00%
	GRUPO: SEGURO E GARANTIA	
	- Garantias	0,80%
	Total deste	grupo = 0,80%
	GRUPO: RISCO	
	- Riscos e imprevistos	1,27%
	Total deste	grupo = 1,27%
	GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS	
	- Despesas financeiras	1,23%
	Total deste	grupo = 1,23%
	GRUPO: LUCRO	
	- Lucro	7,40%
	Total deste	grupo = 7,40%
	GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)	
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN	2,50%
	- CPRB	4,50%
	Total deste	grupo = 10,85%
	TOTAL DO BDI = $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\}$	-1) = 29,07%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

 $BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

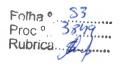
G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

Mirthes Carmes Ara ujc Mirthes Carmes Civil Engentieira Civil CREA - P.N. 111747590-5



Encargos Sociais

XX



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

	ENCARGOS SOCIAIS SO			200	oven ela
-á		The second second second	ONERAÇÃO	The second second	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALIST/
	GRL	JPO 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%
-	GRU	JPO B	and the second	Mark Mark and Continue	
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%
84	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
86	Faitas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
88	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
810	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
8	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
	GRU	JPO C			and the second name of
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%
	GRU	JPO D	Large Matter and St. of the		
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	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
	Prévio Indenizado				
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 Campos Araujc Engenheira Civil EREA - RN 111747590-5



Memória de Cálculo





Folha ° Proc o... Rubrica....

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

		ME	MORIA	DE CAL					
Item	Discriminação dos Serviços	Unid				DIMENSÕES			TOTAL
10			KG	Comprim.	Largura/Ø	Altura/Prof.	Esp.	Quant.	***************************************
1.0	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO					0.00			
1.1	GALVANIZADO	M2		1,50		2,00			3,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MESES	5						3,00
2.0	SALA DE NECROPSIA								
2.1	GABARITO								
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE	M2		14,95	4,30				64,29
2.2	GABARITO SERVIÇOS EM TERRA							+	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS E	МЗ		45,90	0,20	0,20			7,72
2.4.1	VALAS DE VIGA BALDRAME	IVIO		0,70	0,70	1,00		12,00	1,12
2.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE.	МЗ		33	3,80	0,50			16,90
2.3	FUNDAÇÃO / INFRA-ESTRUTURA								
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO,		VB	45,90	0,20		0,06		
2.3.1	APLICADO EM PISOS OU RADIERS.	М3	SAPATA	0,70	0,70		0,06	12,00	0,90
	ESPESSURA 6CM(SAPATAS E VB) CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,								
.3.2	DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM	KG	45,662						45,66
.3.2	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	NG	43,002						40,00
	LAJES(SAPATAS E VB) CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,		53,3088						
2.3.3	DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM	KG	25,6672			1,30			89,84
	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO		10,8592			1,10			
004	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60,	ИО.	26,7036						40.00
2.3.4	DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	10,03669					-	40,99
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA		4,240200	28,90		0,40			
2.3.5	DE PILARES RETANGULARES E	M2		0,84		1,30		8,00	23,99
	ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA			0,84		1,10		4,00	
2.3.6	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM- CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2		45,90		0,40			18,36
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7			0,70	0,70	0,30		12,00	
2.3.7	(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	МЗ		28,90	0,20	0,20			3,45
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (sapata. Vb e pilar			0,30	0,12	1,30		8,00 4,00	
2.3.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE	МЗ		0,00	0,12	1,10		1,,,,,	3,45
2.3.0	CONCRETO EM FUNDAÇÕES	IVIO							3,40
2.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM	M2		28,90 17,00		1,40		-	57,46
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS			17,00		1,00		1	
2.3.10	ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA,	M2							57,46
0.4	DUAS DEMAOS.							-	
2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60,		42,41	45,90					
2,4.1	DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM	KG	24,71	10,00		3,20		8,00	81,79
	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES		14,67			3,80		4,00	
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,								
2.4.2	DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM	KG	72,522	45,90					72,52
	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES								
2.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,	KG	63,18			3,20		8,00 4,00	100,6
	DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	1.0	37,51		0,60	3,80		8,00	64.45
2.4.4	DE PILARES RETANGULARES E	M2			0,60	3,80		4,00	24,48
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA								
	DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE								
2.4.5	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM			45,90		0,60			27,54
	CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25			45,90	0,10	0,30			
0.15	MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE			0,30	0,12	3,20		8,00	0.05
2.4.6	PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2 -	МЗ		0,30	0,12	3,20		0,00	2,85
2.4.0	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	l .							



Folha 6 Proc º. 38 Rubrica...

		ME	MÓRIA	DE CAL					
Mana		Unid				DIMENSÕES		_	TOTAL
item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/ Ø	Altura/Prof.	Esp.	Quant.	TOTAL
2.5	PAREDES E PAINEIS								
2.5.1	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			19,60		3,20			62,72
2.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	М		5,40					5,40
2.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	М		9,80					9,80
2.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO								9,80
2.6	COBERTURA E FORRO								
2.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.			14,95	4,90				74,06
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2							74,06
2.7	ESQUADRIAS								
2.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN							1,00
2.7.2	TELA DE NYLON MALHA 5MM TIPO MOSQUITEIRO	M2		2,00		1,10		3,00	6,60





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.288/0001-72

SITE: www.acailandla.ma.gov.br



-		WIL	WORK	DE CAL	and the second s	DIMENSÕES			
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/Ø	Altura/Prof.	Esp.	Quant	TOTAL
2.8	REVESTIMENTO								
2.8.1	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							125,44
2.8.2	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							125,44
2.8.3	(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			19,60		3,05			59,78
2.9	PISO								
2.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS.	МЗ			3,20		0,03		1,88
	ESPESSURA 3CM			38	,35		0,03		
2.9.2	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (PISO RÚSTICO PARA ÁREA DO FORNO CREMATÓRIO)	M2		39),35				39,35
2.9.3	(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 PÜBLICA PADRÃO.	M2		23	3,20				23,20
2.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2			5,80	4,00				23,20
2.9.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM	M2		23,55	0,60				32,07
2.10	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM			14,95	1,20				
2.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 mm2, ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.	М							69,67
2.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm2, ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.						рууна шураар өлөөр өдөөрүүүн өлөөрүү		77,91
2.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							2,00
2.10.4	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN				1			1,00



Foiha o Proc °... Rubrica...

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01

Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

Proponents/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

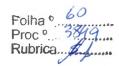
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

		ME	MORIA	DE CAL					
Item	Discriminação dos Serviços	Unid				DIMENSOES			TOTAL
			KG	Comprim.	Largura/ Ø	Altura/Prof.	Esp.	Quant.	
2.10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М							60,00
2.10.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							6,00
2.10.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							2,00
2.10.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN							4,00
2.10.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN							1,00
2.10.10	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN							3,00
2.10.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2	UN							2,00
2.11	X 32)W								
2.11.1	(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.	М							1,00
2.11.2	(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.								10,00
2.11.3	(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.	М							16,00
2.11.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М							10,00
2.11.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN							1,00
2.11.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PC	14						1,00
2.11.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	14						1,00



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



-		INIT	WORD	DE CAL	 DIMENSÕES			
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Altura/Prof.	Esp.	Quant.	TOTAL
2.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
2.12.1	(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.	М						26,80
2.12.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN						2,00
2.12.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN						2,00
2.12.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm	UN						1,00
2.12.5	CURVA 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, D= 50MM	UN						12,00
2.12.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						1,00
2.13	INSTALAÇÃO AGUA QUENTE							
2.13.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М						120,00
2.13.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М						18,00
2.13.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М						9,00
2.13.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						20,00
2.13.5	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						2,00
2.13.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						1,00
2.13.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN						1,00
2.13.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN						1,00
2.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN						1,00
2.13.10	MIRIE DURIN ACO GALV COM BOSCA DAL	UN						3,00
.13.11	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN	UN						1,00
.13.12	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4"	UN						1,00
.13.13	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN				IN		12,00



Folha ° 6/ Proc ° 3849. Rubrica

		-twitten	WORL	DE CAL	and the same of the same of the same	DIMERINATION			
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.		DIMENSÕES Altura/Prof.	Esp.	Quant.	TOTAL
2.13.14	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN							2,00
2.13.15	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN							1,00
2.14	LOUÇAS / BANCADAS								
2.14.1	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		1,20	0,60				0,72
2.14.2	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
2.14.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN							1,00
2.14.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN							1,00
2.14.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							1,00
2.15	COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO								
2.15.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							1,00
2.15.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	1							2,00
2.16	PINTURA								
2.16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2		19,60 0,84		3,20 3,80		4,00	75,49
2.16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2							75,49
2.17	DIVERSOS - FORNO CREMATÓRIO								
2.17.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2		ÁREA DE	PROJETO				18,22
2.17.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			ÁREA DE	PROJETO				4,76
2.17.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO	МЗ		1,00	1,40	0,09			0,12
2.17.4	FORMA PARA CONCRETO CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 14mm	M2		ÁREA DE	PROJETO				1,83
2.17.5	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2		ÁREA DE	PROJETO				3,44
2.17.6	GRADE FIXA EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA CHATA 3/4"x1/4" (DUPLA) NA HORIZONTAL (CENTRAL) E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2"			2,10	2,10				4,41
2.17.7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nº. 26. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. (DUTO E CHAMINÉ)						./		5,00



Folha 62 Proc 3849 Rubrica

		IANC	MORGA	DE CAL	COLO	DIMENSÕES			
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/ Ø		Esp.	Quant.	TOTAL
•	DANIIO DO 0450			Обларания		raturer roi.	a-cp.	- Canal	
3.1	INSTALAÇÃO HIDRAULICA			-					
3.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COMI COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E								46,50
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
3.1.2	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN							5,00
3.1.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								6,00
3.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN							2,00
3.1.5	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN							4,00
3.1.6	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN	UN							8,00
3.1.7	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN							72,00
3.1.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								192,50
3.1.9	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							15,00
3.1.10	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN							15,00
3.1.11	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN							5,00
3.1.12	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN							15,00
3.1.13	ESGUICHO METAL SIMPLES 3/4"	UN							34,00
3.1.14	ENGATE RAPIDO 3/4" EM METAL	UN							3,00
3.2.1	PASSARELA DO BANHO DO GADO PERFIL DUPLO U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM (4.50	М		21,50 11,05				2,00	108,60
222	KG/M) COM CORDÃO DE SOLDA CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2)	KG		14,50	0,95			3,00	385,70
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA,			14,50	0,95			2,00	
3.2.3	CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25	101		1,10				4,00	33,40
3.2.4	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	М		1,20					1,20
4	PASSARELA DO CURRAL COM COBERTURA								
4.1	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. AF_07/2019	M2		47,55	3,20				152,16
4.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	IVI		47,55					47,55
4.0	PERFIL DUPLO U DOBRADO DE CHAPA			2,45				14,00	120.40
4.3	UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM (4.50 KG/M) COM CORDÃO DE SOLDA	M		177,60 47,55				2,00	129,40





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

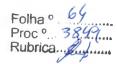
Folha Proc 3 Rubrica...

		ME	MORIA	DE CAL	COLO	DIMENSÕES			
item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/ Ø	Altura/Prof.	Esp.	Quant.	TOTAL
	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO,			47,55	raidma s	Addray-rol.	csp.	4,00	
4.4	DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	М		2,70				10,00	217,20
4.5	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2)	KG		47,55	1,10			1.0,00	1464,5
	Toba industrial			47,55				8,00	
4.6	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 25 x 25 mm, e=3,17mm(1/8"), 2,127kg/m	М				0,90		12,00	391,20
4.7	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	М		3,00					3,00
5	ISOLAMENTO TERMICO TUBULAÇÃO DE VAPOR								
5.1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2							200,0
6	COMBATE A INCÉNDIO - INDUSTRIA								
-									
6.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м							135,00
6.2	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN							10,00
	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65								
6.3	(2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN							2,00
6.4	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	•						2,00
6.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN							3,00
6.6	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN							3,00
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA - INDUSTRIA								
7.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN							2,00
7.2	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	м							56,00
7.3	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM	UN							32,00
7.4	(DAISA BC-100) OU SIMILAR CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM	UN							12,00
	POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO	514					***************************************		12,00
7.5	ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	М							285,00
7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN					1/		12,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72

SITE: www.acailandla.ma.gov.br



		IVIE	WUKIA	DE CAL		MENEAES			-
item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/ Ø	DIMENSÕES Altura/Prof.	Esp.	Quant.	TOTAL
7.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							12,00
7.8	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO	UN							148,00
7.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN							12,00
8	SALA DA AGED								
8.1	GABARITO								
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2		5,00	3,15				15,75
8.2	SERVIÇOS EM TERRA								
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATAS E VALAS DE VIGA BALDRAME	МЗ		15,30 0,70	0,20 0,70	0,20 1,00		5,00	3,06
8.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO COM SOQUETE.	МЗ		15	3,30	0,30			4,59
8.3	FUNDAÇÃO / INFRA-ESTRUTURA	_							
8.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	МЗ	VB	15,30	0,20		0,06		0,33
0.0.1	ESPESSURA 6CM (SAPATAS E VB)	1010	SAPATA	0,70	0,70		0,06	5,00	0,33
8.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES(SAPATAS E VB)	KG	24,174						24,17
8.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM	KG	22,212 14,808			1,30 1,20			37,02
8.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM	KG	14,1372 5,307867						19,45
8.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E	M2	0,007001	15,30 0,84		0,40		5,00	10,74
8.3.6	PAREDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM- CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4	M2			5,30	0,30		0,00	4,59
8.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	МЗ		0,70 15,30	0,70 0,20	0,30 0,20		5,00	1,55
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA			0,30	0,12	1,10		5,00	, , ,
8.3.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	МЗ							1,55
8.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2		15,30		0,20			3,06
8.3.10	DUAS DEMAOS.	M2							3,06
8.4	SUPER-ESTRUTURA CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60.		14,14	15,30				-	
8.4.1	DIĂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM	KG	15,44	10,00		3,20		5,00	29,58
.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	24,174	15,30					24,17
.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	39,49			3,20		5,00	39,49
.4.4	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			0,60	3,20	16	5,00	9,60



Folha °... Proc °... Rubrica...

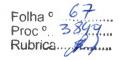
				DE CAL		DIMENSÕES			
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/ Ø	Altura/Prof.	Esp.	Quant	TOTAL
3.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			15,30		0,60			9,18
8.4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM	МЗ		15,30 0,30	0,10 0,12	0,30 3,20		5.00	1,04
8.5	PAREDES E PAINEIS			0,30	0,12	3,20		5,00	
8.5.1	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			15,30		3,20			48,96
8.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	М		2,40					2,40
8.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M		2,60					2,60
8.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	М							2,60
8.8	COBERTURA E FORRO								
8.6.1	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		4,20	5,30				22,50
8.6.2	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							22,50
8.6.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2		3,00	5,00				15,00
8.7	ESQUADRIAS								
8.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COMEXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN							2,00
8.7.2	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2		2,00		1,10			2,20
8.7.3	JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	M2		0,80		0,50			0,40
8.7.4	VIDRO MINI BOREAL 4mm	M2							0,40
8.8	REVESTIMENTO								
8.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO E EXTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L						16		97,92



Folha o Proc °... Rubrica...

		MEMÓRIA DE CÁLCULO								
item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/ Ø	DIMENSÕES Altura/Prof.	Esp.	Quant.	TOTAL	
8.8.2	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							97,92	
8.8.3	(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		8,00		2,80			22,40	
8.9	PISO									
8.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA 3CM	МЗ		3,00	5,00		0,03		0,45	
8.9.2	(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.			3,00	5,00				15,00	
8.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	Ma		3,00	5,00				15,00	
8.9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO			13,60	1,00				13,60	
8.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
8.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm2, ANTI-CHAMA 450/750 v, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - fornecimento e instalação.								185,00	
8.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							4,00	
8.10.3	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN							1,00	
8.10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М							40,00	
8.10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								10,00	
8.10.6	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 100x100x50mm	UN							2,00	
8.10.7	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN							2,00	
8.10.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						1		8,00	





		ME	MORIA	DE CAL	CULO				
**						DIMENSOES			
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/ Ø	Altura/Prof.	Esp.	Quant.	TOTAL
8.10.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							2,00
8.10.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN							6,00
8.10.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN							1,00
8.10.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN							1,00
8.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
8.11.1	(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.	М							8,00
8.11.2	(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. AF_10/2015	М							3,00
8.11.3	(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.	М							9,50
8.11.4	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN							2,00
8.11.5	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN							1,00
8.11.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN							1,00





Folha ° 68 Proc ° 3849 Rubrica

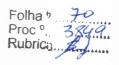
Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

		MIC	WORD	DE CAL	GOLO	DIMENSÕES			and the second second second
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	KG	Comprim.	Largura/ Ø	Altura/Prof.	Esp.	Quant.	TOTAL
8.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
8.12.1	(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.	М							6,77
8.12.2	(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								1,94
8.12.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm	UN							1,00
8.12.4	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN							1,00
8.13	LOUÇAS / BANCADAS								
8.13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								1,00
8.13.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL. DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN							1,00
8.13.3	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							1,00
8.13.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN							1,00
8.13.5	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN							2,00
8.14	PINTURA								
8.14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2			88	3,73			88,73
8.14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2			88	3,73			88,73
8.14.3	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2			9	,45			9,45
8.14.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2			5	,20			5,20
9	PROTEÇÃO DE JANELAS DA INDUSTRIA								
9.1	TELA DE NYLON MALHA 5MM TIPO MOSQUITEIRO/FACHADEIRA	M2			2,10 1,60	1,10 1,10		27,00 1,00	64,13
10	LIMPEZA								
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2							80,04

Mirthes Campos Araujo Engenheira Civil CREA - RN 111747590-5

Composição de Preço Unitário

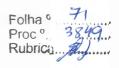






Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/impiantação = BR -- 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA) Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

in the same	COMPOSIÇÃO I	JE PREGL	UNITA	RIO			
4 742000004 81	ACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
ATERIAL	TOR DE OBER EM CHAPA DE ACC GALVANIZADO (MZ)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTA	L
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7° CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	1,00000000	3,94		3,
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	6,92		27,
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00		225
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20		1
ERVICO		FONTE	T PIANTS	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	TOTA	257
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	H	1,00000000	15,19	1014	15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,00000000	11,42		. 22
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0772016	SINAPI	M3	0,01000000	210,92		2
					TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:		296
2 COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MESES)			ALLESTING OF LINES AND		1	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE HORASI MÊS	VALOR UNITÁRIO	TOTA	L
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	8,00	83,01	R\$	684,
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÉS	1,00	4.127,32	R\$	4.127
					TOTAL	表	4,701
1.1. C1630 - LOCA	AÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
AO DE OBRA	- and an	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTA	L
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	17,83		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	13,21		
				1	OTAL MAO DE OBRA:		
ATERIAL 10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	FONTE	KG	0,02000000	PRECO UNITÁRIO 11,25	TOTA	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44		
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26		
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54		
					TOTAL MATERIAL:		
2.1. 93358 - ESCA	VAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	. AF 03/2016 (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA	
ERVICO							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,95600000	11,42		4
ERVICO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,95600000	11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:		4
88316		SINAPI	Н	3,95600000	TOTAL SERVICO:		4
88316 2.2. 96995 - REAT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)				TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	101/	4
88316 2.2. 96995 - REATERVICO	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)	SINAPI FONTE SINAPI	UNID H	3,95600000 COEFICIENTE 2,38860000	TOTAL SERVICO:	101/4	4
88316		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42	TOTA	4
88316 2.2. 96995 - REAT ERVICO	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO	TOTA	4 4 2 2
88316 2.2. 96995 - REAT ERVICO 88316	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID	COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO:	тота	4 4 2 2
88316 2.2. 96995 - REAT ERVICO 88316 3.1. 96620 - LAST	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 2,39860000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO:		2 2 2
88316 2.2. 96995 - REAT ERVICO 88316 3.1. 96620 - LAST	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID	COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTA	4 4 2 2 2 2
88316 2.2.96995 - REATERVICO 88316 3.1.96820 - LASTERVICO 88309	PERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI M3) FONTE	UNID H	COEFICIENTE 2,39860000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO	TOTA	4 4 2 2 2 2
88316 2.2. 96995 - REAT ERVICO 88316 3.1. 96620 - LAST ERVICO	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUÉTE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PONTE SINAPI M3) FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31	TOTA	4 4 2 2 2 2 8 1
88316 2.2. 96995 - REAT ERVICO 88316 3.1. 96820 - LAST ERVICO 88309 88316	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUÉTE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5.4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONISIRA 600 L.	FONTE SINAPI M3) FONTE SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 2,39960000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42	TOTA	2 2 2 2 2 1 1 23
88316 2.2. 96935 - REAT RIVICO 88316 3.1. 96820 - LAST ERVICO 88309 88316 94968	PERRO MANUAL APILOADO COM SOQUÉTE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	PONTE SINAPI MS) FORTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H H H M3	COEFICIENTE 2,39860000 2,39860000 5,43700000 1,48300000 1,13000000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO:	TOTA	2 2 2 2 2 1 1 23
88316 2.2.98995 - REAT ERVICO 88316 3.1.98620 - LAST ERVICO 88309 88316 94988	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUÉTE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5.4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONISIRA 600 L.	PONTE SINAPI M3) PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H LINID H H M3	COEFICIENTE 2,39960000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 8. AF_12/2016 (KG)	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	Тота	4 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3
88316 2.2.98995 - REAT ERVICO 88316 3.1.98620 - LAST ERVICO 88309 88316 94988	PERRO MANUAL APILOADO COM SOQUÉTE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	PONTE SINAPI MS) FORTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H H H M3	COEFICIENTE 2,39860000 2,39860000 5,43700000 1,48300000 1,13000000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,79	TOTA	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
88316 2.2. 99995 - REAT ERVICO 88316 3.1. 98620 - LAST ERVICO 88309 88316 94988 3.2. 92793 - COR' LATERIAL 00000033	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	PONTE SINAPI M3) FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H H M3	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 S. AF_12/2015 (KG) COEFICIENTE 1,11000000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL:	TOTA	44 44 44 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 1
88316 2.2.96995 - REAT ERVICO 88316 3.1.96620 - LAST ERVICO 88309 88316 94988 3.2.92783 - COR* ATERIAL 00000033	PERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	PONTE SINAPI M3) FORTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE FONTE	UNID H H M3	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	TOTA	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
88316 2.2.99995 - REAT ERVICO 88309 88316 94908 3.1.96620 - LAST ERVICO 88309 88316 94908 3.2.92793 - CORT ATERIAL 00000033	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	FONTE SINAPI M3) FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H UNID H H M3 XCETO LAJE UNID KG UNID H	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO 11,33	TOTA	4 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3
88316 2.2.99995 - REAT ERVICO 88316 3.1.96620 - LAST ERVICO 88309 88316 94988 3.2.92793 - COR* ATERIAL 00000033	PERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	PONTE SINAPI M3) FORTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE FONTE	UNID H H M3	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23	TOTA	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
88316 2.2.99995 - REAT ERVICO 88309 88316 94908 3.1.96620 - LAST ERVICO 88309 88316 94908 3.2.92793 - CORT ATERIAL 00000033	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	FONTE SINAPI M3) FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID H UNID H H M3 XCETO LAJE UNID KG UNID H	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO 11,33	TOTA	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
88316 2.2.99995 - REAT ERVICO 88309 88316 94998 3.2.92793 - CORT ATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245	PERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI MS) FONTE SINAPI	UNID H H M3 XCETO LAJE UNID KG UNID H H	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO:	TOTA	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
88316 2.2.99995 - REAT ERVICO 88309 88316 94998 3.2.92793 - CORT ATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI MS) FONTE SINAPI	UNID H H M3 XCETO LAJE UNID KG UNID H H	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO:	TOTA	4 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
88316 2.2.99995 - REAT ERVICO 88316 3.1.99620 - LAST ERVICO 88309 88316 94988 3.2.92793 - CORT ATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245	PERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5-4,5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI	UNID H H M3 XCETO LAJE UNID KG UNID H H H	COEFICIENTE 2,39860000 1,39860000 1,4830000 1,1300000 1,1300000 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 ES. AF_12/2016 (KG)	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 11,42 209,50 TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTA	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
88316 2.2.99995 - REAT ERVICO 88309 88316 94968 3.1.96620 - LAST ERVICO 88309 88316 94968 3.2.92793 - COR' ATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMÊNTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 AF_07/2016 AGO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLE	FONTE SINAPI M3) FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID H LUNID H H M3 XCETO LAJE UNID KG UNID H H UNID H H UNID UNID H H	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 COEFICIENTE 0,00320000 0,002240000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,33 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTA	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
88316 2.2.98995 - REATERVICO 88316 3.1.98620 - LASTERVICO 88309 88316 94908 3.2.92793 - CORTATERIAL 00000033	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMÊNTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 AF_07/2016 AGO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLE	FONTE SINAPI M3) FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID H LUNID H H M3 XCETO LAJE UNID KG UNID H H UNID H H UNID UNID H H	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 COEFICIENTE 0,00320000 0,002240000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 11,42 209,50 TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTA	4 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3
88316 2.2.99995 - REAT ERVICO 88309 88316 94968 3.1.96620 - LAST ERVICO 88309 88316 94968 3.2.92793 - COR' ATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMÊNTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 AF_07/2016 AGO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLEMENTARES ARMADOR COMPLE	SINAPI MS) FORTE SINAPI	UNID H AND H H M3 XCETO LAJE UNID H H H EXCETO LAJE UNID KG	COEFICIENTE 2,39860000 COEFICIENTE 5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 ES. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 20,50 PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,08 TOTAL MATERIAL:	TOTA TOTA TOTA TOTA	4 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3
88316 2.2.98995 - REAT RIVICO 883316 3.1.98820 - LAST RIVICO 88309 88316 94988 3.2.92793 - COR ATÉRIAL 0000033 ERVICO 88328 88245 3.3.92794 - COR ATÉRIAL 0000034	ERRO MANUAL APILOADO COM SOQUÉTE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 AF_07/2016	PONTE SINAPI MS) FORTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UNID H H M3 XCETO LAJE UNID KG UNID H H H KG UNID KG UNID KG UNID KG	COEFICIENTE 2,39860000 1,39860000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 0,002240000 0,002240000 COEFICIENTE 0,00320000 0,002240000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000	TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,33 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 4,03 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33	TOTA TOTA TOTA TOTA	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4





2.3.4. 92791 - COR	TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRU	TURAS DIVERSAS, E	XCETO LAJES	. AF_12/2015 (KG)		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,04	4,32
					TOTAL MATERIAL:	4,3
SERVICO		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01080000	11,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07690000	15,23	1,17
			1		TOTAL SERVICO:	1,2
			-		TOTAL GERAL:	5,61

TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,51	0,03
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E	SINAPI	MES	0,19600000	2,60	0,51
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,00	1,57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,00	0,79
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,06	0,29
					TOTAL MATERIAL:	3,11
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15900000	12,47	1,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,86800000	15,19	13,18
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	SINAPI	M2	0,10500000	134,70	14,14
					TOTAL SERVICO:	29,30
			1		TOTAL GERAL:	32,46

MAO DE OBRA		PONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	Н	2,24500000	9,98	22,44
1099900	SERVENTE	SBC	н	3,51500000	7,05	24,77
				TO	TAL MAO DE OBRA:	47,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
1000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	SBC	KG	0,26000000	0,49	0,13
1000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SBC	SC	3,10000000	0,89	2,76
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	6,70000000	0,74	4,96
1001950	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	UN	50,00000000	0,29	14,50
					TOTAL MATERIAL:	22,30
			1		TOTAL GERAL:	69.51

TERIAL		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	25,00	18,0
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	SINAPI	KG	382,66000000	0,52	188,5
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	56,02	33,22
					TOTAL MATERIAL:	239,86
MCO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	11,42	26,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,46000000	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 - CHIP DIURNO, AF, 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,50	1,13
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	0,71000000	0,25	0,1
					TOTAL SERVICO:	47,0
					TOTAL GERAL:	208. D

ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,65000000	15,31	25,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,50000000	11,42	51,3
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÊTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,54	0,4
					TOTAL SERVICO:	77,1
			1		TOTAL GERAL:	77,1

00007325 [IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO] ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE SINAPI KG 0,38700000] 6,29]	0
PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	2,



PONTE		COMPOSIÇÃO	E PREC	ÀTINU C	RIO			
PAGES APAGEMANDER TROUT 15 (SEN YOULDES COUNTY COUNTY OF A PARK AND SEN YOUNG) May COUNTY CO	evaco.					manco imiránio	TOTAL	
SERVENTE COM BICARDOS COMPLEMENTARES		ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE					JOIAL	7
TOTAL SERVICE) TOTA		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н		15,31		13
TOTAL CERTAL TOTA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17600000			2
TOTAL CONTROL COMPANDED COMPANDED COMPANDED COMPANDED TOTAL COMPANDED CO				t				2
MOOD STATE ASPAILAGE MIPSINGERIAL CAPTE SIPRESA DA AGUA, PARA SHAPI L. 0.000000 TOTAL MATERIAL	10. 74108/001 -	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTIC	A, DUAS DEMA	OS. (M2)				
MARCO	TERIAL						TOTAL	
NOTE SERVICE COME PICAMONOS COMPLEMENTARES SINAPI M 0.400000 TOTAL SERVICO	0000/319	TINTA ASPALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	SINAPI	L	0,40000000			_
1. 1 2797 - CORT E DOBBA DE AÇO CARS, DIAMETRO DE S.O MM. UTILIZADO DI BISTRUTURAS DOVERSAS, EJCETO JAJES AF, 199915 NO. 1. 1 2797 - CORT E DOBBA DE AÇO CARS, DIAMETRO DE S.O MM. UTILIZADO DI BISTRUTURAS DOVERSAS, EJCETO JAJES AF, 199915 NO. 1. 1 2797 - CORT E DOBBA DE AÇO CARS, DIAMETRO DE S.O MM. UTILIZADO DI BISTRUTURAS DOVERSAS, EJCETO JAJES AF, 199915 NO. 1. 1 2000 - CORTIGUES DE ARRADOR COM BICARDOS COMPLEMENTARES BINATI H. CO. 1. 1 2000 - CORTIGUES DE ARRADOR COM BICARDOS COMPLEMENTARES BINATI H. D. 0,7000000 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	IVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL	
TOTAL GERAL: 1977 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 6,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EUCETO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS BUCITO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS BUCITO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS BUCITO LAMER AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVIDAD AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVIDAD AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVIDAD AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVIDAD AF 199718 [RD] 1970 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DÚMETRO DE 16,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVIDAD AF 199718 [88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,40000000			
E2791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DÁMETRO DE 4,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EJCETO LAJES AF 129116 [MG] FORTE DIMBO COMPICIENTE PRECO UNITARIO TOTAL MOTERNAS TOTAL MATERNAS TOTAL MA								
POWER UNID COCAMO, S.D.M.V. VERGALINAD TOTAL								
DECORAGE SAME VERROLING SOURCE SO		TE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR. Î				PRECO LINITÁRIO	TOTAL	_
MOD		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO				4,04	(6174)	
BRIADO H. 0,01980000 1.33	MCO		FONTE	LINED	COEFICIENTE		TOTAL	
PRINTE CORTE E DOBRA DE AÇO CA-49, DIÁMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LALES AF, 199918 (KG) TOTAL GERAL-	88238		SINAPI	Н	0,01080000	11,33		
REPRA - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF, 120016 (KG) TOTAL MATERIAL- POWTE UNID CORRICISME PRECO JUNTÁSSO TOTAL ATERIAL- TOTAL CREATE TOTAL CREATE TOTAL CREATE TOTAL CREATE TOTAL CREATE	96440	PARTITUDE COM ENGAGOS COMPLEMENTATES	OHANN	- 7	0,07690000			_
POMTE UNID COSPICIENTE PRECO UNITARIO TOTAL				Ì		TOTAL GERAL:		
CONTINUED CONT								
SINAPI		FE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR.				BORCO INUTÁRIO	TOTAL	
PONTE		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO					10174	
B8238 ALUDANTE DE ARMADOR COME PICARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,022/2000 1,32								
STANDAY COME PICARGOS COMPLEMENTARES SINAP H		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL	
RETIN - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERBAS, EXCETO LAJES AF, 12/2018 (RG) RETINAL DIRECT DIRE	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,02240000	15,23		
PONTE UNID								
PONTE UNID	9 00704 CORT							
NOTE UNID CORPICIENTE PRECO UNITATRIO TOTAL MATERIAL:		C C CODES OF ACO CARD DISAFFED DE 40 0 MM UTILIZADO EM CREDUTUI	SAR BRATTONA	EVOETO I A IC	P AF 400045 (VC)			_
NRICO		FE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUI Î				PRECO UNITÁRIO	TOTAL	_
R8245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H	TERIAL		FONTE	UNID	COEPICIENTE	4,08	TOTAL	
### TOTAL SERVICO TOTAL SERVICO TOTAL SERVICO TOTAL GERAL: ### A 22430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÓRMA DE PÍARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIM TERIAL ### PONTE	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	FONTE SINAPI FONTE	KG	COEPICIENTE 1,11000000 COEPICIENTE	4,08 TOTAL MATERIAL:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1. 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÊ-DIREITO SIM FERNAL FOMTE	00000034 VICO 88238	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI	UNID KG UNID H	COEPICIENTE 1,11000000 COEPICIENTE 0,00180000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4. 2239 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÔRMA ÓE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL. A 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DA 15 M°, PÉ-DIREITO SIMILARES COM AREA MÉDIA DA 15 M	00000034 RVICO 88238	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI	UNID KG UNID H	COEPICIENTE 1,11000000 COEPICIENTE 0,00180000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE SINAPI L 0,00400000 7,51	00000034 RVICO 88238	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI	UNID KG UNID H	COEPICIENTE 1,11000000 COEPICIENTE 0,00180000	4,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
DESINDIANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE SINAPI L 0,00400000 7,51	TERIAL 00000034 RVICD 88238 88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000	4,08 TOTAL MATERIA: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL	
OLEGSA EMULSIONADA EM AGUA OLOGACAD DE APRIMADOA METALICO DE PILAR. COM ALTURA E SINAPI MES 0,19600000 2,660 ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50° A *2,80° M OLOGACAD DE VIGAS ANGULOR METALICO DE PILARES, ALTURA DE *8° CM, LARGURA DE *8° CM E EXTENSAO DE 2 M MES 0,39300000 4,00 DE PILARES, ALTURA DE *8° CM, LARGURA DE *8° CM E EXTENSAO DE 2 M MES 0,39300000 4,00 MES 0,0000000000000000000000000000000000	TERIAL 00000034 TVICO 88238 88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H	COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME	4,08 TOTAL MATERIAL PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,28	TOTAL	MP
ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M 1. COCACAD DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M 1. COCACAD DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, CM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE 1. COCACAD DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, CM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE 1. COCACAD DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, CM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE 1. COCACAD DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X Z7 (2 1/2 X 11) 1. SINAPI 1. SIN	TERIAL 00000034 TACO 88238 88245 4. 92430 - MONTERIAL	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU	PONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAR FONTE	UNID KG UNID H H H UNID H UNID H UNID UNID	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,25 PRECO UNITÁRIO	TOTAL	MP
DE PILARES, ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6' CM E EXTENSAO DE 2 M	TERIAL 00000034 TVICO 88238 88245 4. 92430 - MON' TERIAL 00002692	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE PÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAI FONTE SINAPI	UNID KG UNID H H H L RES COM ÅRE/ UNIO L	COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000	4,08 TOTAL MATERIAL PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,25 PRECO UNITÁRIO 7,51	TOTAL	MP
COM ROSCA DE 5/3", INCLUINDO PORCA E FLANGE NO 0040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) SINAPI KG	TERIAL 00000034 TVICO 88238 88245 4. 92430 - MON' TERIAL 00002692	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LICOCACO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E	FONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAI FONTE SINAPI	UNID KG UNID H H H L RES COM ÅRE/ UNIO L	COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000	4,08 TOTAL MATERIAL PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,25 PRECO UNITÁRIO 7,51	TOTAL	MF
TOTAL MATERIAL: TOTAL MATERIAL:	1871AL 00000034 1VICO 88238 88245 4. 92430 - MON' 1ERIAL 00002692	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI	UNID KG UNID H H H MES COM AREA UNIO L MES	COEPICIENTE 1,11000000 COEPICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTS 0,00400000 0,19600000	4 ,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,26 PRECO UNITÁRIO 7,51 2,60	TOTAL	MF
Second S	FERIAL 0000034 FUNCO 88238 88245 4. 92430 - MON' FERIAL 00002692 00040271 00040275	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO,	FONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H H RES COM ARE UNID L MES MES	COEPICIENTE 1,11000000 COEPICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,19600000 0,39300000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,26 PRECO UNITÁRIO 7,51 2,80 4,00	TOTAL	MF
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,19900000 12,47	STAL 0000034 VICO 88238 88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 56", INCLUINDO PORCA E FLANGE	FONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H RES COM AREJ UNID H MES MES	COEPICIENTE 1,11000001 COEPICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,19600000 0,39300000 0,78500000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,26 PRECO UNITÁRIO 7,51 2,60 4,00 1,00 15,06	TOTAL	MI
92264 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM SINAPI M2 0,10800000 134,70 TOTAL SERVICO:	TSRIAL 0000034 RVICO 88238 88245 4. 92430 - MONTERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040304	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 56", INCLUINDO PORCA E FLANGE	PONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H H KES COM AREA UNID L MES MES MES KG	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,19600000 0,39300000 0,78500000 0,019000000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,26 PRECO UNITÁRIO 7,51 2,60 4,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL:	TOTAL W. PÉ-DIREITO SI TOTAL	MI
### TOTAL SERVICO: ### TOTAL SER	ERIAL 0000034 VICO 88238 88245 8.92430 - MON FERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040304 VICO	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE FONTE	UNID KG UNIO H H KES COM ARE UNID L MES MES MES KG UNID	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,19600000 0,39300000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE	4,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,28 PREÇO UNITÁRIO 7,51 2,60 4,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL W. PÉ-DIREITO SI TOTAL	MI
TOTAL GERAL:	ERIAL 0000034 VICO 88238 88245 6. 92430 - MON* ERIAL 00002692 00040271 00040287 00040304 VICO 88239	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAD DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI	UNID KG UNIO H H RES COM AREA UNIO L MES MES MES KG UNIO H	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MEDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,19600000 0,78500000 0,78500000 COEFICIENTE 0,15900000	4,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: YOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,28 PREÇO UNITÁRIO 2,80 4,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 12,47	TOTAL W. PÉ-DIREITO SI TOTAL	
12/2015 (M2) 12/2	FERIAL 0000034 RVICO 88238 88245 8. 92430 - MON* FERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040304 VACO 88239 88262	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAD DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H H KES COM AREA UNIO L MES MES MES KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,1100000 CDEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTS 0,00400000 0,39300000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,15900000 0,86800000 0,86800000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,26 PRECO UNITÁRIO 7,51 2,80 4,00 1,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 134,70	TOTAL W. PÉ-DIREITO SI TOTAL	
12/2015 (M2)	FERIAL 0000034 RVICO 88238 88245 8. 92430 - MON* FERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040304 VACO 88239 88262	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAD DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H H KES COM AREA UNIO L MES MES MES KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,1100000 CDEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTS 0,00400000 0,39300000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,15900000 0,86800000 0,86800000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: YOTAL SERVICO: YOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 7,51 2,80 4,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 134,70 TOTAL SERVICO:	TOTAL W. PÉ-DIREITO SI TOTAL	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE SINAPI L 0,00400000 7,51	FERIAL 0000034 RVICO 88238 88245 8. 92430 - MON* FERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040304 VACO 88239 88262	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAD DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H H KES COM AREA UNIO L MES MES MES KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,1100000 CDEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTS 0,00400000 0,39300000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,15900000 0,86800000 0,86800000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: YOTAL SERVICO: YOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 7,51 2,80 4,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 134,70 TOTAL SERVICO:	TOTAL W. PÉ-DIREITO SI TOTAL	W
00008193	FERIAL 0000034 FINCO 88238 88245 4. 92430 - MONT FERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040287 00040304 FINCO 88239 88262 92264	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI	UNID KG UNID H H H RES COM AREA UNIO L MES	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,39300000 0,78500000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,1900000 0,1900000 0,1900000 0,1900000 0,1900000 0,1900000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,26 PRECO UNITÁRIO 7,51 2,60 4,00 1,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 15,19 134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL W. PÉ-DIREITO SI TOTAL	M
EQUIVALENTE DA REGIAO	FERIAL 0000034 RVICO 88238 88245 8. 92430 - MON* FERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040287 00040304 VACO 88239 88262 92264	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARPO [DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE]	FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI FONTE	UNID KG UNID H H H H RES COM ARE, UNIO L MES	COEFICIENTE 1,1100000 CDEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,19600000 0,78500000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,19500000 0,19500000 0,19500000 0,10500000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 7,51 2,60 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	TOTAL WF, PÉ-DIREITO SI TOTAL TOTAL	MI
TOTAL MATERIAL: TOTAL MATERIAL: TOTAL MATERIAL:	FERIAL 0000034 IVICO 88238 88245 4. 92430 - MONT FERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040287 00040304 IVICO 88239 88262 92264 5. 92264 5. 92479 - MONT 12/2015 [M2] TERIAL 00002692	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 11,50° A 12,80° M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 19° CM, LARGURA DE 12° CM EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8°, INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE SINAPI TURAS SIMILAF SINAPI DE MADEIRA, F	UNID KG UNIO H H RES COM AREA UNIO L MES MES MES KG UNID H H M2 É-DIREITO SIM	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,19600000 0,78500000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,15900000 0,10500000 0,10500000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 10,523 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,28 PRECO UNITÁRIO 1,00 1,00 1,00 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, PRECO UNITÁRIO 7,51	TOTAL WF, PÉ-DIREITO SI TOTAL TOTAL	MF A CONTRACTOR OF THE CONTRAC
VACO	SPIAL 0000034 VICO 88238 88245 92430 - MON TERIAL 00002692 00040275 00040287 00040304 VICO 88239 88262 92264 9	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU ECUVALENTE DA REGIAO	FONTE SINAPI TURAS SIMILAF SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI DE MADEIRA, F FONTE SINAPI	UNID KG UNIO H H RES COM AREA UNIO L MES MES MES MES MES MES L MES L	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,39300000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,19500000 0,86800000 0,10500000 PLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,03400000 0,32800000 0,32800000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,28 PRECO UNITÁRIO 7,51 2,80 4,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, PRECO UNITÁRIO 7,51 DEIRA PLASTIFICADA 7,81	TOTAL WF, PÉ-DIREITO SI TOTAL TOTAL	M
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,59600000 15,19 92266 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA SINAPI M2 0,10500000 104,94 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA SINAPI M 0,65900000 25,78 AF_12/2015 AF_12/2015 AF_12/2015 AF_12/2015 AF_12/2015 AF_12/2015	ISPAIAL 0000034 INCO 88238 88245 ISPAIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040304 INCO 88239 88262 92264 ISPAIAL 00002692 ISPAIAL 00002692 00002692	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU ECUVALENTE DA REGIAO	FONTE SINAPI TURAS SIMILAF SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI DE MADEIRA, F FONTE SINAPI	UNID KG UNIO H H RES COM AREA UNIO L MES MES MES MES MES MES L MES L	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,39300000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,19500000 0,86800000 0,10500000 PLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,03400000 0,32800000 0,32800000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 10,523 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,25 PRECO UNITÁRIO 1,00 1,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 134,70 TOTAL GERAL: DEIRA PLABTIFICADA, PRECO UNITÁRIO 7,51 7,61 7,61 7,61 7,61	TOTAL WF, PÉ-DIREITO SI TOTAL TOTAL	MI
92266 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA SINAPI M2 0,10500000 104,94 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA SINAPI M 0,65900000 25,78 AF_12/2015	SPIAL 0000034 VICO 88238 88245 92430 - MON PRIAL 00002692 00040275 00040287 00040304 VICO 88239 88262 92264 92264 92264	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,50" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 56", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	FONTE SINAPI TURAS SIMILAF SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID KG UNIO H H KES COM ARE UNIO L MES MES MES MES MES MES MES L MES MES L MES	COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,1960000 0,78500000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,19500000 0,10500000 0,10500000 0,10500000 0,10500000 0,10500000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: YOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 7,51 2,80 4,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA. PRECO UNITÁRIO 7,51 7,51 7,51 7,51 7,61 7,61 7,61 7,61 7,61 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 7,51	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	M
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA SINAPI M 0,65900000 25,78 AF_12/2015	SPIAL 0000034 VICO 88239 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83245 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 83239 83262 93264 932	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 11,50° A 12,80° M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18° CM, LARGURA DE 16° CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8°, INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 20° CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	FONTE SINAPI TURAS SIMILAF FONTE SINAPI	UNID KG UNID H H H H KES COM AREA UNID L MES	COEFICIENTE 1,1100000 CDEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 A MÉDIA DAS SEÇÕES ME COEFICIENTE 0,00400000 0,39300000 0,78500000 0,78500000 0,01900000 COEFICIENTE 0,19500000 0,10500000 APLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 0,04900000 0,04900000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 10,523 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,25 PRECO UNITÁRIO 1,00 1,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, PRECO UNITÁRIO 15,19 15,47	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	MI
AF_12/2015	FERIAL 0000034 RVICO 88238 88245 8. 92430 - MON FERIAL 00002692 00040271 00040275 00040267 00040304 VACO 88239 88262 92264 88262 92264 VACO 00002692 00006193 00040304 VACO 88239 68262	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GARPINTEIRO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,6 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	FONTE SINAPI TURAS SIMILAF SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H H RES COM AREA UNID L MES MES MES MES MES MES L MES MES	COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000	4,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,25 PRECO UNITÁRIO 7,51 2,60 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	
	FERIAL 0000034 FURCO 88238 88245 4. 92430 - MONTERIAL 00002692 00040271 00040275 00040287 00040287 00040304 FURCO 88239 88262 92264 5. 92479 - MONT12/2015 (MZ) FERIAL 00002692 00008193 00040304 FURCO 88239 88262 92266	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,50" M LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DEBMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLOSA EMULSIONADA EM AGUA TABULA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE ROGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	FONTE SINAPI TURAS SIMILAR SINAPI SINAPI	UNID KG UNID H H H RES COM ARE UNID L MES	COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,012500000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000 0,0125000000	A .08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: YOTAL GERAL: ENOR OU IGUAL A 0,28 PRECO UNITÁRIO 2,60 4,00 1,00 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,04 PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO TOTAL GERAL: DEIRA PLABTIFICADA, PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 15,07 15,19 15,19 104,94	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	MI



Folha ° 73 Proc ° 3849.... Rubrica.

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL		FONTE	CHNU	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL.
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,10300000	318,34	351,1:
					TOTAL MATERIAL:	361,13
BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,19	28,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,84600000	15,31	28,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	5,53800000	11,42	63,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,67200000	1,54	1,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
			1	1	TOTAL SERVICO:	120,91
			ŀ		TOTAL GERAL:	472,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	447,50	12,6
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5° CM	SINAPI	M	0,42000000	1,30	0,56
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,22	0,14
					TOTAL MATERIAL:	13,36
ERVICO		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL.
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,00980000	314,72	3,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,55000000	15,31	23,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,77500000	11,42	8,85
4, 34,					TOTAL SERVICO:	38,80
					TOTAL GERAL:	48 99

TERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,51	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	1,22200000	6,92	8,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	9,40
RVICO		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38600000	15,31	5,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	11,42	2,20
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	SINAPI	M2	0,30000000	61,97	18,59
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	0,30800000	5,61	1,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEGÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	264,59	3,18
					TOTAL SERVICO:	31,61
					TOTAL GERAL:	40,96

ERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,51	0,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,22000000	6,92	1,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	2,47
/ICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,36000000	15,31	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	11,42	2,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	SINAPI	M2	0,40000000	61,97	24,79
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,68	4,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA	SINAPI	M3	0,02400000	264,59	6,35
						10.00
			L		TOTAL SERVICO:	43,20

LATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,51	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
			-		TOTAL MATERIAL:	0,95
BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,31	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,42	2,06
	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	SINAPI	M2	0.40000000	61.97	24.79



Folha 9 79 Proc 9 3899 Rubrica

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/impiantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2016	SINAPI	КЭ	0,49000000	5,25	2,5			
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	0,02400000	264,59	6,3			
			-	то	TAL SERVICO:	41,2			
				1	TOTAL GERAL:	42,2			

ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,33300000	5,47	23,70
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM),	SINAPI	CENTO	0,00700000	127,66	0,89
					TOTAL MATERIAL:	24,58
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,21300000	13,62	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	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	0,00680000	13,60	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	0,00940000	12,68	0,12
			1		TOTAL SERVICO:	4,32
					TOTAL GERAL:	28,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PRIECO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = "40" MM, E = 0,5 MM, SEM	SINAPI	M2	1,16600000	29,03	33,85
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 °	SINAPI	Ci	4,15000000	1,69	7,0
					TOTAL MATERIAL:	40,86
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09700000	11,42	1,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09100000	17,68	1,61
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHP	0,00090000	13,60	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00130000	12,68	0,02
					TOTAL SERVICO:	2,75
			1		TOTAL GERAL:	43,57

MICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	55,34	55,3
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,000000000	298,63	298,6
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	189,02	189,0
91302	ALIZÁR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,000000000	34,18	68,3
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	SINAPI	UN	1,00000000	59,56	59,5
					TOTAL SERVICO:	670,9
			1		TOTAL GERAL:	670,9

2.7.2. 102180 - Tela de nylon malha ômm tipo mosquiteiro/fachadeira (proteção de fachadas) (m2)

TOTAL GERAL: 2,00

ERVICO		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	0,00420000	331,16	1,3
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07000000	15,31	1,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,42	0,0
	John John Browness Som Edward Com				TOTAL SERVICO:	2,0

IVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL É AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	314,72	6,7
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,35000000	15,31	5,3
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,42	1,4
					TOTAL SERVICO:	13,5
					TOTAL GERAL:	13,5

2.8.3 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 201/20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (MZ)

ENVIO

87/24 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS SINAPI MZ 0,45740000 60,19







PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTALUZIA - S/N BARRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.258/0001-72 SITE: www.acallandia.ma.gov.br

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/impiantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

	Local/impiantação = Br - UTU, Km 1.416, AÇAILANDIA (MA)
	Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
	Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.
- 1	ANADORICÃO DE PRECO UNITÁRIO
- 1	AND

87265	REVESTIMENTO CERÁMICO 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_08/2014	SINAPI	M2	0,28260000	44,66	12,60
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 Mº A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	52,12	3,60
87267	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 Mº A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	49,71	9,00
				TO	TAL SERVICO:	48,66
				7	OTAL GERAL:	48,6

SAICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	5,43700000	15,31	83,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,48300000	11,42	16,9
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	209,50	236,7
					TOTAL SERVICO:	338,9
					TOTAL GERAL:	336.9

IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,4
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	2,48	1,12
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2),	SINAPI	M2	1,12240000	16,26	18,25
					TOTAL MATERIAL:	20.86
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	15,19	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SHIAPI	Н	0,22170000	15,31	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,35700000	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	0,07280000	271,21	19,74
					TOTAL SERVICO:	29,27
			-		TOTAL GERAL:	50,06

RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,63810000	26,28	16,7
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	SINAPI	M2	0,19960000	32,58	6,50
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	SINAPI	M2	0,16230000	28,77	4,67
					TOTAL SERVICO:	27,94
			1		TOTAL GERAL:	27,92

MATERIAL		FONTE	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	1,06000000	26,95	28,5
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,73
					TOTAL MATERIAL:	32,96
BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,26000000	18,42	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15000000	11,42	1,71
					TOTAL SERVICO:	6,50
					TOTAL GERAL:	39.4

MATERIAL.		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,4
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS,	SINAPI	M	0,45000000	2,48	1,1
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2),	SINAPI	M2	1,12240000	16,26	18,2
			1		TOTAL MATERIAL:	





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAJRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.26870001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha o 76 Proc o 3849 Rubrico Adm.

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWIND TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN	Management of the last			
The second second		STREET, STREET		M. A BALANDA	Mills to all
FOR BAC	OSICAC	DE	DDEF	7 I IIMIT 1	D. 1877 P. C.

ERVICO		FONTE	UNND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13540000	15,19	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,22170000	15,31	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,35700000	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	0,07280000	271,21	19,74
					TOTAL SERVICO:	29,27
					TOTAL GERAL:	50,00

IATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,190000000	0,79	0,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,96
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,59	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02400000	15,47	0,37
				***************************************	TOTAL SERVICO:	0,66
			1		TOTAL GERAL:	1,60

MATERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA 6WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,52
PERMACO.		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
DEKAICO		SINAPI	Н	0,03000000	11,59	0,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88247 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03000000	15,47	0,4
			Н	0,03000000	15,47 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	0,46

MATERIAL		FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE	SINAPI	UN	1,000000000	10,00	10,00
	- Jana Jana - Ja		-	- A	TOTAL MATERIAL:	10,00
ERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE	UNID	COEFICIENTE 0,12500000	PRECO UNITÁRIO 15,47	TOTAL 1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		-			

2.10.4. 00039466 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 26 A, TIPO AC (UN)

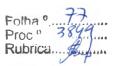
TOTAL GERAL: 136,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,16	1,2
					TOTAL MATERIAL:	1,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05500000	11,59	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	15,47	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
			-		TOTAL SERVICO:	3,43
			1		TOTAL GERAL:	4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4° X 2°, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,22
BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,24700000	11,59	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,24700000	15,47	3,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	375,74	0,34
					TOTAL SERVICO:	7,02
					TOTAL GERAL:	8,23

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAUXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M SINAPI UN 1,00000000 5,51 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDILO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM SINAPI UN 1,00000000 11,69	ERVICO		FONTE	UNID	COMPICIANTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,69	11,0

20





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTALUZIA - SYN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPL: 07.000.2880001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Objections = DRAS 01/18 COM ELINIANTES NO MATABOSINO 7 OBLIGO DO MONION 10 - LOTE 01 LOCAl/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CO		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	1,000000000	5,51	5,
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,70	14,
					TOTAL SERVICO:	20,
			1		TOTAL GERAL:	20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	18,07	18,07
				TC	OTAL MAO DE OBRA:	25,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
					TOTAL MATERIAL:	37,38
			1		TOTAL GERAL:	62.71

MAQ DE OBRA		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000	14,52	15,9
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000	18,07	19,8
				TO	TAL MAO DE OBRA:	35,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,3
					TOTAL MATERIAL:	55,3
					TOTAL GERAL:	91,2

MAD DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,9
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,10000000	18,07	19,8
				TO	OTAL MAO DE OBRA:	35,80
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,6
					TOTAL MATERIAL:	94,6
					TOTAL GERAL	130,4

2.11.1. \$1792 - (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_10/2016 (M)

RVICO		PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	1,00000000	11,38	11,3
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, PORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	5,92	5,0
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	SINAPI	UN	0,76910000	4,28	3,2
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	0,29240000	3,66	1,0
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	SINAPI	UN	0,31160000	7,22	2,2
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	8,20	2,1
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	7,45	1,9
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,64	0,3
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,26090000	7,55	1,9
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÂLICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	М	0,80220000	4,21	3,3
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,91	0,7
					TOTAL SERVICO:	33,6
			Ì		TOTAL GERAL:	33,5

2.11.2 91783 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

ERVICO		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_122014	SINAPI	М	1,00000000	17,06	17,00
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	UN	1,42230000	6,35	9,0
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÄSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	NU	1,49910000	6,74	10,1
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	5,30	6,8





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

Folha ° 7.8.... Proc ° 3849.... Rubrica....

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR -- 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	11,68	0,8
89813	LUVA SIMPLÉS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANTÁRIO OU VENTICAÇÃO. AF, 12/2/014	SINAPI	UN	0,02780000	3,99	0,1
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	19,94	3,43
90464	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,94	0,12
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	М	0,10740000	11,94	1,28
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MAJORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 73 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AFJOS/2015	SINAPI	М	0,03530000	3,41	0,12
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	SINAPI	UN	0,17180000	3,09	0,53
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0,10740000	8,03	0,86
				TOT	TAL SERVICO:	50,31
				T	OTAL GERAL:	50,28

Vica	MPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
						7 - 7
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	SINAPI	М	0,18460000	33,14	6,1
89746	JOELHÓ 46 GRAUS, PVC, SERIE NORMAI, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA. OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08530000	14,36	0,0
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	0,21220000	22,98	4,8
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	0,09820000	11,07	1,0
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	0,04780000	23,95	1,1
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	0,10860000	27,50	2,9
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	м	0,66100000	15,11	8,4
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	0,00850000	10,97	0,0
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESSOTO PREDIAL, DN. 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF, 12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	8,73	2,0
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, 13/2/2/14	SINAPI	UN	0,05980000	19,53	1,1
89834	JUINÇÃO 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	0,03110000	23,08	0,7
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	SINAPI	M	0,25440000	18,26	4,6
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,01780000	14,10	0,2
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,12670000	10,81	1,3
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	ÜN	0,00080000	27,24	0,0
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	SINAPI	UN	0,09995000	28,58	2,8
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAJOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_06/2015	SINAPI	UN	0,23230000	3,87	0,9
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	M	0,12390000	3,92	0,4
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	3,41	0,3
					TOTAL SERVICO:	40,5

CO		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	М	1,00000000	36,27	36,21
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	51,74	0,57
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	28,58	2,56
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA ÉM LAJE COM PASSAGÉM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF.08/2015	SINAPI	UN	0,17150000	30,59	5,25
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	3,41	0,31
					TOTAL SERVICO:	44,96
		1.0	/		TOTAL GERAL	44 04







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

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAP! 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TERIAL		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6135)	SINAPI	UN	22,41450000	2,20	49,3
					TOTAL MATERIAL:	49,3
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4XA, POTENCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	84,55	0,7
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNICIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PEBO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	СНІ	0,02940000	34,69	1,07
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	0,00140000	296,12	0,4
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	15,31	64,6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,22300000	11,42	48,2
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	0,81000000	3,46	2,8
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	0,07440000	264,59	19,68
97735	PEÇA RETANGULAR PRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 À 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/NP. AF_01/2018	SINAPI	МЗ	0,04480000	1392,62	62,38
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	0,07280000	448,80	32,6
					TOTAL SERVICO:	232,80
					TOTAL GERAL:	291,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,85	0,1
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
					7071 112777111	
					TOTAL MATERIAL:	6,01
ERVICO		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	H	COEPICIENTE 0,08000000		TOTAL
			H		PRECO UNITÁRIO	1,19 0,34
88267	COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	PRECO UNITÁRIO 14,89	TOTAL 1,15





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTALUZIA - S/N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 97.000.268/0001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO ~ LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,85	0,1
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	28,41	28,4
					TOTAL MATERIAL:	20,62
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,17000000	14,89	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05000000	11,42	0,57
					TOTAL SERVICO:	3,10
			1		TOTAL GERAL:	31,62

THISC, PR.C., SOLDAYEL, DN. 20MI, INSTALADO EN RAMAL OU SUB-RAMAL SINAP M 0,79400000 12,79	CO		PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRIECO UNITÁRIO	TOTAL
S986 JOELLO BU GRAULS COM BUCHA DE LATÁO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X SINAPI UN	89356	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					10,
Systamatical Color Ramal, OU Sub-Ramal, De Agua - Fornecimento E	89362		SINAPI	UN	0,65430000	5,13	3,
DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 SINAPI UN	89366	3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,18940000	10,17	1
SOLDAVEL, DAI SMM X 147, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 89396 TE PAC, SOLDÁVEL, DAI SAMI INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE SINAPI 89396 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAPI 89396 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAPI 89406 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAPI 89407 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAPI 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89408 JOELHO SO GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89409 JOELHO SO GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89404 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89407 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89408 JOELHO SO GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89409 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89400 TE PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89401 TE PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 89522 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 89522 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 89522 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 89522 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI, SINALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN SINAMI X SIMMI, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122014	89378		SINAPI	UN	0,07730000	3,87	C
AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014 SINAPI UN	89383	SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	0,65220000	3,95	2
28MM X 1/22, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 1/2/2014	89395		SINAPI	UN	0,30370000	7,21	
BOADO Tổ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE SINAPI UN 0,0150000 12,33	89396	25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0,01680000	13,05	(
B9408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁSUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 UN	89400		SINAPI	UN	0,01150000	12,33	(
S9424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 SINAPI UN 0,01350000 2,81	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	0,07800000	6,02	(
S9424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 SINAPI UN 0,00170000 5,09	89408	LIOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0,007600000	3,56	
S9446 TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 M		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01350000	2,81	
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	0,00170000	5,09	
B9446 TUBO, PYC, 90LDAVEL, DN 23MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - SINAPI M 0,12800000 3,44	89445	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,00340000	9,81	
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 89628 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 89632 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 89622 TË DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 89627 TË DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 89627 TË DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. SINAPI UN 0,00830000 8,20 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. SINAPI UN 0,00830000 8,20 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS SINAPI M 0,20060000 7,45 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015 90465 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO SINAPI M 0,20060000 7,55 91185 FXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE SINAPI M 0,00920000 4,21	89446	TUBO, PVO, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	M	0,12800000	3,44	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 88532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, SINAPI UN 0,00310000 13,15 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, SINAPI UN 0,00830000 8,20 90437 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS SINAPI M 0,20060000 7,45 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAUE A, GOZO15 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAUE A, GOZO16 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO SINAPI M 0,20060000 7,55 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE SINAPI M 0,00920000 4,21	89481		SINAPI	UN	0,06700000	2,74	
PRUMADA DE ÁĞUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM SINAPI UN 0,03850000 8,60 PRUMADA DE ÁĞUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 0,00310000 13,15 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM SINAPI UN 0,00310000 13,15 PRUMADA DE ÁĞUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN 0,00310000 8,20 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MENORES OÙ IGUAIS A 40 MM. SINAPI UN 0,00830000 8,20 AF_05/2015 UN 0,002016 SINAPI UN 0,20060000 7,45 MENORES OÙ IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 USUAIS A 40 MM. FIXADO SINAPI UN 0,00710000 1,64 90453 PASSANITE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MENOR OÙ IGUAIL A 40 MM, FIXADO SINAPI UN 0,00710000 1,64 EM LAJE. AF_05/2015 UN 0,00710000 1,64 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO SINAPI M 0,20060000 7,55 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OÙ COBRE SINAPI M 0,00920000 4,21	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0,01350000	2,26	
PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89627 TË DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM SINAPI UN 0,00310000 13,15 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. SINAPI UN 0,00830000 8,20 AF_05/2015 UN 0,002015 UN 0,002015 UN 0,002015 UN 0,0020000 0 7,45 MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN 0,0020000 0 7,45 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO SINAPI UN 0,00710000 1,64 EM LAJE AF_05/2015 UN 0,002015 UN 0,0020000 0 7,55 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO SINAPI M 0,20060000 7,55 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE SINAPI M 0,00920000 4,21	89532		SINAPI	UN	0,04610000	4,50	
PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. SINAPI UN 0,00830000 8,20 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS SINAPI M 0,20060000 7,45 MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO SINAPI UN 0,00710000 1,64 EM LAJE AF_05/2015 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO SINAPI M 0,20060000 7,55 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE SINAPI M 0,00920000 4,21	89622		SINAPI	UN	0,03850000	8,60	
AF_05/2015 9043 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS SINAPI M 0,20060000 7,45 MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO SINAPI UN 0,00710000 1,64 EM LAJE. AF_05/2016 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO SINAPI M 0,20060000 7,55 91185 FXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE SINAPI M 0,00920000 4,21	89627		SINAPI	UN	0,00310000	13,15	
MENORES QU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR QU IGUAL A 40 MM, FIXADO SINAPI UN 0,00710000 1,64	90436		SINAPI	UN	0,00830000	8,20	
EM LAJE. AF_06/2015 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO SINAPI M 0,20060000 7,55 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE SINAPI M 0,00920000 4,21	90443		SINAPI	М	0,200600000	7,45	
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE SINAPI M 0,00920000 4,21	90453	EM LAJE. AF_06/2015					
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	0,20060000	7,55	
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO SINAPI UN 0,008300000 2,91	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	M	0,00920000	4,21	
	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	SINAPI	UN	0,00830000	2,91	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,54000000	14,52	7,8
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,54000000	17,83	9,63
				TO	OTAL MAO DE OBRA:	17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
					TOTAL MATERIAL:	26,02

	FONTE	UNID	CORPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,50000000	14,52	7,2
12320 ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,25000000	17,83	4,4





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

Folha º 81 Proc º 389 Rubrica...

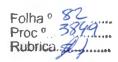
Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01

		T DDEO	O LIMITA	Photo:		
	COMPOSIÇÃO I	JE PREG	DUNITA	rae .		
ATBRIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000		
			1		TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL:	
			1		TOTAL GENAL.	
	GISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
IOO43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	PRECO UNITÁRIO 14,52	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,85000000		
					OTAL MAO DE OBRA:	
ITERIAL 11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UNID	2,26000000	PRECO UNITÁRIO 0,20	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73	
					TOTAL MATERIAL:	
			- 1		TOTAL GERAL:	
2.5. 100788 - Cu	rva 90° pvc rigido soldavel marrom, d= 50mm (un)					
			[TOTAL GERAL:	
2.8. 94872 - JOS	ELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/47 I	NSTALADO FM E	ESERVAÇÃO	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	QUE POSSUA RESER	VATÓRIO DE
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	
00020080	AGUA FRIA PREDIAL ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,33	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,37	
RVICO		P-PA-LT-UT	1 1101100	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	20241
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	UNID	0,12000000	PRECO UNITÁRIO 11,13	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,12000000	14,89	
				5,1200000	TOTAL SERVICO:	
					TOTAL GERAL:	
	30 de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhi	IRADA, DN 50 (2'), INSTALADO	EM PRUMADAS - FORNE		ÃO. AF_12/2016 (M)
TERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 13,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	40,50	
			-		TOTAL MATERIAL:	
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	TOTAL
RVICO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	PONTE SINAPI	UNID	COEFICIENTE 0,26500000		TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,26500000	PRECO UNITARIO 11,13	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS				PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,26500000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO:	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,26500000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89	TOTAL
88248 88267 3.2. 97636 - TUE	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,26500000	PRECO UNITARIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	
88248 88267 3.2 97696 - TUE 12/2016 (M)	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1)	H H	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAMA	11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GAS - FORNECI	MENTO E INSTALAÇ
88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQU	SINAPI	н	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GAS - FORNECI PRECO UNITÁRIO	
88248 88267 3.2 97636 - TUE 12/2016 (M)	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI UEADA, DN 26 (1' FONTE	H H H	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAMA	11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GAS - FORNECI	MENTO E INSTALAÇ
88248 88267 3.2. 87696 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38	SINAPI SINAPI JEADA, DN 25 (1' FONTE SINAPI PONTE	H H H	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,0390000 COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17	MENTO E INSTALAÇ
88248 88267 3.2. 97636 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQU TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI UEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI	H H H UNID	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAMA COEFICIENTE 1,03900000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL:	MENTO E INSTALAÇ TOTAL
88248 88267 3.2. 97696 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38	SINAPI SINAPI JEADA, DN 25 (1' FONTE SINAPI PONTE	H H H UNID UNID UNID	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,0390000 COEFICIENTE	PRECO UNITARIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GAS - FORNECI PRECO UNITARIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITARIO 11,13	MENTO E INSTALA(
88248 88267 8.2. 97699 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626 IVICO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS OD E AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI	H H H UNID H UNID H	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,48300000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO:	MENTO E INSTALA(
88248 88267 8.2 97699 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626 RVICO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS OD E AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI	H H H UNID H UNID H	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,48300000	PRECO UNITARIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GAS - FORNECI PRECO UNITARIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITARIO 11,13 14,89	MENTO E INSTALA(
88248 88267 8.2 97699 - TUE 12/2016 (M) TERNAL 00040626 RVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS OD E AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H UNID H H H	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,48300000 0,48300000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: NIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	MENTO E INSTALAÇ TOTAL TOTAL
88248 88267 3.2 97830 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626 RVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' PONTE SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,48300000 0,48300000	PRECO UNITARIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GA3 - FORNECI PRECO UNITARIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITARIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	MENTO E INSTALAÇ TOTAL TOTAL
88248 88267 8.2. 97636 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626 8V/CO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI PONTE	H H H UNID W UNID H H UNID H UNID H UNID H UNID	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 O EM ROMAIG E SUB-RAM/ COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: NIS DE GAS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO	MENTO E INSTALAÇ TOTAL TOTAL
88248 88267 8.2. 97639 - TUE 12/2016 (M) 12/2016 (M) 00040626 TVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' PONTE SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,48300000 0,48300000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: BAIS DE GAS - FORNE	MENTO E INSTALAÇ TOTAL TOTAL
88248 88267 8.2. 97636 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626 8V/CO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI PONTE	H H H UNID W UNID H H UNID H UNID H UNID H UNID	0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 O EM ROMAIG E SUB-RAM/ COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: NIS DE GAS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO	MENTO E INSTALAÇ TOTAL TOTAL
88248 88267 8.2 97699 - TUE 12/2018 (M) TERNAL 00040626 RVICO 88248 88267 8.3 92999 - TUE 12/2018 (M) TERNAL 00007700	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = 4 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = 4 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI SINAPI JEAUA, DN 20 (SI FONTE SINAPI	H H H H UNID H H H H UNID H H H UNID H H H UNID H H H UNID	0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: RAIS DE GÁS - FORNE	MENTO E INSTALAC TOTAL TOTAL CIMENTO E INSTAL
88248 88267 1.2 97699 - TUE 12/2018 (M) TERNAL 00040626 EWCO 68248 88267 1.3 22999 - TOE 12/2018 (M) TERNAL 00007700 EWCO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECONADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H UNID H H UNID	0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,29700000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: RADO DE GAS - FORNECI 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13	MENTO E INSTALAC TOTAL TOTAL CIMENTO E INSTAL
88248 88267 1.2. 87636 - TUE 12/2016 (M) FERIAL 00040626 IVICO 88248 88267 3.3. 82888 - 108 13/2016 (M) FERIAL 00007700	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = 4 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = 4 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI SINAPI JEAUA, DN 20 (3) PONTE SINAPI FONTE SINAPI	H H H H UNID H UNID H UNID UNID UNID UNID UNID	0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL; UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 14,89	MENTO E INSTALAC TOTAL TOTAL CIMENTO E INSTAL
88248 88267 1.2 97699 - TUE 12/2018 (M) TERNAL 00040626 EWCO 68248 88267 1.3 22999 - TOE 12/2018 (M) TERNAL 00007700 EWCO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECONADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H UNID H H UNID	0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,29700000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: RADO DE GAS - FORNECI 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13	MENTO E INSTALAC TOTAL TOTAL CIMENTO E INSTAL
88248 88267 8.2. 97639 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626 88248 88267 8.3. 9299 - TOE 12/2016 (M) TERIAL 00007700 RVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI SINAPI JEAUA, DN 20 (SI PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H UNID M UNID H H UNID M UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,29700000 0,29700000	PRECO UNITÁRIO. 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁ3 - FORNECI PRECO UNITÁRIO. 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	MENTO E INSTALAC TOTAL TOTAL CIMENTO E INSTAL
88248 88267 8.2. 97636 - TUE 12/2016 (M) 12/2016 (M) 88248 88267 88248 88267 88267 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RECONADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI	H H H H UNID H H UNID H H H S-FORNECIMI	0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 1,03900000 0,29700000 0,29700000	PRECO UNITÁRIO. 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GAS - FORNECI PRECO UNITÁRIO. 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO. 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: BUST DE GAS - CARRE PRECO UNITÁRIO. 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO. 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO. 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
88248 88267 8.2.97636 - TUE 12/2016 (M) TERNAL 00040626 88248 88267 8.3.82888 - TOE 12/2016 (M) TERNAL 00007700 RVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUE TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI JEAUA, DN 20 (3' FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI DEM PRUMADA	H H H H UNID H UNID H UNID H H S-FORNECIMI UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM. COEFICIENTE 0,48300000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,29700000 0,29700000 0,29700000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,2015 (UN) PRECO UNITÁRIO 19,10 10,10 11,1	MENTO E INSTALAC TOTAL TOTAL CIMENTO E INSTAL
88248 88267 8.2. 97636 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626 88248 88267 8.3. 92886 - TUE 13/2016 (M) TERIAL 00007700 RVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEME	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI	H H H H H UNID M UNID H H H S - FORNECIMI UNID UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,26500000 0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,29700000 0,29700000 0,29700000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁ3 - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 10,51	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
88248 88267 8.2 97899 - TUE 12/2016 (M) TERNAL 00040626 88248 88267 8.3 82499 - TOE 12/2016 (M) TERNAL 00007700 RVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RICO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 4 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI SINAPI JEAUA, DN 20 (3' FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI DEM PRUMADA	H H H H UNID H UNID H UNID H H S-FORNECIMI UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM. COEFICIENTE 0,48300000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 COEFICIENTE 0,29700000 0,29700000 0,29700000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,2015 (UN) PRECO UNITÁRIO 19,10 10,10 11,1	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
88248 88267 8.2. 97636 - TUE 12/2016 (M) TERIAL 00040626 88248 88267 8.3. 82886 - TOE 12/2016 (M) TERIAL 00007700 RVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEME	SINAPI SINAPI JEADA, DN 26 (1' FONTE SINAPI	H H H H UNID M UNID H H H H S - FORNECIMI UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNI	0,26500000 0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 0,48300000 0,48300000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 0,29700000 0,29700000 0,29700000 ENTO E (INSTALAÇÃO, AFCOEFICIENTE 0,02400000 1,00000000 1,00000000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL GERAL: 12,92 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,92 TOTAL GERAL: 12,92 13,94	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
88248 88267 8.2. 97636 - TUE 12/2016 [M] TERIAL 00040626 RVICO 88248 88267 RVICO 88248 88267 RVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RICO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 4 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H H H H H UNID H H UNID H H UNID H UNID H UNID UNID H UNID H H L UNID L UNID UN UN UN UN UN	0,26500000 0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 0,48300000 0,29700000 0,29700000 0,29700000 1,00000000 1,000000000 0,000000000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,92 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,2016 (UN) PRECO UNITÁRIO 10,51 10,51 12,9,94 TOTAL MATERIAL: 20,94	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
88248 88267 3.2. 97639 - TUE 12/2016 (M) TERNAL 00040626 EVICO 88248 88267 EVICO 88248 88267 A.4. 92345 - LUY TERNAL 00003148 00003148 00003148 0000317 EVICO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1°, E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4°, E = AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS (A SM FERRO GALVANIZADO, DN 60 (2°), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAD FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2° FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	H H H H H UNID M UNID H H H S-FORNECIMI UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNI	0,26500000 0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 COEFICIENTE 1,03900000 0,29700000 0,29700000 0,29700000 1,000000000 1,000000000 0,00000000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GAS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 10,51 19,31 19,31 19,31 19,31 19,31 19,31 19,31 19,31 23,94 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 10,51 19,31 23,94 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 10,51 19,31 23,94	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
88248 88267 3.2. 97639 - TUE 12/2016 [M] TERNAL 00040626 88248 88267 3.3. 82499 - 10 12/2016 [M] TERNAL 00007700 EVICO 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DE RICO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 4 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H H H H H UNID H H UNID H H UNID H UNID H UNID UNID H UNID H H L UNID L UNID UN UN UN UN UN	0,26500000 0,26500000 0,26500000 0,26500000 EM RAMAIS E SUB-RAM/ COEFICIENTE 1,03900000 0,48300000 0,48300000 0,48300000 0,29700000 0,29700000 0,29700000 1,00000000 1,000000000 0,000000000	PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: AIS DE GÁS - FORNECI PRECO UNITÁRIO 19,17 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,92 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,13 14,89 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,92 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 12,2016 (UN) PRECO UNITÁRIO 10,51 10,51 12,9,94 TOTAL MATERIAL: 20,94	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL





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



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

Data/referência = SINARI 2010/11 DESONERAÇÃO ORSE 2019/11 SPC 2020/01 SEINERA 028 1 COM DESON

	COMPOSIÇÃO D	E PREC	ATINU C	RIO		
3.6. 02007 - 1111/	A, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO				OF INSTALLACIO AT 400	ade distr
ATERIAL	A SIM PERRO GALVARILAGO, CONEXAO ROGEDEADA, DA 29 (1), INSTALAGO	FONTE	GIMU	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000		
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1°	SINAPI	UN	1,00000000		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI		0,00300000	TOTAL MATERIAL:	
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,48200000	11,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,48200000	14,89	
					TOTAL SERVICO:	
			L		TOTAL GERAL:	
13.6. 0200 5 - LUV	A, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (8/4"), INSTALAD	O EM RAMAIS	E SUB-RAMAIS	DE GÁS - FORNECIMEN	ITO E INSTALAÇÃO. AF_12	/2016 (UN)
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 00003909	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,01100000		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	UN	1,00000000 0,00300000		
				0,000	TOTAL MATERIAL:	
RVICO	LUNGUA OF THE STATE OF THE STAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29700000	11,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,29700000	14,89	
	COMPLEMENTARES		1		TOTAL SERVICO:	
			t		TOTAL GERAL:	
3.7. C2161 - REG	BISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
AO DE OBRA 10043	TAJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE 0,85000000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,85000000		
12320	ENCARADOR	SEINFRA	1 "		TOTAL MAO DE OBRA:	
TERIAL		EONYE	HAMP			
(1180	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE SEINFRA	UNID	2,26000000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000		
11002	(NEGOTINO DE GREETA DITO TO TORRIS (E)	OLIVI 101		1,0000000	TOTAL MATERIAL:	
			t		TOTAL GERAL:	12
13.8. C2168 - REG NO DE OBRA	SISTRO DE GAVETA BRUTO D= 26mm (1") (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,54000000		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,54000000		
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000		1011-6
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000		
			t		TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL:	
3.9. C2167 - REG	DISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (34") (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000		TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	н	0.54000000		
12320	CHONDON	SERVICA	- "			
TERIAL		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000		14172
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	05.00	-
					TOTAL MATERIAL:	
			L		TOTAL GERAL:	
1.10. 16356 - NIP	LE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)		r		TOTAL GERAL:	
3.11. 16368 - NIP	LE DUPLO AÇO GALV. COM ROBCA DN 1" (UN)		L			
			[TOTAL GERAL:	
3.12, 052284 - NI O DE OBRA	PLE DUPLO GALVANIZADO 3/4" (UN)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,18600000	7,48	1,517%
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Н	0,18600000	14,01	
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004151	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO TUPY 3/4"	SBC	UN	1,00000000		IGINE
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,95700000	0,14	
					TOTAL MATERIAL:	
			L		TOTAL GENAL.	
	CURVA 90 GRAUS DE PERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2º					

TOTAL GERAL:



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

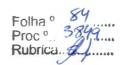
Folha ° 83 Proc ° 3849.... Rubrica

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO ORSE 2019/11 SRC 2020/01 SEINERA 026 1 COM DESON

and the same of th	COMPOSIÇÃO	DE PREÇO	UNITA	RIO			
13.15. 00001818 - CUI	RVA 80 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE :	814" (UN)					
					TOTAL GERAL:		13
14.1. 00011796 - GRA	NITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ C	ORUMBA OU OUT	ROS EQUIVA	LENTES DA REGIÃO, E= "2	2,5° CM (M2)		
					TOTAL GERAL:		440
14.2. 86936 - CUBA D ERVICO	E EMBUTIR DE AÇO INOXIDÂVEL MÊDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMER	FONTE	PO GARRAF	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TALAÇÃO. AF_12/	2013
86878	/ALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA	SINAPI	UN	1,00000000	31,62	101/11	3
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 11/2" -	SINAPI	UN	1,00000000	88,38		8
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	148,50		14
	NOTALAÇÃO. AP_102013				TOTAL SERVICO:		26
					TOTAL GERAL:		26
4.3. 96644 - PAPELE TÉRIAL	IRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	AF_10/2018 (UN)	CHNU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	31,29	TOTAL	3
RVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	TOTAL	3
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF_10/2016		UN	1,00000000	2,66		
	2. OSIV. AT 102010				TOTAL SERVICO:		
					TOTAL GERAL:		3
	TEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_19/20						_
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UNID	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 30,50	TOTAL	3
00011731	SADORE I EIRA DE PAREDE EM METAL GROMADO	SINAFI	ON	1,0000000	TOTAL MATERIAL:		3
RVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRISCO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,66		
					TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:		3
TERIAL	RA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZIN	FONTE	UNID	MENTO E INSTALAÇÃO. AI	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) FORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM	SINAPI	UN	0,03040000	2,85 85,29		
	AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	ON	1,00000000			8
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	TOTAL	8
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,17000000	14,89	19179	
	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05000000	11,42		_
					TOTAL SERVICO:		
					TOTAL GERAL:		8
6.1. 83635 - EXTINTO	OR INCENDIO TP PO QUÍMICO EKG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
ATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	SINAPI	UN	1,00000000	225,00		22
RVICO		PONTE	UMID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	TOTAL	22
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,31 11,42		
					TOTAL SERVICO:		. 1
					TOTAL GERAL:		23
5.2. 00037560 - PLA	CA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIA	ANGULAR, BASE D	E "30" CM, E	M PVC "2" MM ANTI-CHAM	AS (SIMBOLOS, CORE	8 E PICTOGRAMA	8
					TOTAL GERAL:		3
16.1. 88415 - APLICA	ÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS			COMMICIENTS	PRECO UNITÁRIO	TATA	
	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	FONTE	UNID	0,16000000	PREÇO UNITARIO 4,73	TOTAL	
					TOTAL MATERIAL:		
88310 I	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTS 0,05400000	PRECO UNITÁRIO 16,43	TOTAL	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01400000	11,42		
					TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:		
8.2. 95828 - APLICA	ÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CA	SAS, DUAS DEMA	OS. AF 11/20	016 (M2)			_
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	20,85 TOTAL MATERIAL:		
88310 II	DINTOP COM ENCAPCOS COMPI EMENTADES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000 0,08600000	16,43 11,42		
					TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:		1
74 70404 4114		AA) A 6 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	044 470 4				
7.1. 72131 - ALVENA TERMAL	JUA EM TIJOLO CERÁNICO MÁCICO SX10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20C	M), ASSENTADO C	OM ARGAM	ASSA TRACO 1728 (CIMEN	TO, CAL E AREIA) (MY	1014.	
00007258							4



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



SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

	COMPOSIÇÃO D	E PREC	UNITA	राठ		
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PERPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	9RECO UNITÁRIO 305,33	TOTAL 6,
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,80000000	15,31	24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	11,42 TOTAL SERVICO:	19 50
					TOTAL GERAL:	96
17.2. 72132 - ALV	VENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10C	M), ASSENTAD	O COM ARGAM	ASSA TRACO 1:2:6 (CIMI	ENTO, CAL E AREIA) (M2)	
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00007268	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20° CM	SINAPI	UN	83,00000000	0,28	23
					TOTAL MATERIAL:	23
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOIMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÁNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	PREÇO UNITÁRIO 305,33	TOTAL 1
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,90000000	15,31	13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,93440000	11,42	10
					TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	25 49
	NCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
IAO DE OBRA 12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UMID	10,00000000	PRECO UNITÁRIO 13,21	TOTAL
12043	POERVERIE	DEINFRA	1		OTAL MAO DE OBRA:	132 132
IATERIAL		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,76	74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,46 TOTAL MATERIAL:	101
17.4. 040484 - FO AO DE OBRA	RMA PARA CONCRETO CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 14mm (M2)				TOTAL GERAL:	347
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	UNIO	0,87900000	PRECO UNITÁRIO 9,98	TOTAL 8
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	н	1,36700000	7,48	10
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 18
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,67200000	13,52	9
1005983	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	SBC	KG M2	0,18000000 0,62600000	10,65	18
				7,020000	TOTAL MATERIAL:	29
					TOTAL GERAL:	41
	RTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M		Linno			
	RTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M	2) PONTE SEINFRA	UNID	COEPICIENTE 1,50000000	PRECO UNITÁRIO 17,83	TOTAL 26
AO DE OBRA	<u> </u>	PONTE		1,50000000 2,50000000	17,83 13,21	26
1239 t 12543	PEDREIRO	FONTE SEINFRA SEINFRA	H	1,50000000 2,50000000 To	17,83 13,21 OTAL MAO DE OBRA:	26 33 69
1239 t 12543	PEDREIRO	FONTE SEINFRA	Н	1,50000000 2,50000000	17,83 13,21	26 33 59 YOTAL
12391 12543 12543 147ERIAL 10108 10208	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO	PONTE SEINFRA PONTE SEINFRA SEINFRA	H H UNID M3	1,50000000 2,50000000 T COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000	17,83 13,21 0TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARO 55,00 17,90	26 33 69 TOTAL 0
12391 12543 12543 147ERIAL 10108 10208 10441	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA	PONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M3 M KG	1,50000000 2,50000000 T COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000 0,49000000	17,83 13,21 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10	26 33 59 TOTAL 0 44
AO DE OBRA 12391 12543 ATERIAL 10108 10208 10441 10805 11031	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	PONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H M3 M4 KG KG UN	1,50000000 2,50000000 TCCCEFICIENTE 0,007/20000 2,50000000 0,48000000 2,03000000 1,78000000	17,83 13,21 0TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARO 55,00 17,90	26 33 59 TOTAL 0 44 0 0 43
AC DE OBRA 12391 12543 ATERIAL 10108 10208 10441 10805 11031 11154	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M3 M KG KG KG UN UN	1,50000000 2,50000000 T. COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000 0,48000000 2,03000000 1,78000000 0,59000000	17,83 13,21 DTAL MAD DE OBRA: PRECO UNITARO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50	26 33 69 707AL 0 44 0 0 0 3 3 3 3
AO DE OBRA 12391 12543 AYERIAL 10108 10208 10441 10805 11031	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	PONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H M3 M4 KG KG UN	1,50000000 2,50000000 TCCCEFICIENTE 0,007/20000 2,50000000 0,48000000 2,03000000 1,78000000	17,83 13,21 DTAL MAD DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60	26 33 69 TOTAL 0 444 0 0 43 33 30
AO DE OBRA 12391 12543 ATERIAL 10108 10208 10441 10805 11031 11154	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M3 M KG KG KG UN UN	1,50000000 2,50000000 T. COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000 0,48000000 2,03000000 1,78000000 0,59000000	17,83 13,21 DTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL:	26 33 64 TOTAL (44 6 6 33 33 108 230
AC DE OBRA 12391 12543 AYERIAL 10108 10208 10441 10805 11031 11154 11704	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	PONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M3 M KG KG UN UN M2	1,50000000 2,5000000 T. COEFICIENTE 0,0072000 2,50000000 0,48000000 2,03000000 1,78000000 1,78000000 1,00000000	17,83 13,21 DTAL MAD DE OBRA: PRECO UNITARO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL:	26 33 69 TOTAL 0 44 0 0 43 3 3 3 3 108
AO DE OBRA (2391 (2543 AYERIAL (0108 (0208 (0441 (10805 (1031 (1154 (11704	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	PONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M3 M KG KG UN UN M2	1,50000000 2,5000000 T. COEFICIENTE 0,0072000 2,50000000 0,48000000 2,03000000 1,78000000 1,78000000 1,00000000	17,83 13,21 DTAL MAD DE OBRA: PRECO UNITARO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL:	26 33 64 TOTAL (44 5 6 6 7 8 3 3 1 108 234
12591 12543	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	PONTE SEINFRA	H H H UNID M3 M3 KG KG UN UN UN M2	1,50000000 2,50000000 T COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000 0,49000000 2,03000000 1,78000000 1,78000000 1,000000000 uadro em barra de ferro q	17,83 13,21 DTAL MAD DE OBRA: PRECO UNITARO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL:	26 33 69 TOTAL C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
IAO DE OBRA 12391 12543 IATERIAL 10108 10208 10441 10805 11031 11154 11704	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14 de fixe em barra de ferro quadrade de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dup	PONTE SEINFRA	H H H UNBD M3 M3 KG KG UN	1,50000000 2,50000000 T COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000 0,49000000 1,78000000 1,78000000 1,00000000 1,000000000 1,00000000	17,83 13,21 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 106,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL: Usedrada de 1 1/2" (m2) PRECO UNITÁRIO	26 33 69 TOTAL 0 44 6 0 43 33 30 230 280
12591 12543	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14 Ide fixe em barra de ferro quadrade de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dup	PONTE SEINFRA	H H H UNID M3 M3 KG KG UN UN UN M2	1,50000000 2,50000000 T COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000 0,49000000 2,03000000 1,78000000 1,78000000 1,000000000 uadro em barra de ferro q	17,83 13,21 DTAL MAD DE OBRA: PRECO UNITARO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL:	26 33 36 59 TOTAL 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
12591 12543 12591 12543 12591 12543	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 Ide fixe em barre de ferro quadrade de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dup	PONTE SEINFRA	H H H UNID M3 M KG KG UN UN UN M2 (contrai) e req (contrai) e req (contrai) e req	1,50000000 2,5000000 T. COEFICIENTE 0,0072000 2,5000000 0,4900000 2,0300000 1,78000000 1,00000000 uadro em barra de ferro g	17,83 13,21 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL: Usudrada de 1 1/2" (m2) PRECO UNITÁRIO 14,14	28 33 59 TOTAL 0 444 43 30 108 230 280 194 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4
12991 12543 12591 12543 12543 147ERIAL (0108 10208 10441 10805 11031 11154 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11705	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 Ide fixe em barre de ferro quadrade de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dup	PONTE SEINFRA	H H H UNID M3 M KG KG UN UN UN M2 (contrai) e req (contrai) e req (contrai) e req	1,50000000 2,5000000 T. COEFICIENTE 0,0072000 2,5000000 0,4900000 2,0300000 1,78000000 1,00000000 uadro em barra de ferro g	17,83 13,21 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL: Uadrade de 1 1/2" (m2) PRECO UNITÁRIO 14,14 9,70	26 33 39 59 TOTAL 0 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
12591 12543 12591 12543 12543 12543 10108 10208 10441 10805 11031 11154 11704	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 Ride fixe em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dup nto em chapa de ago galvanizado nº. 28, para ar condicionado. Fornecimento, m Serralheiro Senvente de obras Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	PONTE SEINFRA	H H H UNID M3 M KG KG UN UN UN M2 # (central) e req # (central) e re	1,50000000 2,5000000 T. COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000 0,49000000 2,03000000 1,78000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	17,83 13,21 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,14 9,70 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 13,57	26 33 69 TOTAL 0 44 43 30 108 230 108 230 194 194 107 107 114 119 115 117 114 114 115 117 114 114 115 115 115 115 115 115 115 115
AAO DE OBRA 12391 12543 AATERIAL 10108 10208 10441 10805 11031 11154 11704 11704 11704 11704 11704 11705 110805 11081 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11704 11704	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 Inde fixe em barre de ferro quadrada de 1/2" ne vertical, barra chate 3/4"x1/4" (duple em chapa de ago galvanizado nº. 28, para ar condicionado. Fornecimento, mo	PONTE SEINFRA	H H H UNBD M3 M3 KG KG UN	1,50000000 2,5000000 2,5000000 1,000720000 2,5000000 1,4000000 1,78000000 1,78000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	17,83 13,21 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 55,60 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL: Usedrada de 1 1/2" (m2) TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO	28 33 69 TOTAL 0 44 0 0 43 33 30 108 230 198 7 TOTAL 14 9 23 TOTAL 13
MAO DE OBRA 12391 12543 12543 10108 10208 10441 10805 11031 11154 11704 2.17.6. 111791 - Gra MAO DE OBRA 106110S 106111S	PEDREIRO SERVENTE AREIA GROSSA BATENTE DE FERRO CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 Ride fixe em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dup nto em chapa de ago galvanizado nº. 28, para ar condicionado. Fornecimento, m Serralheiro Senvente de obras Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	PONTE SEINFRA	H H H UNID M3 M KG KG UN UN UN M2 # (central) e req # (central) e re	1,50000000 2,5000000 T. COEFICIENTE 0,00720000 2,50000000 0,49000000 2,03000000 1,78000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	17,83 13,21 DTAL MAD DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 55,00 17,90 1,10 0,46 24,67 52,50 108,60 TOTAL MATERIAL: TOTAL GERAL: Usedrade de 1 1/2" (m2) TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAD DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 13,57 7,64	28 33 69 TOTAL 0 444 0 0 433 30 108 230 108 104 104 144 9 23

box

5,79 50,90





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

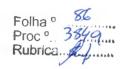
Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERACÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DES

	COMPOSIÇÃO I	E PRECO	UNITA	RIO	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
MATERIAL	DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHUF	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	O. AF 12/2018 (M)
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =	SINAPI	M	1,03900000	40,50	42,0
00007080	TOBO ACC GREVANIZADO COM COSTORA, GLAGOL MEDIA, DIV 2 , E -	Oliva I	1 100	1,0000000	TOTAL MATERIAL:	42,0
		Mile and the Address	410.00	also also Ciliratina anno 186 e 1964 ins		
SERVICO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26500000	PRECO UNITÁRIO 11,13	TOTAL 2,9
		SINAPI	н	0,26500000	14,89	3,9
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	n	0,26000000		
					TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	6,9 48,9
3 1 2 C0945 - COTO	OVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,70000000	14,52	10,1
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,70000000		12,4
40 A WIRMAN			1000		OTAL MAO DE OBRA:	22,6
MATERIAL 10876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UNID	1,00000000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 27,1
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2	SCHIFTIGA	1 ON	1,0000000	27,17 TOTAL MATERIAL:	27,1
					TOTAL GERAL:	49,9
3.1.3. 92345 - LUVA	A, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	EM PRUMADAS	- FORNECIME	ENTO E INSTALAÇÃO, AF	12/2015 (UN)	
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000		0,2
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000		19,3
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Ł	0,00600000		0,1
-					TOTAL MATERIAL:	19,7
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,64500000	11,13	7,1
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	14,89	9,6
			•		TOTAL SERVICO:	16,7
	ISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (34") (UN)		T assume			
MAO DE OBRA 10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UNID	0,54000000	PRECO UNITÁRIO 14,52	7,8
			1			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,54000000	17,83 OTAL MAO DE OBRA:	9,6 17,4
MATERIAL.		FOUTE	LIMIT			TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	PONTE SEINFRA	UNID	0,94000000	PRECO UNITÁRIO 0,20	0,1
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000		25,8
					TOTAL MATERIAL:	26,0
					TOTAL GERAL:	43,4
3.1.5. 10205 - LUVA	DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)					
					TOTAL GERAL:	41,0
8,1.0. 10366 - NIPLE	E DUPLO AÇO GALV. COM ROBCA DN 2" (UN)					
					TOTAL GERAL:	15,1
2 4 7 60044 657	OUT O ACC CALLY BY THE WAY (SAID TIME)					
MAO DE OBRA	OVELO AÇO GALV. D= 20mm (\$4") (UN)	EONTE	UNID	COMMICIANTS	DECCHINITARIO I	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE SEINFRA	H	0,4000000	PRECO UNITÁRIO 14,52	101AL 5,8
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000		7,1
			***************************************		OTAL MAO DE OBRA:	12,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,3
					TOTAL MATERIAL:	5,3 18,2
				L		
	Ô DÉ AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQU I					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	12,92	13,4
	2,90 MM, PESO 1,96 NOM (NDR 3980)		1		TOTAL MATERIAL:	13,4
0.000 0.00			1 100 100			
SERVICO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	UNID	0,29700000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 3,3
88248	COMPLEMENTARES	GINAPI	-	0,29700000	11,13	3,3
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29700000	14,89	4,4





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



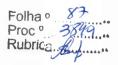
Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA) Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

	COMPOSIÇÃO	DE PREÇO	D UNITÁ	Rio .		,
0.00006.11077	A, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAD	O EM DAMAIO E	CUO DAMAIR I	NE CAR ECONECIMENTO	E INIOTAL ACÃO AE 400	M48 (191)
ATERIAL	S EM PERRO GALYANIZADO, COMEZAO ROSQUEADA, DR 20 (SIG.), INGIALAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	10,51	0
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	23,94	0
					TOTAL MATERIAL:	4
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,29700000	11,13	3
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,29700000	14,89	4
	COMPLEMENTARES					
					TOTAL SERVICO:	7
			L		TOTAL GERAL:	12
1.10. 056718 - TE	90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" (UN)					
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Н	0,49800000	7,48	3
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Н	0,49800000	14,01	. 6
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 10
1001626	TE 90 FERRO GALVANIZADO PRESSAO 3.000 LBS 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	195,75	195
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,80000000	0,14	0
					TOTAL MATERIAL:	195
					TOTAL GERAL:	206
			L			
11. 00004204 - 1	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	(UN)				
			Γ		TOTAL GERAL:	2
12. 00004180 - 1	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 88P, DE 1" X 3/4	" (UN)				
			г		TOTAL GERAL:	
			L		TOTAL GERAL:	
13, 1009441 - ES	SGUICHO - BICO GEISER 38MM ROSCA 1/2 BSP PARA DECORAÇÃO DE FONTE	S E CHAFARIZ S	ODRAMAR (UN)		
				<u> </u>		
			Г		TOTAL GERAL:	13
44 1000440						
1.14. 1 00 0 440 - E1	NGATE RAPIDO STORZ 5 FIOS 63 X 38mm (2.1/2" x 1.1/2") (UN)					
.14. 1000440 - El	NGATE RAPIDO STORZ 5 FIOS 63 X 30mm (2.1/2" x 1.1/2") (UN)					
.14. 1 00 9440 - E 1	NGATE RAPIDO STORZ 5 FIOS 63 X 30mm (2.1/2" x 1.1/2") (UN)				TOTAL GERAL:	2
			[TOTAL GERAL:	
.1. 811892 - Pen	NGATE RAPIDO STORZ 5 FIOS 63 X 38mm (2.1/2" x 1.1/2") (UN) Til duple u debrade de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cer					2
.1. 311892 - Pen	fii dupto u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	2 TOTAL
1. \$11892 - Per O DE OBRA 106110S	fil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro	FONTE ORSE	UNIO h	0,15000000	PRECO UNITÁRIO	2 TOTAL
1. S11892 - Per O DE OBRA	fii dupto u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor	FONTE	UNIO	0,15000000 0,15000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75	Z TOTAL
1. \$11992 - Pen O DE OSRA 106110S 106111S	fil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro	ORSE ORSE	h h	0,15000000 0,15000000 TO	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA:	Z TOTAL
1. \$11892 - Per O DE OBRA 106110S	fili duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras	PONTE ORSE ORSE PONTE	h h	0,15000000 0,15000000 TC COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO	TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Pen O DE CERA 106110S 106111S	fil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro	ORSE ORSE	h h	0,15000000 0,15000000 TO	PRECO UNITÁRIO 14, 14 14, 14 15 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24, 18	TOTAL 4
1. S11892 - Per O DE OBRA IOS110S IOS111S TERIAL IO1734	fili duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE	h h h	0,15000000 0,15000000 TC COEFICIENTE 2,00000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL:	TOTAL TOTAL
1. S11892 - Per O DE OBRA IOS110S IOS111S TERIAL IO1734	fili duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras	PONTE ORSE ORSE PONTE	h h	0,15000000 0,15000000 TC COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 14, 14 14, 14 15 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24, 18	TOTAL TOTAL A TOTAL
1. \$11892 - Per O DE GBRA 106110S 106111S TERIAL 101734 RVICO S08178 S10549	Fil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE	UNID m	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	TOTAL TOTAL 4 TOTAL 3
1. \$11892 - Pen O DE OBRA 106110S 106111S TERIAL 101734 KMCO S08178	fili duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Servalheiro Servente de obras Perfii Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Continus MIG	PONTE ORSE ORSE PONTE ORSE PONTE ORSE	UNID m	0,15000000 0,15000000 TC COEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45	TOTAL TOTAL 4 TOTAL 3
1. \$11892 - Per O DE GBRA 106110S 106111S TERIAL 101734 RVICO S08178 S10549	Fil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE	UNID h h h UNID m UNID m n	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,07	TOTAL TOTAL 4 TOTAL 3
1. \$11892 - Per O DE OBRA 106110S 106111S TERIAL 101734 EVICO S08178 S10549	Fil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE	UNID h h h UNID m UNID m n	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,82 TOTAL SERVICO:	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per O DE OBRA 106110S 106111S TERIAL 101734 EVICO S08178 S10549	Fil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE	UNID h h h UNID m UNID m n	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62	TOTAL TOTAL A TOTAL 3
1. \$11892 - Per D DE OSRA ID6110S ID6111S TERIAL ID1734 TVICO S08178 S10549 S10594	Fil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE	UNID h h h UNID m UNID m n	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,82 TOTAL SERVICO:	TOTAL TOTAL A TOTAL 3
1. \$11892 - Per D DE OSRA ID6110S ID6111S TERIAL ID1734 TVICO S08178 S10549 S10594	Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com coi Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE	UNID h h h UNID m UNID m n	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,82 TOTAL SERVICO:	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per D DE OSRA 106110S 106111S 10734 10734 10734 10734 10734 10734 10734 10734 10734 10734 10734	Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com coi Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE	UNID h h h UNID m UNID m n	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,82 TOTAL SERVICO:	TOTAL TOTAL
1. S11892 - Per D DE OBRA 106110S 106111S IO1734 IO1734 IOCO S08178 S10549 S10594	Serralheiro Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.60 kg/m) com cor Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínua MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servante	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED IN	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 7,57 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL
I. S11892 - Per D DE OSRA IO5110S IO5111S IO5111S IO1734 IO1734 IO509 S08178 S10549 S10594	Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com coi Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED IN	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 7,57 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL
DE OSRA 105110S 105110S 105111S 101734 10173	Serralheiro Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.60 kg/m) com cor Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínua MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servante	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED IN	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL
DE OSRA 106110S 106111S 10734	Serralheiro Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.60 kg/m) com cor Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínua MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servante	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED IN	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 7,57 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL
I. S11892 - Pen DE OBRA IOS110S IOS111S FERIAL IO1734 VACO S08178 S10549 S10594 2. 1000884 - CH	Serralheiro Servente de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Servente de obras	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED IN	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL TOTAL 3
I. \$11892 - Per D DE OSRA 105110S 105111S 10511S	Serralheiro Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.60 kg/m) com cor Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínua MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servante	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED UNNED UNNED UNNED n in in in in in in in in in	0,15000000 0,15000000 T.COEFICIENTE 2,00000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL 3
1. \$11892 - Per D DE OSRA 106110S 106110S 106111S 106111S 10734 10700 S08178 S10549 S10549 S10594 - CH. 3. 1210098 - Tul	Serralheiro Servente de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Servente de obras	FONTE ORSE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED IN	0,15000000 0,15000000 TCCOEFICIENTE 2,00000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,150000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL TOTAL 3 TOTAL 1 TOTAL 1
1. 811892 - Per O DE OBRA 106110S 106111S TERIAL 101734 FMCD S08178 S10549 S10549 S10594 2. 1000894 - CH. 3. 1210098 - Tu	Serralheiro Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chaps - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Perfil Aço, U Dobrado de chaps - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servante	FONTE ORSE ORSE ORSE PONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED IN	0,15000000 0,15000000 TOURNER 2,00000000 CORPICIENTE 2,00000000 0,15000000 0,15000000 C,15000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO	TOTAL TOTAL 3 3 4 1 1
1. \$11892 - Per O DE OSRA IOS110S IOS111S IOS11S IOS11S IOS11S IOS11S IOS11S I	Fil dupto u dobrado de chapa udo simples-100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Servalheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.45 kg/m) Execução de Solda Continus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servante Encargos Complementares - Se	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNNED LUNNED D	0,15000000 0,15000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per DD DE OBRA 108110S 108111S 10811S 108111S 10811S 108111S 10811S 108111S 10811S 108111S 1	Til duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve APA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2) (KG) bo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1, ADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M) AJUDANTE ARMADOR/FERREIRO	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNID H	0,15000000 0,15000000 COEFICIENTE 2,00000000 0,15000000 0,15000000 0,150000000 0,150000000 4,430000000 4,43000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per DD DE OBRA 106110S 106111S 10611S 106111S 10611S 106	Serralheiro	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNND h UNND m h h h h UNND m h h h h h h h h h h h h h h H H H H	0,15000000 0,15000000 0,15000000 COEFICIENTE 2,0000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 4,40000000 0,90000000 0,30000000 0,30000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,83	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per O DE OSRA (08110S) (08111S) (0811S) (08111S) (0811S) (08111S) (0811S) (08111S) (08111S) (08111S) (08111S) (08111S) (08111S) (08111S	Serralheiro	FONTE ORSE ORSE ORSE FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNNED H	0,15000000 0,15000000 0,15000000 TO T	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 OTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,52 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,88 17,88 17,88	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per DD DE OBRA 108110S 108111S 10811S 10811S	First Aco, U Dobrado de chapa udo simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Servente de obras Perfil Aco, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Operador de Equipamento Leve APA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2) (KG) bo aco galvantzado com costura, classes leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1, ADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M) AJUDANTE ARMADOR/FERREIRO SOLDADOR PEDREIRO	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNID UNID UNID UNID O UNID O UNID O UNID H H H H H UNITO	0,15000000 0,15000000 0,150000000 CORFICIENTE 2,00000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,150000000 0,150000000 1,43000000 1,43000000 0,90000000 0,90000000 0,000000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,88 1	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per D DE OBRA 108110S 108111S 10811S 1081	Serralheiro Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com coi Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínua MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Compl	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNID h UNID m UNID m h h h UNID m h h h h h h h h UNID m h h h UNID m h h UNID UNID UNID H H H H H UNID UNID UNID	0,15000000 0,15000000 0,15000000 COEFICIENTE 2,0000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,10000000 0,00000000 0,00000000 0,30000000 0,30000000 TCOEFICIENTE 5,40000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,83 17,83 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 11,67	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per O DE OBRA 108110S 108111S 10811S 10811	Serralheiro Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chaps - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Perfil Aço, U Dobrado de chaps - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servante	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNID D UNID D UNID D D D D D D D D D D D D D D D D D D	0,15000000 0,15000000 0,15000000 TO COEFICIENTE 2,00000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 4,43000000 4,43000000 0,90000000 0,90000000 0,30000000 TO COEFICIENTE 5,40000000 0,38000000 0,38000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,73 OTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 18,45 18,45 2,17 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,83 OTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,83 OTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 1,670 16,50	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per DD DE OBRA 108110S 108111S 108111S 108111S 108111S 108111S 108111S 108111S 108111S 108111S 10811S	Til dupto u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.45 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - S	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNID LUNID D LUNID D D LUNID D D LUNID D D LUNID D LUNID D LUNID D LUNID L	0,15000000 0,15000000 0,150000000 CORFICIENTE 2,00000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,00000000 0,00000000 0,00000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,47 18,45 2,67 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,88 17,88 17,88 17,88 17,88 17,83 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 16,50 16,50	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL
1. \$11892 - Per ODE OBRA 106110S 106111S 115814L 101734 115815 10549 11594 11594 11594 11594 11599 115	Serralheiro	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNID h h h h h UNID m h h h h h h h h h h h h h h h h h h	0,15000000 0,15000000 0,15000000 COEFICIENTE 2,0000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 24,18 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,97 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,83 17,83 17,83 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 16,56 16,56 16,56	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL 1
1. \$11892 - Per O DE OBRA 106110S 106110S 106111S 1TERIAL 101734 8 10549 8 10594 8 10594 8 10594 8 10594 9 10121 11879 12391 11879 12391 17ERIAL 10794 11061 12165	Til dupto u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cor Serralheiro Servente de obras Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.45 kg/m) Execução de Solda Contínus MIG Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - S	FONTE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORS	UNID LUNID D LUNID D D LUNID D D LUNID D D LUNID D LUNID D LUNID D LUNID L	0,15000000 0,15000000 0,150000000 CORFICIENTE 2,00000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,15000000 0,00000000 0,00000000 0,00000000	PRECO UNITÁRIO 14,14 9,75 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 18,45 2,47 18,45 2,67 2,62 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 14,52 17,83 17,88 17,88 17,88 17,88 17,88 17,83 DTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 16,50 16,50	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL





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



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01

Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM

IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88270 88316

	COMPOSIÇÃO D	E PREM	UNITA	RIO	-V 3 - V	
	MENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRI	MENTO LATERA	L DE 1/4 DE O	NDA PARA TELHADO COI	I INCLINAÇÃO MAIOR QUI	E 10°, COM ATÉ 2
IGUAS, INCLUSO I	ÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)	FAHTE	1000	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16° PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	TOTAL
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X	SINAPI	UN	1,27000000	3,42	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM	SINAPI	M2	1,27500000	22,56	21
00001104	TELEPH OF TENCOMENTO OTOCOCO E - 0 mm, DE 2,44 X 1,10 m (OCM	Ond 1		1,2.00000	TOTAL MATERIAL:	3:
ERVICO		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15000000	11,42	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11500000	17,68	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	13,60	(
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHI	0,00690000	12,68	
					TOTAL SERVICO:	
					TOTAL GERAL:	3
2. C1000 - CUME	EIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)					
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Н	0,12000000	14,52	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Н	0,12000000	17,83	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				OTAL MAO DE OBRA:	
ATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,70	3
					TOTAL MATERIAL:	
			1		TOTAL GERAL:	
	duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cordão					
AO DE OBRA		ORSE	UNID	0,15000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106110S 106111S	Serralheiro Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	9,75	
1001113	Servente de obras	OROL			TAL MAO DE OBRA:	
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	ORSE	m	2,00000000	24,18	
RVICO		FONTE	UNID	COMPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
\$08178	Execução de Solda Continua MIG	ORSE	m	2,00000000	18,45	-
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,97	·········
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,15000000	2,82	
				*****	TOTAL SERVICO:	
					TOTAL GERAL:	
4. 108851 - Tubo I	industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m (m)					
			{		TOTAL GERAL:	
E IOOOEAL CHAI	PA ACO XADREZ 1/6" (28kg/m2) (KG)					
L TOUGHT - CITI-	to see a security in I treatment from					
			1		TOTAL GERAL:	
I, 110807 - Tubo i	industrial, em aço, quadrado, dim 26 x 26 mm, e=3,17mm(1/6"), 2,127kg/m (m)					
					TOTAL GERAL:	
7. C2770 - ESCAL	DA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)					
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	14,52	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,43000000	17,83	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Н	0,90000000	17,88	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	17,83 DTAL MAO DE OBRA:	1
Managa & C	1	all all a series	1			
TERIAL	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	FONTE	UNHD	COEFICIENTE 5,40000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794		SEINFRA				
12168	ELETRODOS TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	KG M	0,38000000	16,50 16,96	
		SEINFRA	KG	0,63000000	5,28	
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	16,23000000	5,28	
12000	Lance alana and a			72,2223000	TOTAL MATERIAL:	1
					TOTAL GERAL:	
	DLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM (M2)	EAPP	T (lette	COESICIENTE	OBECO HARTEN	TOTAL
1. 73833/001 - ISC ATERIAL 00000509	DLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM (M2) ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA	FONTE SINAPI	UNID	COEFICIENTE 3,00000000	PREÇO UNITÁRIO 9,24	TOTAL

SINAPI

FONTE

M2

H H

D

17,20

44,92

10,09 685 1694

TOTAL

1,05000000

0,60000000 0,60000000 16,38

TOTAL MATERIAL

PREÇO UNITÁRIO 16,81 11,42

TOTAL SERVICO:



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



				COM DESONERAÇ		
	COMPOSIÇÃO D	E PREC	UNITA	RIO		Andrew Conference on the Confe
			I		TOTAL GERAL:	
	DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEX	ÃO ROSQUEAD	A, INSTALADO	EM REDE DE ALIMENTA	ÇÃO PARA HIDRANTE -	FORNECIMENTO E
NSTALAÇÃO. AF_ MATERIAL	12/2016 (M)	FONTE	DIND	COSFICIENTS	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E =	SINAPI	M	1,03900000	50,26	52
	"3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	-,			TOTAL MATERIAL:	62,
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,24500000	11,13	3
	COMPLEMENTARES				TOTAL SERVICO:	6.
			1		TOTAL GERAL:	52
.2. 00003470 - CO1	OVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN					
					TOTAL GERAL:	48
.3. 97496 - TÊ, EM	AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	AÇÃO PARA HI	DRANTE - FOR	NECIMENTO E INSTALAÇÃ	(O. AF_12/2015 (UN)	
ATERIAL	Transport of the control of the cont	FONTE	UNID	COEPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3,000 LBS, DN 2	SINAPI	KG UN	0,10100000	24,79	203
	172"				TOTAL MATERIAL:	205
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,78100000	11,13	8
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,78100000	14,89	11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,78100000	15,97	12
					TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	32 238
			,			
	AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FO					
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,02700000	PREÇO UMITÁRIO	TOTAL
	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)					
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE	SINAPI	UN	3,00000000	14,81	44
00040420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	31,02 TOTAL MATERIAL:	31 75
BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,82500000	11,13	9
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,82500000	14,89	12
	COMPLEMENTARES		1		TOTAL SERVICO:	21
			ı		TOTAL GERAL:	97
	O PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAU TÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 (UN)	S 2 1/2", ADAP	TADOR STORZ	2 1/2", MANGUEIRA DE IN	CENDIO 20M, REDUÇÃO	2 1/2 X 1 1/2" E
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5	SINAPI	UN	4,00000000 1,00000000	0,44 65,71	65
00010899	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES	SINAPI	UN	1,00000000	150,00	150
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE	SINAPI	UN	1,00000000	312,72	312
	SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO",					
	SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUÉIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA					
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2	SINAPI	UN	1,00000000	14,28	14
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA	SINAPI	UN	1,00000000	283,20	283
	SINTETICA, COM UNICES ENGATE RAPIDO					
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2",	SINAPI	UN	1,00000000	214,28 TOTAL MATERIAL:	214
ERVICO	TALKY AS DE ENGANDOS OLI BOMBERO MUDIANTO COM ENGARCOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	11,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	14,89	45
					TOTAL SERVICO:	79 1.120
.a. 00021029 - MA	NGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM	FIO DE POLIES	TER E TUBO II	ITERNO EM BORRACHA S		
					TOTAL GERAL:	229
	R TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	(UN)				
	The production of the producti					
1. 96969 - CAPTO 00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS	SINAPI	UN	1,00000000	86,54	80/64

TOTAL MATERIAL:



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



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR -- 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSIÇÃO D	E PREC	ÀTINU C	RIO			
SERVICO		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12640000	11,59	70174	1,4
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12640000	15,47		1,1
					TOTAL SERVICO:		3,4
			[TOTAL GERAL:		89,9
.2. 00030256 - ELS	ETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INST	ALACOES APAR	ENTES (HBR 5	410) (M)			
			1		TOTAL GERAL:		10,2
	çadeira de aluminio 1 " 26mm (DAISA BC-100) ou similar (un)						
MAO DE OBRA 102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	-
ID6111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	14,14 9,75		0,5
				To	OTAL MAO DE OBRA:		2,
WATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112854	Abraçadeirà de aluminio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou almiliar	ORSE	un	1,00000000	2,11		2,
			7		TOTAL MATERIAL:		2,1
S10549	I E	ORSE	UNID	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	2,97		0,3
			- "	-,	TOTAL SERVICO:		0,0
			t		TOTAL GERAL:		5,
.4. 98111 - CAIXA	DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETR	O INTERNO = 0,	3 M. AF_05/201		PRECO UNITÁRIO	Wewal	
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	SINAPI	UN	1,00000000	10,92	TOTAL	10,5
	DIAMETRO = 300 MM						
					TOTAL MATERIAL:		10,9
BERVICO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 88316		SINAPI	Н	0,16930000	15,31		2,5
94102	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1.5	SINAPI	H	0,16930000	11,42		1,5
94102	M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	96,75		1,3
			-		TOTAL SERVICO:		5,1
			[TOTAL GERAL:		16,6
.5. 96973 - CORDO	DALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIM	IENTO E INSTAL	AÇÃO. AF_12/2	2017 (M)			
MATERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,67 TOTAL MATERIAL:		19,6
BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	10,0
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25330000	11,59	TAISE	2,6
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25330000	15,47		3,6
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,50000000	16,38		8,
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017				TOTAL SERVICO:		15,0
			Ī		TOTAL GERAL:		34,6
	DE ATERRAMENTO 6/10 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	/2017 (UN)					
MATERIAL		PONTE	UNND	COSFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO	SINAPI	UN	1,00000000	31,74		31,7
					TOTAL MATERIAL:		31,7
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	0,25310000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	2,9
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	"		11,59		
00204	JELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1 7	0,25310000	15,47 TOTAL SERVICO:		6.1
					TOTAL GERAL:		38,8
7 7 94804 - C10011	A 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRC	HITOS TERMINA	UR IMPTALA	EM LA PE - EARLY COURT	TO E WATER AGE AT	most run	
MATERIAL	TO STOUGHT PARA ELETRODUTO, PYG, RUSCAYEL, DIT 32 MM (1"), PARA CIRC	FONTE	UNID UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO		
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1º, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	TOTAL	2,1
00001004	CONTA SO GROOM, DE PTO MOISO MOCONTEL, DE 1, PAION	Ollect	1 014	1,0000000	TOTAL MATERIAL:		2,1
BERVICO	T	PONTE	DIND	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	d _{ry} (
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	11,59	10175	2,8
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25100000	15,47		3,8
			-		TOTAL SERVICO:		6,7
			t		TOTAL GERAL:		8,6
.8. 500681 - Cone	ctor para haste de aterramento 5/5" - fornecimento (un)						
MATERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100664	Conector of haste de aterramento 5/8*	ORSE	un	1.000000000	3.00		3.0
					TOTAL MATERIAL:		3,0
			L		TOTAL GERAL:		3,0
4.9. 72315 - TERM MATERIAL	IINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE	SINAPI	UN	1,00000000	9,11	14/1745	9,1
00007571							-,
00007571	350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL						





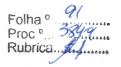
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTALUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

	COMPOSIÇÃO	E PRECO	LINITA	RIO			1.
			J OINI IA		Andrew Commencer of the	4 minute minute i man	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,50000000	15,47		7
					TOTAL SERVICO:		13
			1		TOTAL GERAL:		22
.1.1. C1830 - LOC	AÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO SERVENTE	SEINFRA SEINFRA	H	0,13000000	17,83 13.21		1
12070	TVERYEN E	DEIII IV			OTAL MAO DE OBRA:		4
LATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25		(
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,04000000	16,44		1
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26		(
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54		(
					TOTAL MATERIAL:		1
			Į.		TOTAL GERAL:		
.2.1. 93358 - ESCA	AVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	AF 03/2016 (M3)				
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,95600000	11,42		4
					TOTAL SERVICO:		4
			[TOTAL GERAL:		4
	TERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)	A	,				
ERVICO	TOTAL TO A CHARLES OF CONCLETE TABLE	FONTE	UNID	2,39860000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,39600000	11,42 TOTAL SERVICO:		2
					TOTAL GERAL:		2
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE	UNID H	COEFICIENTE 5,43700000	PREÇO UNITÁRIO 15,31	TOTAL	8
88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI	H	5,43700000 1,48300000	PREÇO UNITÁRIO (5,31 11,42	TOTAL	8
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE	Н	5,43700000	PREÇO UNITÁRIO 15,31	TOTAL	83 16 236 336
88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI	H	5,43700000 1,48300000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50	TOTAL	8 1 23 33
88309 88316 94968	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	H H M3	5,4370000 1,4830000 1,1300000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO:	TOTAL	8 1 23 33
88309 88316 94968	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI	H H M3	5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 6. AF_12/2016 (KG)	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:		8 1 23 33
88309 88316 94968	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	H H M3	5,4370000 1,4830000 1,1300000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO:	TOTAL	8 1 23 33 33
88309 88316 94968 .3.2. 92793 - CORT	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE	H H M3	5,4370000 1,4830000 1,1300000 1,13000000 3. AF_12/2015 (KG) COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO		8 1 23 33 33
88309 88316 94968 3.2. 92793 - CORT 8ATERIAL 00000033	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE	H H M3	5,4370000 1,4830000 1,1300000 1,13000000 3. AF_12/2015 (KG) COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79		8 1 23 33 33
88309 88316 94968 3.3.2. 92793 - CORT ATERIAL 00000033 SERVICO 88238	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 0,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI	H H M3	5,4370000 1,4830000 1,1300000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33	TOTAL	8 1 23 33 33 33 33
88309 88316 94968 3.3.2 92793 - CORT MATERIAL 00000033	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI	H H M3 M3 CXCETO LAJES UNID KG	5,4370000 1,4830000 1,1300000 1,1300000 6. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.79 TOTAL MATERIA: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23	TOTAL	88 11 233 333 333 333
88309 88316 94968 3.3.2. 92793 - CORT AATERIAL 00000033 SERVICO 88238	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 0,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI	H H M3	5,4370000 1,4830000 1,1300000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000	PREÇO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO:	TOTAL	88 11 233 333 333
88309 88316 94968 3.3.2. 92793 - CORT ATERIAL 00000033 SERVICO 88238	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 0,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI	H H M3	5,4370000 1,4830000 1,1300000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000	PREÇO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.79 TOTAL MATERIA: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23	TOTAL	88 11 233 333 333
88309 88316 94968 3.3.2. 92793 - CORT AATERIAL 00000033 BERVICO 88238 88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 0,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI	H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H	5,4370000 1,4830000 1,1300000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000	PREÇO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO:	TOTAL	88 11 233 333 333
88309 88316 94968 3.3.2. 92793 - CORT AATERIAL 00000033 BERVICO 88238 88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI PONTE SINAPI SINAPI	H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H	5,4370000 1,4830000 1,1300000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000	PREÇO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO:	TOTAL	88 11 233 333 333
88309 88316 94968 3.3.2. 92793 - CORT 8ATERIAL 00000033 8ERVICO 88238 88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H	5,43700000 1,48300000 1,13000000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 8. AF_12/2016 (KG)	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 4,08	TOTAL	833333333333333333333333333333333333333
88309 88316 94968 3.3.2 92793 - CORT RATERIAL 00000033 BERVICO 88238 83245 3.3. 92794 - CORT ACTERIAL 00000034	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H EXCETO UNID KG	5,4370000 1,4830000 1,1300000 1,1300000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 11,33 10,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 10,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL	88 11 233 333 333
88309 88316 94968 3.3.2. 92793 - CORT AATERIAL 00000033 SERVICO 88238 88245 3.3.3. 92794 - CORT AATERIAL 00000034	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI	H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H EXCETO LAJE UNID KG	5,4370000 1,4830000 1,1300000 1,1300000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 0,0032000 0,02240000 0.02240000 S. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL:	TOTAL	8 1 23 33 33 33
88309 88316 94968 3.2. 92793 - CORT 8ATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245 3.3. 92794 - CORT 8ATERIAL 00000034	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H EXCETO LAJE UNID KG	5,4370000 1,4830000 1,1300000 1,1300000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 11,33 10,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 10,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL	88 81 11 233 333 334
88309 88316 94968 83.3.2 92783 - COR' MATERIAL 00000033 REPVICO 88238 83245 3.3. 92784 - COR' MATERIAL 00000034	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR LACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI RAS DIVERSAS, FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI	H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H EXCETO LAJE UNID KG	5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 0.02240000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00180000	PRECO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 4.08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33	TOTAL	8 11 23 33 33 33 33
88309 88316 94968 83.3.2 92783 - COR' MATERIAL 00000033 REPVICO 88238 83245 3.3. 92784 - COR' MATERIAL 00000034	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR LACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI RAS DIVERSAS, FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H EXCETO LAJE UNID KG	5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 0.02240000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00180000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 15,23	TOTAL	881123333333333333333333333333333333333
88309 88316 94968 83.3.2 92783 - COR' MATERIAL 00000033 ERVICO 88238 83245 ATERIAL 00000034 ERVICO 88238	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR LACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI RAS DIVERSAS, FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H EXCETO LAJE UNID KG	5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 8. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 0.02240000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00180000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 200,50 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: 11,33 15,23 TOTAL SERVICO:	TOTAL	88 223 333 333
88309 88316 94968 83.3.2 92783 - COR' MATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245 3.3. 92784 - COR' MATERIAL 00000034 ERVICO 88238 88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR LACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H H EXCETO LAJE UNID H H EXCETO LAJE EXCETO LAJE UNID KG	5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 1,11000000 0,0320000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 20,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL TOTAL	88 223 333 333
88309 88316 94968 83.2 92793 - COR' MATERIAL 00000033 SERVICO 88238 88245 4ATERIAL 60000034 SERVICO 88238 88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ALUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID H H EXCETO LAJES UNID H H EXCETO LAJES UNID H H H H EXCETO LAJES UNID H H H H H EXCETO LAJES	5,4370000 1,4830000 1,1300000 1,1300000 1,1300000 1,1300000 6. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,1100000 0,02240000 0,02240000 COEFICIENTE 0,0032000 0,02240000 COEFICIENTE 0,00120000 0,01250000 0,01250000 3. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL	88 1 1 233 33 33 33 33 33
88309 88316 94968 83.16 94968 ATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245 ATERIAL 0000034 SERVICO 88238 88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTU IACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID KG UNID H H H EXCETO LAJE UNID H H EXCETO LAJE EXCETO LAJE UNID KG	5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 1,11000000 0,0320000	PREÇO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL TOTAL	8 8 11 23 33 33 33 33
88309 88316 94968 83.2 92793 - COR' MATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245 AATERIAL 00000034 ERVICO 88238 88245 3.3. 82784 - COR' MATERIAL 00000034	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ALUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID H H EXCETO LAJE UNID H H EXCETO LAJE UNID KG UNID KG UNID KG UNID KG UNID KG	5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 1,11000000 0,02240000 0,02240000 S. AF_12/2015 (KG) COEFICIENTE 1,11000000 0,01250000 0,01250000 0,01250000 AF_12/2018 (KG) COEFICIENTE 1,07000000	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 209,50 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 20,000 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11,33 15,23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	88 11 233 33 33 33 33
88309 88316 94968 84968 3.2. 92793 - CORT BATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245 3.3. 82794 - CORT BATERIAL 00000034 ERVICO 88238 88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA) TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 10.0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO [AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES] TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR [ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO]	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID H H EXCETO LAJES UNID H H EXCETO LAJES UNID H H UNID KG	5,43700000 1,48300000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 1,13000000 COEFICIENTE 1,11000000 0,02240000 0,02240000 COEFICIENTE 1,11000000 0,01250000 0,01250000 5, AF_12/2018 (KG) COEFICIENTE 1,17000000 0,01250000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 0,01080000 0,012500000 COEFICIENTE 1,07000000	PREÇO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL TOTAL	333 333
88309 88316 94968 84968 84968 ATERIAL 00000033 ERVICO 88238 88245 88245 88245 88245 88245 88245 88245 88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI AS DIVERSAS, E FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI	H H H M3 EXCETO LAJES UNID H H H EXCETO LAJES UNID KG UNID KG UNID KG UNID KG UNID H H H H H EXCETO LAJES	5,4370000 1,4830000 1,1300000 1,1300000 1,1300000 1,1300000 1,1300000 COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 S. AF_12/2016 (KG) COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,07000000 S. AF_12/2018 (KG) COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 15.31 11.42 209.50 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.79 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4.08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 11.33 15.23 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	333333

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00400000	7,51	0,0
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E	SINAPI	MES	0,19600000	2,60	0,5
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO	SINAPI	MES	0,39300000	4,00	1,5
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,00	0,7
00040304		SINAPI	KG	0,01900000	15,06	0,2
					TOTAL MATERIAL:	3,11

As





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

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

1	COMPOSIÇÃO D	E PRECO	ATINU C	RIO		
ERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	PRECO UNITÁRIO 12,47	TOTAL
88262 92264	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	SINAPI	H M2	0,86800000 0,10500000	15,19 134,70	13 14
			-	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TOTAL SERVICO:	29
			I		TOTAL GERAL:	32
	EDE EM TIJOLO 9x19x19-20CM-CIMENTO/CAL/AREIA 1:4:4 (M2)					
1099050	PEDREIRO	FONTE	UNID	2,24500000	PREÇO UNITÁRIO 9,98	TOTAL 22
1099900	SERVENTE	SBC	Н	3,51500000	7,05	24
					OTAL MAO DE OBRA:	47
IATERIAL 1000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	FONTE	KG	0,26000000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
1000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SBC	SC	3,10000000	0.89	
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	6,70000000	0,74	4
1001950	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	UN	50,00000000	0,29 TOTAL MATERIAL:	14
			[TOTAL GERAL:	
.3.7. 94965 - CON	RETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	PARO MECÂNI FONTE	CO COM BETO	NEIRA 400 L. AF_07/2016	(M3) PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	25,00	18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,52	188
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	SINAPI	M3	0,59300000	56,02	33
Em eco			T 41545	0.000000000	TOTAL MATERIAL:	239
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	2,31000000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,46000000	13,24	18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,75000000	1,50	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	C
			1			
	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		I		TOTAL SERVICO:	47
					TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	
					TOTAL GERAL:	200
ERVICO	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE 1.6500000	TOTAL GERAL:	200 TOTAL
	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	PONTE SINAPI SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 1,6500000 4,5000000	TOTAL GERAL:	TOTAL 25
88309	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54	70TAL 25 51 0
88309 88316	ANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI	H	1,65000000 4,50000000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO:	70TAL 25 51 0 777
88309 88316	ANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI	H	1,65000000 4,50000000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54	70TAL 25 51 0 777
88309 88316 90586	ANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI	H H CHP	1,65000000 4,50000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_06/2019 (PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1.54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	70TAL 288 551 0 0 777 777
88309 88316 90586	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI SINAPI SINAPI	H H CHP	1,65000000 4,50000000 0,30000000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	70TAL 255 51 0 0 777 777 777 777 777 777
88309 88316 80586 90586 .3.9. 88561 - IMPE MATERIAL 00007325	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CON	SINAPI SINAPI SINAPI I ADITIVO IMPE FONTE SINAPI	H H CHP RMEABILIZAN UMD KG	1,6500000 4,5000000 0,3000000 0,30000000 FE, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL:	70TAL 255 51 0 0 777 77 77 77 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
88309 88316 90586 90586	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CON	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI I ADITIVO IMPE FONTE	H H CHP	1,65000000 4,50000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PREÇO UNITÁRIO 6,29	TOTAL 26 177 177 177 177 177 177 177 177 177 17
88309 88316 90586 90586 3.3.9. 98561 - IMPE MATERIAL 00007325	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) IPEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA DIMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE LIMINO DE ALVENARIA DE	SINAPI SINAPI SINAPI I ADITIVO IMPE FONTE SINAPI	H H CHP RMEABILIZAN UNID	1,6500000 4,5000000 0,3000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	70TAL 28 70TAL 2 70TAL 7
B8309 88316 90586 3.3.9 88561 - IMPE ATERIAL 00007325 BERVICO 87286	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RIMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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 SINAPI SINAPI I ADITIVO IMPE FONTE SINAPI PONTE SINAPI	H H CMP RMEABILIZAN UNID KG UNID M3	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 FE, E = 2CM. AF_08/2019 (COEFICIENTE 0,38700000 COEFICIENTE 0,02500000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54	TOTAL 25 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51
B8309 88316 90586 3.3.9. 88561 - IMPE MATERIAL COUCT325 BERVICO 87286	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI I ADITIVO IMPE FONTE SINAPI PONTE SINAPI	H H CHP RMEABILIZAN WMD KG UNID M3	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 7E, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 COEFICIENTE 0,02500000 0,86700000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,64	TOTAL 28 51 77 77 TOTAL 10 11 12 22 23
BRYICO 88309 88316 90586 3.3.9. 98561 - IMPE MATERIAL 00007325 BERVICO 87286 88309 88316	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (MS) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE AL VENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H CHP RMEABILIZAN WHID KG UNID M3 H H	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 7E, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 COEFICIENTE 0,02500000 0,86700000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54 15,31 11,42 TOTAL SERVICO:	TOTAL 28 51 77 77 TOTAL 10 11 12 22 23
BRIVICO 88309 88316 90586 3.3.9 88561 - IMPE MATERIAL 00007325 BERVICO 87286 88309 88316	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	RMEABILIZAN CHP WMD KG LINID M3 H H OS. (M2)	1,650,0000 4,500,0000 0,300,0000 0,300,0000 1E, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,3870,000 0,9870,000 0,1760,000 0,1760,000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54 15,31 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL 28
BRYICO 88309 88316 90586 3.3.9. 98561 - IMPE MATERIAL 00007325 BERVICO 87286 88309 88316	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (MS) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE AL VENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H CHP RMEABILIZAN WHID KG UNID M3 H H	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 7E, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 COEFICIENTE 0,02500000 0,86700000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54 15,31 11,42 TOTAL SERVICO:	70TAL 28 28 777 777 777 777 777 777 777 777 7
BRIVICO 88309 88316 90586 3.3.8 88561 - IMPE AATERIAL 00007325 BERVICO 67286 88309 88316	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI I ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI A, DUAS DEMA	H H CHP CHP WMCD KG LINED M3 H H H UNED UNED UNED UNED	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_06/2019 (CONFICIENTE 0,02500000 0,86700000 0,176000000 CONFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	70TAL 28 55 57 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77
BRIVICO 83309 88316 90586 3.3.9 88561 - IMPE MATERIAL 00007325 BERVICO 87286 83309 88316 3.3.10. 74106/001 - MATERIAL 00007319 BERVICO	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (MS) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:16 (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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI A DUAS DEMA FONTE SINAPI	H H CHP CHP WMCD KG LINED M3 H H H UNED UNED UNED UNED	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 0,86700000 0,17600000 0,176000000 COEFICIENTE 0,400000000 COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,64 15,31 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 8,04	TOTAL 28
BRIVICO 88309 88316 90586 3.3.8 88561 - IMPE AATERIAL 00007325 BERVICO 67286 88309 88316	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI	H H CHP RMEABILIZAN UNID KG UNID M3 H H H UNID L UNID L	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 0,17600000 0,17600000 COEFICIENTE 0,40000000	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 8,04 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL GERAL:	TOTAL 25 51 0 0 777 77 77 77 77 77 77 77 13 2 2 2 23 25 25 70 7AL 3 3 70 7AL 4 4
BRIVICO 83309 88316 90586 3.3.9 88561 - IMPE MATERIAL 00007325 BERVICO 87286 83309 88316 3.3.10. 74106/001 - MATERIAL 00007319 BERVICO	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (MS) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:16 (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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI A DUAS DEMA FONTE SINAPI	RMEABILIZAN CHP WMD KG UNID M3 H H UNID UNID L UNID	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 0,86700000 0,17600000 0,176000000 COEFICIENTE 0,400000000 COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54 15,31 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 6,04 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 6,04	TOTAL 22 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
BRVICO 83309 88316 90586 3.3.9 88561 - IMPE AATERIAL 00007325 BERVICO 87286 88309 88316 3.3.10. 74108/001 - MATERIAL 00007319 SERVICO 883316	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CON IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADTIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:16 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ADUAS DEMA FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	RMEABILIZAN CHP WMD KG UNID H OS. (M2) UNID L UNID H	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 0,86700000 0,176000000 0,176000000 COEFICIENTE 0,40000000 COEFICIENTE 0,40000000	PRECO UNITÁRIO 11,31 11,42 1.54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 319,54 15,31 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 319,64 PRECO UNITÁRIO 10,42 TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 11,42 TOTAL SERVICO: 11,42 TOTAL SERVICO: 11,42 TOTAL SERVICO:	TOTAL 22: 771 TOTAL 10 TOTAL 1
BRIVICO 83309 88316 90586 3.3. 98561 - IMPE AATERIAL 00007325 BERVICO 87286 88309 88316 .3.10. 74109/001 - 8ATERIAL 00007319 SERVICO 83316 .3.10. 74109/001	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (MS) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:16 (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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	SINAPI SINAPI SINAPI I ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI A DUAS DEMA FONTE SINAPI SINAPI A DUAS DEMA FONTE SINAPI SINAPI ADITE SINAPI SINAPI SINAPI ADITE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	HHCHP CHP RMEABILIZAN EMNO KG LIMID M3 HH H UNID L UNID L UNID L EXCETO LAJES	1,6500000 4,5000000 0,3000000 0,30000000 0,30000000 (E. E = 2CM. AF_08/2018 (PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 8,04 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL 2 28 55 67 77 77 TOTAL 2 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
### A TERIAL	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR RMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CON IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADTIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:16 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ADUAS DEMA FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	RMEABILIZAN CHP WMD KG UNID H OS. (M2) UNID L UNID H	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (COEFICIENTE 0,38700000 0,86700000 0,176000000 0,176000000 COEFICIENTE 0,40000000 COEFICIENTE 0,40000000	PRECO UNITÁRIO 11,31 11,42 1.54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 319,54 15,31 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 319,64 PRECO UNITÁRIO 10,42 TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: 11,42 TOTAL SERVICO: 11,42 TOTAL SERVICO: 11,42 TOTAL SERVICO:	TOTAL TOTAL 13 22 TOTAL 13 22 24 TOTAL TOTAL TOTAL
BRIVICO 83309 88316 90586 3.3.9 88561 - IMPE ATERIAL 00007325 BRIVICO 87286 83309 88316 3.3.10. 74108/001 - BATERIAL 00007319 BRIVICO 88316 4.4.1. 92791 - COR	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) IPEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ADUAS DEMA FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	RMEABILIZAN CHP CHP CHP CHP CHP CHP CHP CHP	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 8,04 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL 28 25 51 0 0 777 777 777 777 777 777 777 777 77
### ATTERIAL 00007319 ### ATTERIAL 00007325 ### ATTERIAL 00007325 ### ATTERIAL 00007325 ### ATTERIAL 00007319 ### ATTERIAL 00000339	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) IPEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICO TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICO TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA JACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI I ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI A, DUAS DEMA FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI	HHCHP CHP RMEABILIZAN UNID KG UNID H H UNID H EXCETO LAJES UNID KG UNID	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 (E, E = 2CM. AF_08/2018 (PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 319,54 15,31 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 8,04 TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,04 TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 4,04 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	TOTAL
BRIVICO B8309 B8316 90586 3.3.9. 88561 - IMPE MATERIAL 00007325 BERVICO 87286 88309 88316 3.10. 74108/001 - MATERIAL 00007319 BERVICO 88316 4.4.1. 92791 - COR	ANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) IPEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ADITIVO IMPE FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ADUAS DEMA FONTE SINAPI FONTE SINAPI FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	RMEABILIZAN CHP CHP CHP CHP CHP CHP CHP CHP	1,6500000 4,5000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 TE, E = 2CM. AF_08/2018 (PRECO UNITÁRIO 15,31 11,42 1,54 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: M2) PRECO UNITÁRIO 6,29 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 319,54 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 8,04 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL 28 25 51 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77

8.4.2. 92793 - CORTE E DOSRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2016 (KG)
MATERIAS.
FONTE USO CONTRACTOR

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO

5,61

TOTAL GERAL:





PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTALUZIA - SIN BARRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

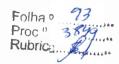
Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/Implentação = BR -- 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)

	COMPOSIÇÃO D	E PREC	ATINU C	RIO		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	0.00320000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 0,0
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02240000		0,3
					TOTAL SERVICO:	0,3
			Ī		TOTAL GERAL:	5,6
4.3 92794 - COP	TE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	AS DIVERSAS	EVCETO LA IE	a ve tablet ace/		
ATERIAL.	TE E DODING DE AÇO CANO, DIAMETRO DE 10,0 MM, OTTEREDO EM ESTROTOR	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,08	4,5
	<u></u>				TOTAL MATERIAL:	4,5
ERVICO		FONTE	UNIO	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00180000	11,33	0,0
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	. 0,01250000	15,23	0,1
					TOTAL SERVICO:	0,2
			t		TOTAL GERAL:	4,7
4.4.00490 \$400	TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU	TIDAG GIANI A	SER COM ARC	MÉDIA DAS ESCÔSO M	THOR OUT IOUTAL A SOFT A	né ninera nival e
ATERIAL	TAGEM E DESMONTAGEM DE PORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00400000	7,51	0,0
	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	2,60	0,5
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO	SINAPI	MES	0,39300000	4,00	1,5
	DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2			0,000000	,,,,,	140
	М					
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO,	SINAPI	MES	0,78500000	1,00	0,7
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,06	0,2
					TOTAL MATERIAL:	3,1
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15900000	12,47	1,9
88262 92264	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	15,19	
88262 92264	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	SINAPI SINAPI	H M2	0,86800000 0,10500000	134,70	13,1 14,1
					134,70 TOTAL SERVICO:	14,1 29,3
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	SINAPI	M2	0,10500000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	14,1 29,3 32,4
92264 1.4.5. 82479 - MON		SINAPI DE MADEIRA, F	M2 PÉ-DIREITO SIM	0,10500000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18	14,1 29,3 32,4 UTILIZAÇÕES.
92264 1.4.5. 82479 - MON KATERIAL	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO	SINAPI	M2	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO	14,1 20,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL
92264 1.4.5. 92478 - MON MATERIAL 00002692	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI DE MADEIRA, F PONTE SINAPI	M2 E-DIREITO SIN	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18	14,1 29,3 32,4 UTILIZAÇÕES.
92264 1.4.5. 82479 - MON KATERIAL	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU	SINAPI DE MADEIRA, F	M2 PÉ-DIREITO SIM	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO	14,1 29,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL
92264 4.4.5. 92479 - MON #ATERIAL 00002692 00008193	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID L	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81	14,1 28,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0
92264 4.5. 92479 - MON MATERIAL 00002692	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU	SINAPI DE MADEIRA, F PONTE SINAPI	M2 E-DIREITO SIN	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,06	14,1 29,3 32,4 I UTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5
92264 4.5. 92479 - MON #ATERIAL 00002692 00008193 00040304	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID L	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81	14,1 20,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0
92264 4.5. 92479 - MON #ATERIAL 00002692 00008193 00040304	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	M2 PÉ-DIREITO SIM UNID L M KG	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL:	14,1 29,3 32,4 UYILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3
92264 .4.5. 92479 - MON RATERIAL 00002692 00006193 00040304 ERVICO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABULA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID L M KG UNID	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COEFICIENTE	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,61 7,81 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	14,1 29,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3
92284 1.4.5. 92479 - MON MATERIAL 00002692 00008193 00040304 BERVICO 88239	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABULA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DE MADEIRA, P FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	M2 E-DIREITO SIN UNID L KG UNID H	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COEFICIENTE 0,10900000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47	14,1 29,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL
92264 4.4.5. 92479 - MON RATERIAL 00002692 00008193 00040304 ERVICO 88239 88262 92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABULA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E "9 18 MM. AF 1272015	DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID UNID KG UNID H H H M2	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COMFICIENTE 0,10900000 0,59000000 0,10500000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 19 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19	14,1 29,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0
92264 1.4.5. 92479 - MON MATERIAL 00002692 00006193 00040304 BERVICO 88239 88262	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	DE MADEIRA, F FOHTE SINAPI SINAPI SINAPI FOHTE SINAPI SINAPI	M2 PÉ-DIREITO SIN UNID L M KG UNID H H	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COEFICIENTE 0,10900000 0,59600000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 19 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19	14,1 22,3 32,4 UVILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0
92264 1.4.5. 92479 - MON MATERIAL 00002692 00008193 00040304 SERVICO 88239 86262 92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABULA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E "9 18 MM. AF 1272015	DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID UNID KG UNID H H H M2	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COMFICIENTE 0,10900000 0,59000000 0,10500000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO:	14,1 22,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4
92264 1.4.5. 92479 - MON MATERIAL 00002692 00008193 00040304 SERVICO 88239 86262 92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABULA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E "9 18 MM. AF 1272015	DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID UNID KG UNID H H H M2	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COMFICIENTE 0,10900000 0,59000000 0,10500000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78	14,1 29,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4
92264 4.4.5. 92479 - MON AATERIAL 00002692 00008193 00040304 SERVICO 88239 88262 92266 92272	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABULA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDIO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA	DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID KG UNID H H M2	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COMFICIENTE 0,10900000 0,59900000 0,10500000 0,65900000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	14,1 29,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4 41,7
92264 4.4.5. 92479 - MON #ATERIAL 00002692 00006193 00040304 #ERVICO 88239 88262 92266 92272	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CASECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) [AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FÓRMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF, 12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ	DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID KG UNID H H M2	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COMFICIENTE 0,10900000 0,59900000 0,10500000 0,65900000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	14,1 29,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4 41,7
92264 4.5. 92479 - MON ATERIAL 00002692 00006193 00040304 ERVICO 88239 88262 92266 92272 4.6. 92718 - CON CABAMENTO, AI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CASECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) [AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FÓRMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF, 12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ	SINAPI DE MADEIRA, FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID L M KG UMID H H M2 M MEDIA DE PILA	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 COEFICIENTE 0,10900000 0,59600000 0,105000000 0,65900000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: A 0,25 M° - LANÇAMENTO,	14,1 29,3 32,4 UYILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 TOTAL 1,5 9,0 11,0 16,5 38,4 41,7 ADENSAMENTO E
92264 4.5. 92479 - MON ATERIAL 00002692 00006193 00040304 ERVICO 88239 88262 92266 92272 4.6. 92718 - CON CABAMENTO, AI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CASECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) [AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FÓRMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF, 12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ	DE MADEIRA, F FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID KG UNID H H M2	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COMFICIENTE 0,10900000 0,59900000 0,10500000 0,65900000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 15,06 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	14,1 29,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 39,4 41,7 ADENSAMENTO E
92264 4.4.5. 92479 - MON MATERIAL 00002692 00008193 00040304 ERVICO 88239 88262 92265 92272 4.4.6. 92718 - CON CABAMENTO, AI MATERIAL	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E « 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E « 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK » 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ **_12/2016 (M3)	DE MADEIRA, FONTE SINAPI O COM SEÇÃO	M2 E-DIREITO SIM L M KG UMID H H M2 M MÉDIA DE PILA	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COEFICIENTE 0,109000000 0,59000000 0,69000000 0,65900000 ARES MENOR OU IGUAL A	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: A 0,25 M* - LANÇAMENTO, PRECO UNITÁRIO	14,1 22,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4 41,7 ADENSAMENTO E TOTAL 351,1
92264 4.4.5. 92479 - MON MATERIAL 00002692 00008193 00040304 SERVICO 85239 88262 92265 92272 4.4.6. 92718 - CON CABAMENTO, AI MATERIAL	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E « 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E « 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK » 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ **_12/2016 (M3)	DE MADEIRA, FONTE SINAPI O COM SEÇÃO	M2 E-DIREITO SIM L M KG UMID H H M2 M MÉDIA DE PILA	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 0,10500000 0,10500000 0,65900000 ARES MENOR OU IGUAL (COEFICIENTE 1,10300000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: A 0,25 M² - LANÇAMENTO, PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO 318,34 TOTAL MATERIAL:	14,1 29,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4 41,7 ADENSAMENTO E TOTAL 351,1
92264 4.4.5. 92479 - MON RATERIAL 00002692 00006193 00040304 ERVICO 88239 88262 92266 92272 4.6. 92718 - CON CABAMENTO, AI ATERIAL 00034493	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E « 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E « 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK » 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ **_12/2016 (M3)	SINAPI DE MADEIRA, FONTE SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID KG UNID H M2 M MEDIA DE PILJ UNID M3	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 COEFICIENTE 0,109000000 0,59000000 0,69000000 0,65900000 ARES MENOR OU IGUAL A	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,61 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: A 0,25 M² - LANÇAMENTO, PREÇO UNITÁRIO 318,34	14,1 29,3 32,4 UYILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4 41,7 ADENSAMENTO E TOTAL 351,1 361,1
92264 4.4.5. 92479 - MON RATERIAL 00002692 00006193 00040304 SERVICO 88239 88262 92266 92272 4.4.6. 92718 - CON ICABAMENTO, AI IATERIAL 00034493	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONAS EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CASECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ *_12/2016 (M3) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM	SINAPI DE MADEIRA, FONTE SINAPI FONTE SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID KG UNID H M2 M MEDIA DE PILA UNID M3	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 COEFICIENTE 0,10900000 0,10900000 0,10900000 0,65900000 ARES MENOR OU IGUAL COEFICIENTE 1,10300000 COEFICIENTE	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: A 0,25 M² - LANÇAMENTO, PREÇO UNITÁRIO 26,78 TOTAL GERAL: A 1,25 M² - LANÇAMENTO, PREÇO UNITÁRIO 318,34 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	14,1 29,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4 41,7 ADENSAMENTO E TOTAL 351,1 TOTAL 26,0
92264 4.4.5. 92479 - MON RATERIAL 00002692 00006193 00040304 SERVICO 88239 88262 92266 92272 4.4.6. 92718 - CON CABAMENTO, AI IATERIAL 00034493 SERVICO 88309 88316	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONAS EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CASECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ *_12/2016 (M3) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDIDITIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI DE MADEIRA, FONTE SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID KG UNID H M2 MEDIA DE PIL UNID M3 UNID H H H H H H H H H H H H H	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 0,04900000 0,59600000 0,10500000 0,65900000 ARES MENOR OU IGUAL / COEFICIENTE 1,10300000 COEFICIENTE 1,14600000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 7,51 7,81 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVI	14,1 22,3 32,4 UTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4 41,7 ADENSAMENTO E TOTAL 351,1 TOTAL 28,0 28,2
92264 4.4.5. 92479 - MON #ATERIAL 00002692 00006193 00040304 #ERVICO 88299 88262 92272 4.4.6. 92718 - CON CABAMENTO. AI #ATERIAL 00034493 HERVICO 88262 88309 88316 90586	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ "12/2016 (M3) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDRIERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERBÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI DE MADEIRA, FONTE SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID KG UNID H H M2 M UNID M3	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 0,32800000 0,04900000 0,10900000 0,10900000 0,65900000 ARES MENOR OU IGUAL A COEFICIENTE 1,10300000 COEFICIENTE 1,84500000 1,84500000 1,84500000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PRECO UNITÁRIO 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: A 0,25 M* - LANCAMENTO, PRECO UNITÁRIO 318,34 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 15,19 15,19 15,19 15,11	14,1 22,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 0,7 3,3 TOTAL 1,3 9,0 11,0 16,9 38,4 41,7 ADENSAMENTO E TOTAL 351,1 351,1
92264 4.5. 92479 - MON IATERIAL 00002692 00006193 00040304 SRVICO 88239 88262 92266 92272 4.6. 92718 - CON CABAMENTO, AI IATERIAL 00034493 SRVICO 88309 88316	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM TAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONAS EM AGUA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLÍDO COM CASECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA CRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃ *_12/2016 (M3) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDIDITIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI DE MADEIRA, FONTE SINAPI	M2 E-DIREITO SIM UNID KG UNID H M2 MEDIA DE PIL UNID M3 UNID H H H H H H H H H H H H H	0,10500000 IPLES, EM CHAPA DE MA COEFICIENTE 0,00400000 COEFICIENTE 0,10900000 0,10500000 0,65900000 ARES MENOR OU IGUAL COEFICIENTE 1,10300000 COEFICIENTE 1,14500000 1,84600000 1,84600000 5,53800000	134,70 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: DEIRA PLASTIFICADA, 18 PRECO UNITÁRIO 15,08 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 12,47 15,19 104,94 25,78 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: A 0,25 M² - LANÇAMENTO, PREÇO UNITÁRIO 318,34 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,19 15,31 11,42	14,1 29,3 32,4 DUTILIZAÇÕES. TOTAL 0,0 2,5 10,1 3,1 TOTAL 1,3 9,0 11,6 16,9 38,4 41,7 ADENSAMENTO E TOTAL 351,1 TOTAL 28,6 63,2 63,2

ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	447,50	12,67
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	М	0,42000000	1,30	0,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,22	0,14
					TOTAL MATERIAL:	13,36
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0098000,0	314,72	3,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,55000000	15,31	23,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	11,42	8,85
					TOTAL SERVICO:	35,66
			T T		TOTAL GERAL:	48,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTALUZIA - S'IN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72 SITE: www.acallandia.ma.gov.br



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

TERIAL		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE	SINAPI	UNID	0.00500000	7,51	0.0
00002092	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI		0,0000000	7,01	0,0
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	1,22200000	6,92	8,4
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,9
					TOTAL MATERIAL:	9,4
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38600000	15,31	5,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19300000	11,42	2,2
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	SINAP!	M2	0,30000000	61,97	18,59
92791	CORTE É DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAF	KG	0,30800000	5,61	1,7
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	0,01200000	264,59	3,18
	I					
			1		TOTAL SERVICO:	31,61

IATERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00700000	7,51	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	М	0,22000000	6,92	1,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	2,47
ERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,36000000	15,31	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	11,42	2,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	61,97	24,79
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	0,79000000	5,68	4,49
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	0,02400000	264,59	6,35
					TOTAL SERVICO:	43,20
			1		TOTAL GERAL:	45,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,51	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	0,96
SERVICO		FONTE	UNID	COSFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,36000000	15,31	5,51
88316	SERVENTE COM ÉNCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	11,42	2,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	SINAPI	M2	0,40000000	61,97	24,79
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	0,49000000	5,25	2,57
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	0,02400000	264,59	6,35
~~~~		A-4-444-44-4	1		TOTAL SERVICO:	41,28
					TOTAL GERAL:	42,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,33300000	5,47	23,70
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM),	SINAPI	CENTO	0,00700000	127,66	0,88
					TOTAL MATERIAL:	
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,21300000	13,62	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10600000	11,42	1,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	13,60	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	0,00940000	12,68	0,12
					TOTAL SERVICO:	4,32
			ľ		TOTAL GERAL:	28,90

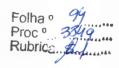
8.8.2 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (N2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,42	4,34
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM	SINAPI	M2	1,27500000	22,56	28, 6
			-		TOTAL MATERIAL:	33,38

A



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 97.000.268/9001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSIÇÃO	E PRECO	UNITA	RIO		
		y				
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15000000	11,42	1,7
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11500000	17,68	2,0
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	13,80	0,0
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHI	0,00690000	12,68	0,0
	Jenne Herre Malayon en Les en August de seus de la companya de la				TOTAL SERVICO:	3,9
			[		TOTAL GERAL:	37,
9.6.3. 96116 - FOR	RO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIV	Æ ESTRUTURA (	E FIXAÇÃO. A	AF 05/2017 P (M2)		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRISCO UNITÁRIO	TOTAL
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	8,90	0,3
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	1,09560000	17,86	19,5
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA	SINAPI	M	3,84990000	4,10	15,7
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,54	2,0
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	SINAPI	UN	2,19120000	0,16	0,3
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	18,81	0,
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6.35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	32,25	1,0
					TOTAL MATERIAL:	39,4
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,49940000	13,62	6,8
	Contraction of the Contraction o				TOTAL SERVICO:	6,
			[		TOTAL GERAL:	46,
INSTALAÇÃO DO	DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRA BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA	LAÇÃO. AF_08/2	015 (UN)			
SERVICO 90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UNID	COEFICIENTE 1,00000000	PRECO UNITÁRIO 55,34	TOTAL 55,
	ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	298,63	298,
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	189,02	189,
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	34,18	68,
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	59,56	59,
			-		TOTAL SERVICO:	670,6
			į		TOTAL GERAL:	870,9
	ELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDR	<del></del>			p	
MATERIAL.		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011197	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55530000	843,61	468,
					TOTAL MATERIAL:	468,
BERVICO	Income no con the appear could be a serviced.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69700000	15,31	26,s 9,s
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,01000000	375,74	3,
			1		TOTAL SERVICO:	39,4
		2001/4 05414	1	100 4 FL 00 V 00 CH (A	TOTAL GERAL:	507,
8.7.3. 00000624 - 3	ANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, PINT ANTICOR	TROSIVA, SEM VI	oko, com ak	CADE, 1 PE, 80 X 80 CM (A	TOTAL GERAL:	716,
8 7 4 100000V - VAI	DRO MINI BOREAL 4mm (M2)					
	and a supple sum that				TOTAL GERAL:	60,
	PISCO APLICADO EM ALVENARIAS É ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS					ONEIRA 400L. TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SINAPI	M3	0,00420000	PRECO UNITÁRIO 331,16	TOTAL
	ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07000000	15,31	1,
						0,0

As

11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:

0,00700000



### 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 ° 95 Proc ° 3849 Rubrica...

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

	The second second	The second secon	The state of the s	STATISTICS OF THE PARTY OF
/%/% B # #95	~~~~	MARKET AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	~~ *********	C STREET AND LOSS OF THE CO.
1.11/1907	T. STREET, SALE I	A SET PERSONS	COLIMITA	A STATE OF

HERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICZ/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	314,72	6,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,35000000	15,31	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12800000	11,42	1,46
					TOTAL SERVICO:	13,52
					TOTAL GERAL:	13,51

VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL,
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÂREA MENOR QUE 5 Mº NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	50,19	23,46
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	0,28260000	44,66	12,62
87288	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÂREA MENOR QUE 5 Mº A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,0000000	52,12	3,60
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 MP A MEIA ALTURA DAS PAREDES: AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	49,71	9,00
					TOTAL SERVICO:	48,69
					TOTAL GERAL:	48.65

BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	5,43700000	15,31	83,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,48300000	11,42	16,9
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BITTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	209,50	236,7
					TOTAL SERVICO:	338,9
					TOTAL GERAL:	338,9

RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	SINAPI	M2	0,63810000	26,28	16,7
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	SINAPI	M2	0,19960000	32,58	6,50
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_08/2014	SINAPI	M2	0,16230000	28,77	4,6
			-		TOTAL SERVICO:	27,9
			1		TOTAL GERAL:	27.9

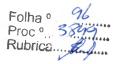
MATERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI	M2	1,06000000	26,95	28,5
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,6
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,73
					TOTAL MATERIAL:	32,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,42	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15000000	,11,42	1,71
					TOTAL SERVICO:	6,50

ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	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	0,45000000	2,48	1,12
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, C-196. (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,26	18,25
					TOTAL MATERIAL:	20,85
RVICO		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13540000	15,19	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	15,31	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,35700000	11,42	4,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	271,21	19,74
			-		TOTAL SERVICO:	29,27





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



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/implantacão = BR - 010. Km 1.416. ACAILÂNDIA (MA)

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA

88264 88629

	COMPOSIÇÃO D	E PREC	ATMILO	File Manager Alexander	A - 1 ( 1 N N Y 1 S	
		Marian Ma				
	BO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC			•	_	
O0001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A,	FONTE	UNID	1,19000000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	SINAPI	UN	0,00900000		
	X 5 M					
					TOTAL MATERIAL:	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	0,03000000	PRECO UNITÁRIO 11,59	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03000000	15,47	
			1		TOTAL SERVICO:	1
			į		TOTAL GERAL:	
.10.2. 74130/001 -	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 1	IO A 30A 240V, I	ORNECIMENT	DE INSTALAÇÃO (UN)		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE	SINAPI	ŲN	1,00000000	10,00	14
	240 V		1		TOTAL MATERIAL:	11
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	15,47	TOTAL
			1	5,1255000	TOTAL SERVICO:	
				*****	TOTAL GERAL:	1
10.3 00039455 . I	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 26 A, TIP	O AC (UN)				
10.0.0000400-1	percentile on a record content of the my content of the first	O AO (011)		W. W. M		
			E		TOTAL GERAL:	13
	TRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE					
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	UNID	1,10000000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002000	ELECTION OF THE CONTROL OF THE CONTR	OH OH.		1,1000000	,,,,	
					TOTAL MATERIAL:	
<b>ERVICO</b> 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	0,05500000	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05500000		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE	SINAPI	M	1,00000000	1,94	
				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TOTAL SERVICO:	
			-		TOTAL GERAL:	
				222 22242447474		e /h/\
	ETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (344"), PARA CIRCUITOS TE					
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	FONTE	UNID	1,10000000	PREÇO UNITÁRIO 1,26	TOTAL
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
em soo		OT ALL LATERAT	Linus	onerial rules	TOTAL MATERIAL:	Yours
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	H	0,07000000	PRECO UNITÁRIO 11,59	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,47	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU GIUNS 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	М	1,00000000	1,94	
					TOTAL SERVICO:	
					TOTAL GERAL:	
40.0 000000 C-	the de process on the smaller state of the s					
AAO DE OBRA	aixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm (un)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,45000000		
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	9,75	
					OTAL MAO DE OBRA:	1
WATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108958	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	ORSE	un	1,00000000		2
		diam'r.	11111	Action with the	TOTAL MATERIAL:	2
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	UNID	0,45000000	PRECO UNITÁRIO 2,97	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Selverne  Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,45000000		
210002	- National Control	20100			TOTAL SERVICO:	
			t		TOTAL GERAL:	3
	XA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)					
.10.7. 19448 - CAU			Г		TOTAL GERAL:	
.10.7. 19448 - CAI)			- 1		I WIAL GERAL!	
			<u> </u>			
I.10.8. 91940 - CAI	IXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREI				I parco investore 1	7074
I.10.8. 91940 - CAI MATERIAL		FONTE	ENTO E INSTA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I.10.8. 91940 - CAI	IXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARET CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UNID		1,22	
. 10.8. 91940 - CAI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	1,22 TOTAL MATERIAL:	
8.10.8. 91940 - CAI MATERIAL	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	1,22 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	

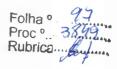
0,24700000

TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:

H M3



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



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/impiantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VICO		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO 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	1,00000000	5,51	5,5
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,68	25,6
					TOTAL SERVICO:	31,1
					TOTAL GERAL:	31.

BERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,5
91994		SINAPI	UN	1,00000000	14,70	14,7
					TOTAL SERVICO:	20,2
					TOTAL GERAL:	20,7

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50006000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	18,07	18,07
				T(	TAL MAO DE OBRA:	25,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFCIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00,000000	37,38	37,38
					TOTAL MATERIAL:	37,38
					TOTAL GERAL:	82,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
				TO	OTAL MAO DE OBRA:	25,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
					TOTAL MATERIAL:	38,50
					TOTAL GERAL:	61.83

8.11.1. 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 PRÊDIOS. AF. 1072016 (M)

RVICO		PONTE	UNID	COEPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	1,000000000	11,38	11,38
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	SINAPI	UN	0,85840000	5,92	5,0
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	SINAPI	UN	0,78910000	4,28	3,2
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	0,29240000	3,66	1,07
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	SINAPI	UN	0,31160000	7,22	2,25
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	8,20	2,1
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	SINAPI	М	0,20000000	7,45	1,9
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,64	0,30
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	М	0,26090000	7,55	1,9
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	М	0,80220000	4,21	3,3
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	SINAPI	UN	0,25960000	2,91	0,7
					TOTAL SERVICO:	33,6
			Γ		TOTAL GERAL:	33,56

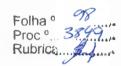
9.11.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXACÕES PARA PRÉDIOS, AF 10/2015 (M)

CO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	SINAPI	м	1,00000000	17,08	17,0
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	1,42230000	6,35	9,0
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	UN	1,49910000	6,74	10,1
89753	LUVA SIMPLES, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTIALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	5,30	6,8
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	0,07000000	11,68	0,8
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÀSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANTÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF, 12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,99	0,1
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	19,94	3,4
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,94	0,1
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	0,10740000	11,94	1,58
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	М	0,03530000	3,41	0, 2
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	SINAPI	UN	0,17180000	3,09	0,13

K



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇALÂNDIA - MA AVENIDA SANTALUZIA - S'N BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/impiantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

	COMPOSIÇÃO DI	PREÇO	UNITARI	9		
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 76 MM. AF_06/2016	SINAPI	М	0,10740000	8,03	0,
				TO	TAL SERVICO:	50,
			-	T	OTAL GERAL:	50,

NCO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	SINAPI	M	0,18460000	33,14	6,12
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,06530000	14,36	0,94
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	0,21220000	22,98	4,86
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,09820000	11,07	1,09
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	0,04780000	23,95	1,14
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	SINAPI	UN	0,10860000	27,50	2,98
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	М	0,56100000	15,11	8,48
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.	SINAPI	UN	0,00850000	10,97	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,23920000	8,73	2,09
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,05980000	19,53	1,17
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO DU VENTILAÇÃO. AF, 12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	23,08	0,72
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	SINAPI	М	0,25440000	18,26	4,65
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	14,10	0,26
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,12670000	10,81	1,37
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF, 12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	27,24	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	28,58	2,86
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	UN	0,23230000	3,87	0,90
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	M	0,12390000	3,92	0,49
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	3,41	0,34
					TOTAL SERVICO:	40,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL,
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,50000000	14,52	7,2
12320	ENCANADOR	SEINFRA	н	0,50000000	17,83	8,92
			-	TC	TAL MAO DE OBRA:	16,18
			1		THE WIND DE CHICK	10411
MATERIAL		PONTE	CHILL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL 19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO. (GRELHA OU TAMPA CEGA)	<b>PONTE</b> SEINFRA	UN			
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.11.5. 00008138 - VEDACAÓ PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO (UN)

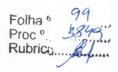
TOTAL GERAL:	1.62

ATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,41450000	2,20	49,3
					TOTAL MATERIAL:	49,3
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00870000	84,55	0,7
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	SINAPI	CHI	0,02940000	34,69	1,00
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	0,00140000	296,12	0,4
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	15,31	64,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,22300000	11,42	48,2
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM	SINAPI	M2	0,81000000	3,46	2,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	264,59	19,6
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/Mª. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1392,62	62,3
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	0,07280000	448,80	32,6
					TOTAL SERVICO:	232,10
					TOTAL GERAL:	281,8





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇALLÂNDIA - MA AVENIDA SANTALUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.268/0001-72 SITE: www.dcailandia.ma.gov.br



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/Implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ACO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	M	8,79400000	12,79	10
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0,65430000	5,13	3,
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	SINAPI	UN	0,16940000	10,17	1,
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	3,87	0,
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	SINAPI	UN	0,65220000	3,95	2
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	7,21	2
89396	TÈ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	SINAPI	UN	0,01680000	13,05	0,
89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	12,33	0.
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	М	0,07800000	6,02	0,
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	0,00760000	3,56	0,
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DÉ DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,013500000	2,81	0
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	5,09	C
89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	9,81	0
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	М	0,12800000	3,44	0
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0,06700000	2,74	0
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0,01350000	2,26	0
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,04610000	4,50	0
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	8,60	0
89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,00310000	13,15	0
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	8,20	0
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	SINAPI	M	0,20060000	7,45	1
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,64	C
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,200600000	7,55	1
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	М	0,00620000	4,21	C
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	SINAPI	UN	0,00830000	2,91	(

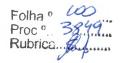
8.12.2. 81788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL	ÁCIJA EDIA DU SA MM (MOTAL ADO EM DOLIMADA). INCLUENTE COMEVÃES CONTES E
16.12.2. 91/99 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTACAÇÃO DE TOBOS DE PTC, SOCIDAVEL	, AGOA FRIA, DA GO MM (INGIALADO EM FROMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CONTES E
FIXACÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2016 (M)	

IRVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	M	1,00000000	12,16	12,16
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	ÜN	0,28510000	8,83	2,52
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0,19480000	10,20	1,99
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	7,12	1,53
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0,22700000	27,39	6,22
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, BOLDÁVEL, DN 80MM X 1.122, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07610000	6,98	0,52
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	14,05	0,00
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	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	0,10230000	2,94	0,30
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF, 03/2015	SINAPI	M	0,44570000	3,41	1,52
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÁMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,09	0,12
					TOTAL SERVICO:	27,71
					TOTAL GERAL:	2772





#### PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.258/0001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br



Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01
Local/implantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)

2.7	COMPOSIÇÃO I	DE PRECO	ATIMITÁ	RI®		
10.2 COMP. DE		JETAKIEV.				A STATE OF THE STA
AO DE OBRA	GISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,54000000	14,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83 OTAL MAO DE OBRA:	1
ATERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49 TOTAL MATERIAL:	2
					TOTAL GERAL:	4
12.4. C2171 - RE	GISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE SEINFRA	H	COEFICIENTE 0,61000000	PRECO UNITÁRIO 14,52	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,61000000	17,83	1
				TO	OTAL MAO DE OBRA:	1
ATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 11810	FITA DE VEDAÇÃO  REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA SEINFRA	UN	0,56000000 1,00000000	0,20 57,51	5
					TOTAL MATERIAL:	
					TOTAL GERAL:	7
	SO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO					
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UNID	COEFICIENTE 1,00000000	PRECO UNITÁRIO 23,72	TOTAL
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	SINAPI	UN	1,0000000	366,17	36
	Too and the second seco			.,5000000	TOTAL SERVICO:	36
					TOTAL GERAL:	36
0.0.00044 1.00	/ATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADR	La Ménia (Mai	100 BIELO TI			
RVICO	74TORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 56CM OU EQUIVALENTE, PADR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	22,32	2
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" -	SINAPI	UN	1,00000000	88,38	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	23,72	2
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,000000000	277,38	27
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	74,67	7
	INCOME TOWN CONTROL OF THE TOWN CO. THE TEXTS OF THE TEXT				TOTAL SERVICO:	46
					TOTAL GERAL:	48
13.3. 9536 - CHU	VEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E	INSTALAÇÃO (U	N)		TOTAL GERAL:	
	VEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E	INSTALAÇÃO (U	N) UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3			COEFICIENTE 1,00000000		46
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	FONTE SINAPI	UNID	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45	TOTAL 5
ATERIAL.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3	FONTE	UNID	- in the same of t	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	FONTE SINAPI SINAPI FONTE	NU NU NU NU	1,00000000 0,01000000 COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 6
00001368 00003148 00003148 RVICO 88264	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (1107220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UNID UN UN UNID	1,00000000 0,01000000 COEFICIENTE 0,45000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 10TAL MATERIAL PREÇO UNITÁRIO 15,47	TOTAL
00001368 00003148	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	FONTE SINAPI SINAPI FONTE	NU NU NU NU	1,00000000 0,01000000 COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 00003148 00003148 RVICO 88264	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (1107220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UNID UN UN UNID	1,00000000 0,01000000 COEFICIENTE 0,45000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42	TOTAL
00001368 00003148 00003148 RVICO 88264 88316	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (1107220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID UN UN UNID	1,00000000 0,01000000 COEFICIENTE 0,45000000	PREÇO UNITÁRIO  69,45  10,51  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47  11,42  TOTAL SERVICO:	TOTAL 6
00001368 00003148 00003148 RVICO 88264 88316	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID UN UN UN UNID H H H UNID	1,0000000  0,0100000  COEFICIENTE 0,4500000 0,3000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
ATERIAL 00001368 00003148 00003148 RVICO 88264 88316	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI AF_10/2016 (UN)	UNID UN UN UNID H H	1,0000000 0,0100000 CO世界C被約1室 0,4500000 0,30000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:  PREÇO UNITÁRIO 31,29	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
00001368 00003148 RVICO 88264 88316 3.4. 95544 - PAI VERNAL 00011703	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID UN UN UN UNID H H H UNID	1,0000000  0,0100000  COEFICIENTE 0,4500000 0,3000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
00001368 00003148 RVICO 88264 88316 3.4. 95544 - PAI VERNAL 00011703	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UNID H H UNID	1,0000000 0,0100000 COEFICIENTS 0,45000000 0,30000000  COEFICIENTS 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 31,29 TOTAL MATERIAL:	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
00001368 00003148 00003148 REVICO 88264 88316 3.4. 95644 - PAI TERRAL 00011703	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF_10/2016 (UN) FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UNID H H H UNID UNID UNID UNID UNID UNID	1,0000000  0,0100000  COEFICIENTE 0,4500000 0,3000000  COEFICIENTE 1,0000000  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 31,29 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66 TOTAL SERVICO:	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
00001368 00003148 RVICO 88264 88316 3.4. \$5544 - PAI TERIAL 00011703	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF_10/2016 (UN) FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UNID H H H UNID UNID UNID UNID UNID UNID	1,0000000  0,0100000  COEFICIENTE 0,4500000 0,3000000  COEFICIENTE 1,0000000  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 59,45  10,51  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 31,29 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
00001368 00003148 00003148 RIVICO 88264 88316 3.4. 95544 - PAI ATERIAL 00011703 RIVICO 95541	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF_10/2016 (UN) FONTE SINAPI SINAPI	UNID UN UN UN UNID H H H UNID UNID UNID UNID UNID UNID	1,0000000  0,0100000  COEFICIENTE 0,4500000 0,3000000  COEFICIENTE 1,0000000  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 31,29 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66 TOTAL SERVICO:	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
ATERIAL  00001368  00003148  RVICO  88254  88316  3.4. 95544 - PAI  ATERIAL  00011703  RVICO  95541	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20.	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UN H H UNID UN	1,0000000  0,0100000  COEFICIENTE  0,45000000  0,30000000  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO  59,45  10,51  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  11,42  TOTAL SERVICO:  TOTAL GERAL:  PREÇO UNITÁRIO  31,29  TOTAL MATERIAL:  PREÇO UNITÁRIO  2,66  TOTAL SERVICO:  TOTAL GERAL:	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
NERIAL 00001368 00003148  RVICO 88264 88316  3.4. 95544 - PAI VERNAL 00011703  RVICO 98541	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UN UNID H H UNID UN UNID UNID UNID	1,0000000 0,0100000 COEFICIENTE 0,4500000 0,30000000  COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 11,42 11,42 10,70 10,42 10,42 10,42 10,42 10,42 10,42 10,42 10,42 10,42 10,42 10,42 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,54 10,	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
TERIAL 00001368 00003148  RVICO 88264 88316  3.4. 95544 - PAI TERIAL 00011703  RVICO 95541  TERIAL 00011767	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)  FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20*  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF_10/2016 (UN) FONTE SINAPI FONTE SINAPI 16 (UN) FONTE SINAPI PONTE SINAPI	UNID UNID UNID H H UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	1,0000000 0,0100000 COEFICIENTE 0,45000000 0,30000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 11,42 10,47 11,42 10,47 10,47 10,47 10,47 10,47 10,47 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
ATERIAL  00001368  00003148  RVICO  88254  88316  3.4. 95544 - PAI  ATERIAL  00011703  RVICO  95541	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20.	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UN UN H H UNID UN	1,0000000 0,0100000 0,0100000 0,30000000 0,30000000  COSFICIENTE 1,00000000 COSFICIENTE 1,00000000 COSFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 30,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
ATERIAL  00001368  00003148  RVICO  88264  88316  3.4. 95544 - PAI  ATERIAL  00011703  ATERIAL  00011767	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)  FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20*  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF_10/2016 (UN) FONTE SINAPI FONTE SINAPI 16 (UN) FONTE SINAPI PONTE SINAPI	UNID UNID UNID H H UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	1,0000000 0,0100000 COEFICIENTE 0,45000000 0,30000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 11,42 10,47 11,42 10,47 10,47 10,47 10,47 10,47 10,47 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,57 10,	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
ATERIAL  00001368  00003148  RIVICO  88264  88316  3.4. 95644 - PAI  ATERIAL  00011703  RIVICO  96541  3.6. 95646 - SAI  ATERIAL  00011757  RIVICO  95541	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/20*  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO	PONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI 16 (UN) FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UN UNID H H H UNID UN	1,0000000 0,0100000 COEFICIENTE 0,45000000 0,30000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45  10,51 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47 11,42 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 31,29 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 30,50 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66 TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
TERIAL 00001368 00003148  RVICO 88264 88316  3.4. 95544 - PAI TERIAL 00011703  RVICO 95541  A.1. 98545 - SAI TERIAL 00011757  RVICO 95541	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF, 10/20/  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF_10/2016 (UN) FONTE SINAPI IG (UN) FONTE SINAPI DE CASAS. AF_00 FONTE	UNID UN UN UN UN UNID H H H UNID UN	1,0000000  0,0100000  0,0100000  0,30000000  0,30000000  COEFICIENTE 1,00000000  COEFICIENTE 1,00000000  COEFICIENTE 1,00000000  COEFICIENTE 1,00000000  COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
TERIAL  00001368  00003148  RVICO  88264  88316  3.4. 95544 - PAI  VIERIAL  00011703  RVICO  95541  3.6. 95545 - SAI  VIERIAL  00011757  RVICO  95541	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/20*  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI FONTE SINAPI I6 (UN) FONTE SINAPI DE CASAS. AF_00	UNID UN UN UN UN UN H H UN	1,0000000  0,0100000  0,0100000  0,30000000  0,30000000  CORPICIENTE 1,00000000  CORPICIENTE 1,00000000  CORPICIENTE 1,00000000  CORPICIENTE 1,00000000  CORPICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO  59,45  10,51  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 15,47  11,42  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 30,50  TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 2,66  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL: PREÇO UNITÁRIO 4,73	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
NERIAL 00001368 00003148  RVICO 88264 88316  3.4. 95544 - PAI VERNAL 00011703  RVICO 98541  3.6. 95645 - SAI VERNAL 00011757  RVICO 95541  4.1. 88415 - API VERNAL 00006085	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF, 10/20/  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI SINAPI BONTE SINAPI CONTE SINAPI DE CASAS. AF 00 FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UN UN H H H UN	1,0000000 0,0100000 0,0100000 0,45000000 0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,00000000 COEFICIENTE 0,160000000	PRECO UNITÁRIO  59,45  10,51  TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:  PRECO UNITÁRIO 2,66  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:  PRECO UNITÁRIO 2,66  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:  PRECO UNITÁRIO 30,50  TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 2,68  TOTAL GERAL:	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
TERIAL  00001368  00003148  RVICO  88264 88316  3.4. 95544 - PAI  VITERIAL  00011703  RVICO  95541  4.1. 88418 - API  VITERIAL  0006085	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/20  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]  LICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS (  [SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI SINAPI IS (UN) FONTE SINAPI DE CASAS, AF 00 FONTE SINAPI	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	1,0000000  COEFICIENTE  0,45000000  0,30000000  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  1,00000000  COEFICIENTE  0,16000000  COEFICIENTE  0,16000000  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 59,45 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 10,51 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL
NERIAL 00001368 00003148  RVICO 88264 88316  3.4. 95544 - PAI VERNAL 00011703  RVICO 95541  3.6. 95645 - SAI VERNAL 00011757  RVICO 95541  4.1. 88415 - API VERNAL 00006085	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  [PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  BONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF, 10/20/  [SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO]  FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO  [FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI AF 10/2016 (UN) FONTE SINAPI SINAPI BONTE SINAPI CONTE SINAPI DE CASAS. AF 00 FONTE SINAPI	UNID UN UN UN UN UN H H H UN	1,0000000 0,0100000 0,0100000 0,45000000 0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,00000000 COEFICIENTE 0,160000000	PRECO UNITÁRIO  59,45  10,51  TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 11,42  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:  PRECO UNITÁRIO 2,66  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:  PRECO UNITÁRIO 2,66  TOTAL SERVICO: TOTAL GERAL:  PRECO UNITÁRIO 30,50  TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 2,68  TOTAL GERAL:	TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL

bo



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA AVENIDA SANTA LUZIA - SIN BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07.000.258/0001-72 SITE: www.acailandia.ma.gov.br

Folha o 101 Proc o 3849.... Rubrico fun

Objeto/obra = OBRAS CIVIS COMPLEMENTARES NO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICIPIO - LOTE 01 Local/impiantação = BR - 010, Km 1.416, AÇAILÂNDIA (MA)
Proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA (MA)
Data/referência = SINAPI 2019/11 DESONERAÇÃO, ORSE 2019/11, SBC 2020/01, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL.		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	20,85	4,1
					4,17	
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,34400000	16,43	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08600000	11,42	0,98
					TOTAL SERVICO:	6,63
				TOTAL GERAL:		10,80

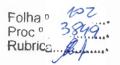
	0,5 4,1
SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO	4,1
SERVICO FONTE UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO	
	4,6
	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,30000000 16,43	4,9
88316         SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         SINAPI         H         0,25000000         11,42	2,8
TOTAL SERVICO:	7,7
TOTAL GERAL:	12,4

MATERIAL		FONTE	CIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,67	1,00
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,52	0,88
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	F	0,16000000	23,74	3,80
					TOTAL MATERIAL:	5,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,50000000	16,43	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,50000000	11,42	5,71
					TOTAL SERVICO:	13,93
			-		TOTAL GERAL:	19,56

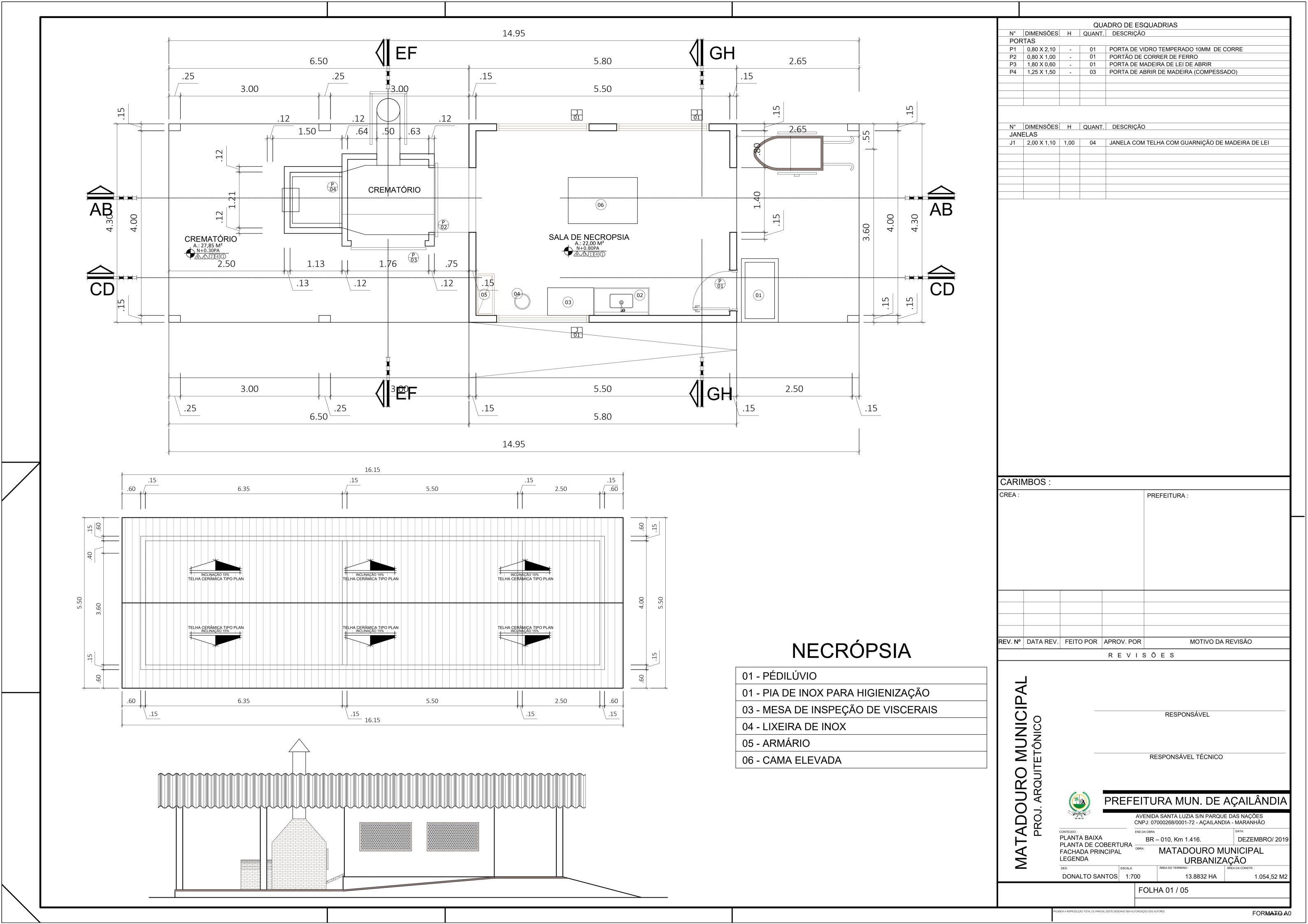
9.1. 102180 - Tela de nylon maiha 5mm tipo mosquiteiro/fachadeira (proteção de fachadae) (m2)

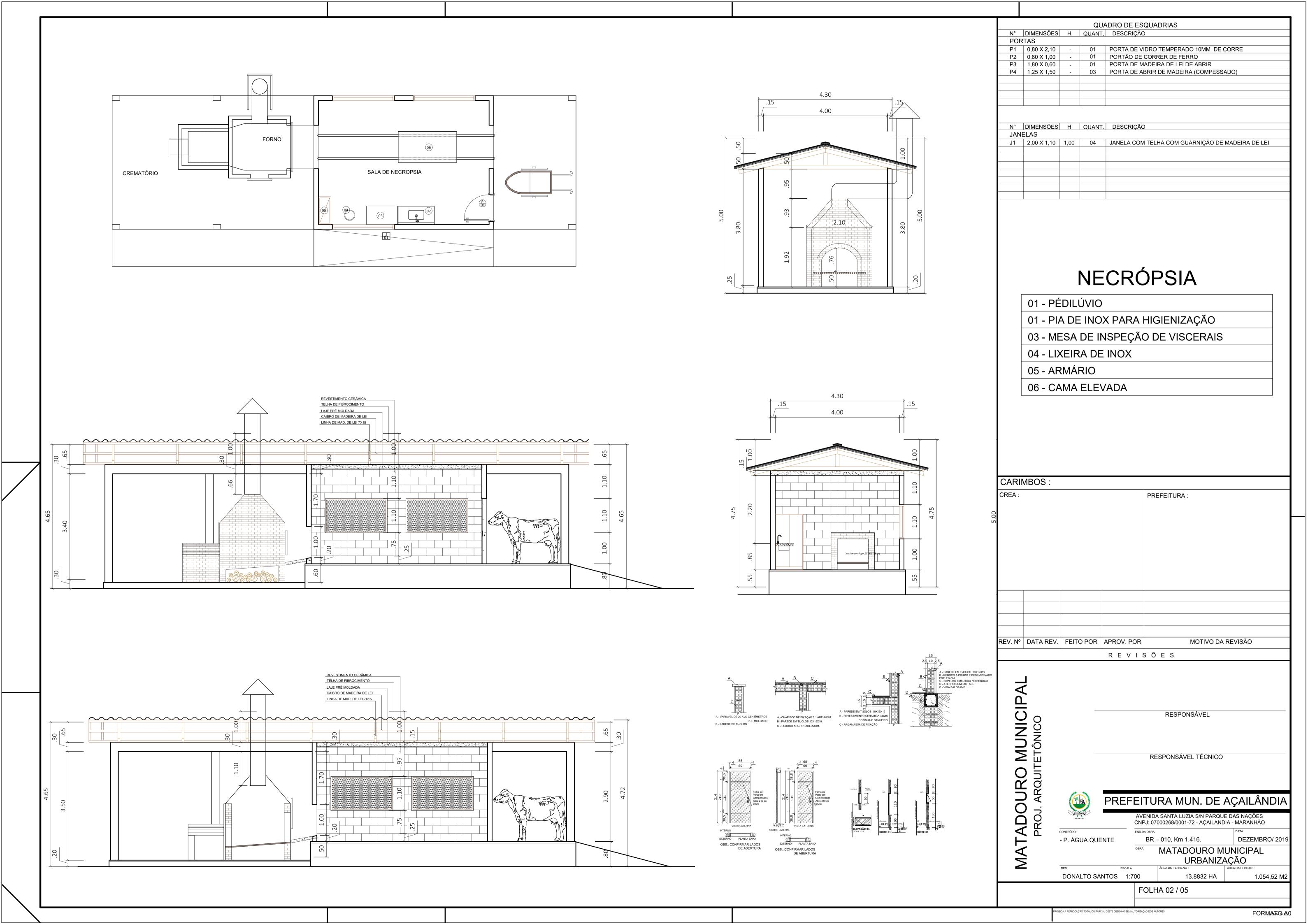
			[		TOTAL GERAL:	2,00
10.1. 302450 - Lim	peza geral (m2)	<del></del>			W-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111\$	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	9,75	0,98
				TO	TAL MAO DE OBRA:	0,98
MATERIAL		FONTE UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	7,03	0,04
102414	Vassours piacava	ORSE	un	0,05000000	7,90	0,40
					TOTAL MATERIAL:	0,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,97	0,30
					TOTAL SERVICO:	0,30
			Ì		TOTAL GERAL:	1,72

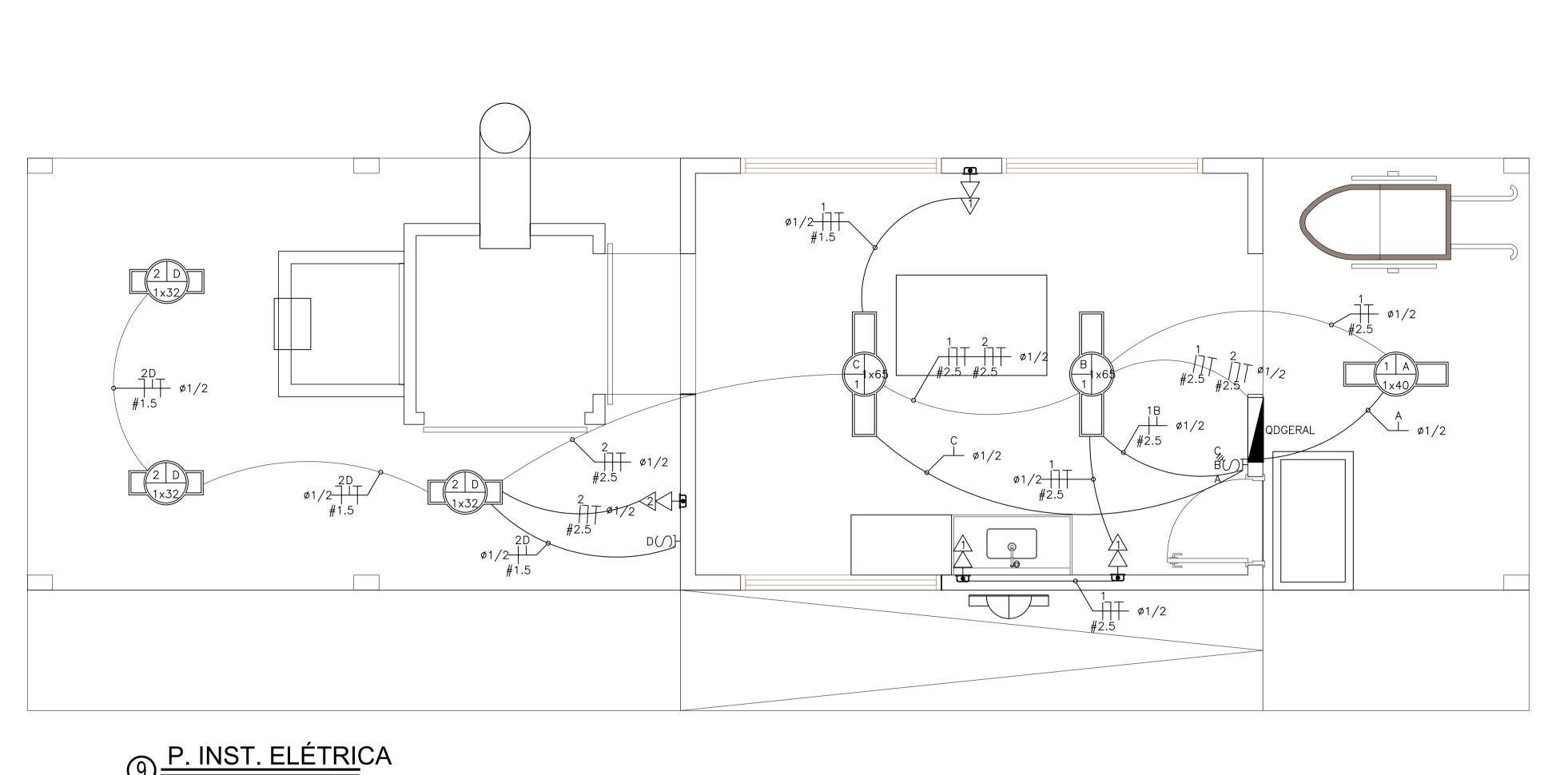
Mirthes Campos Araujo Engenheina Civil CREA - RN 111747590-5



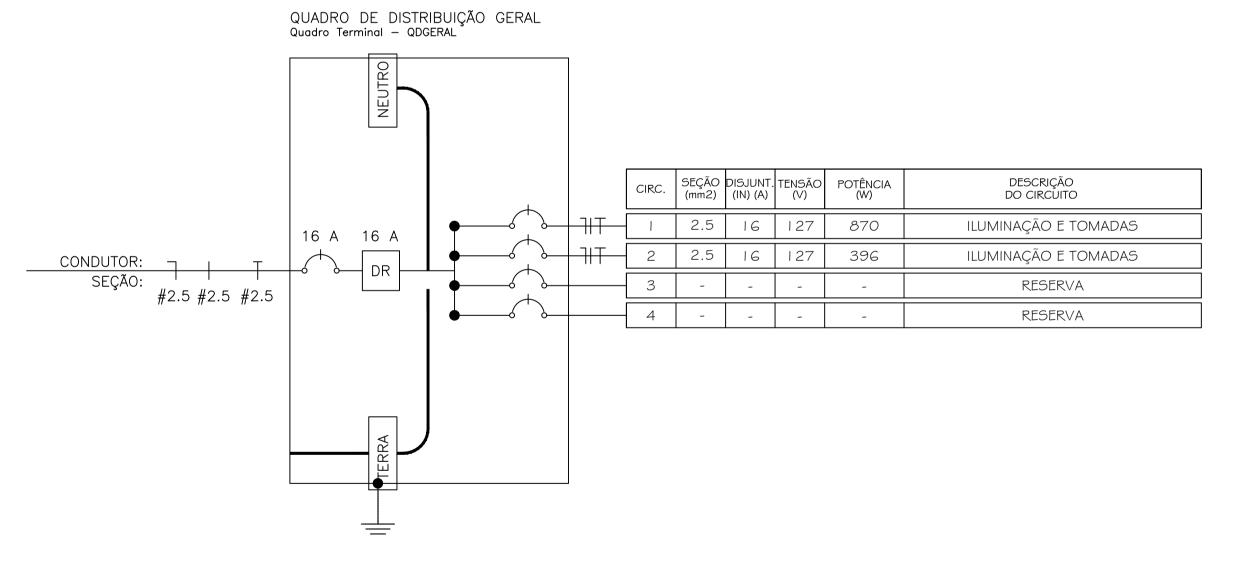
### **Projetos Lote 01**







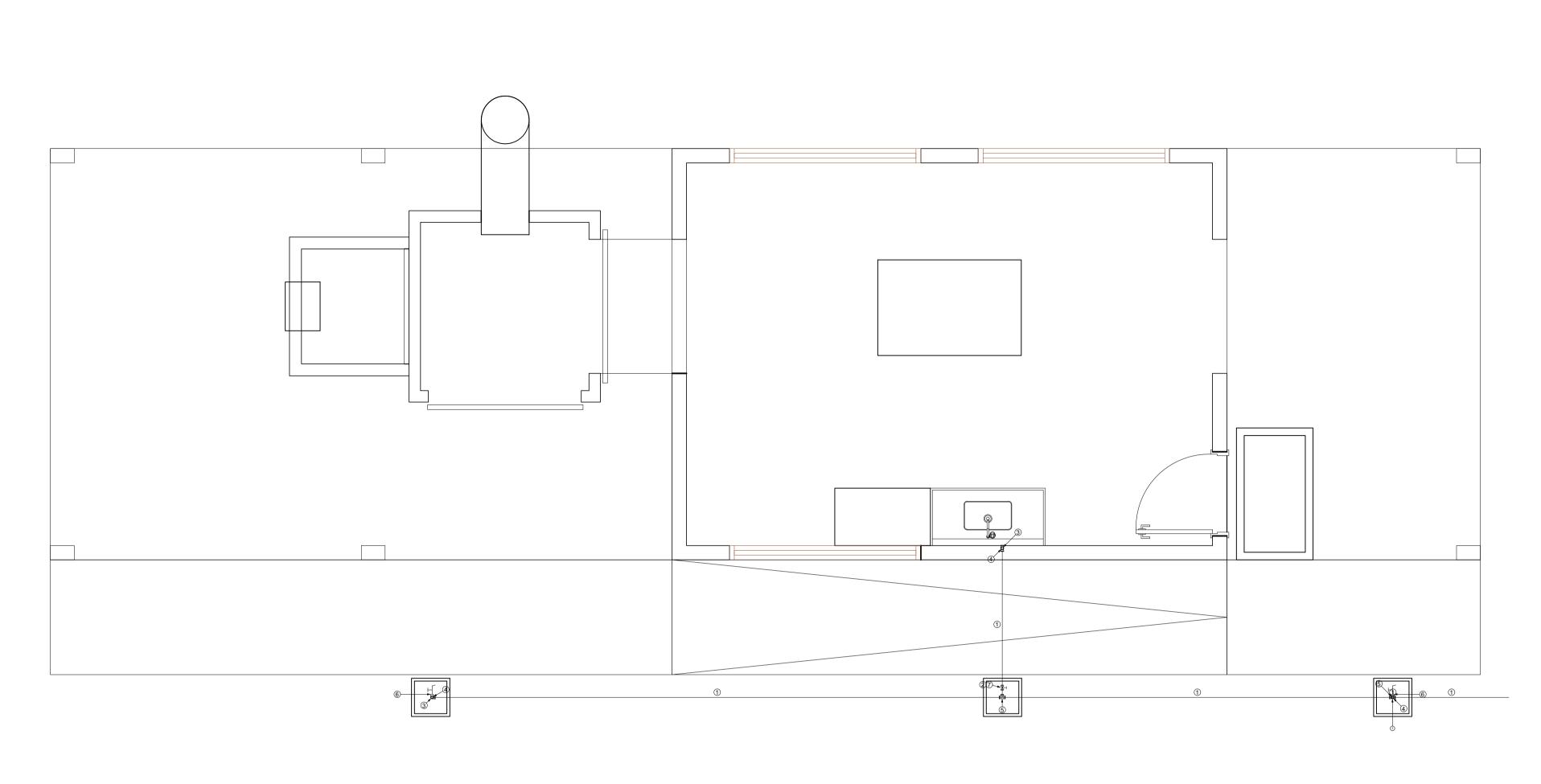
# 9 P. INST. ELÉTRICA ESCALA: 1:30



18.15 CAB 21.28 CAB 17.43 CAB 22.87 CAB 15.66 CAB	DE COBRE 750V DE COBRE 750V DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M M	F1.5 F2.5
17.43 CAB 22.87 CAB 15.66 CAB	DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		F2.5
22.87 CAB 15.66 CAB	OS DE COBRE 750V			
15.66 CAB			М	N1.5
		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	М	N2.5
	OS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	М	R1.5
10.89 CAB	OS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	М	R2.5
18.43 CAB		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	М	T1.5
22.87 CAB		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	М	T2.5
-	IXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR	PÇ	2X4
	OR NBR-5361-127/	,	PÇ	16
	947-2 127/220V 3		PÇ	16
	ONDUTO FLEXÍVEL	ELETRODUTO CORRUGADO	М	1/2
	RUPTORES EM GERA	INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO	PÇ	
	NAÇÃO FLUORESCENT	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X40W	PÇ	4X4
	NAÇÃO FLUORESCENT	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X32W	PÇ	4X4
	NAÇÃO FLUORESCENT	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X65W	PÇ	4X4
4 TOMAD	AS PADRÃO BRASILEI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136	PÇ	4X2
TOWAD				

Resumo Pontos Elétricos atd Pontos - adgeral

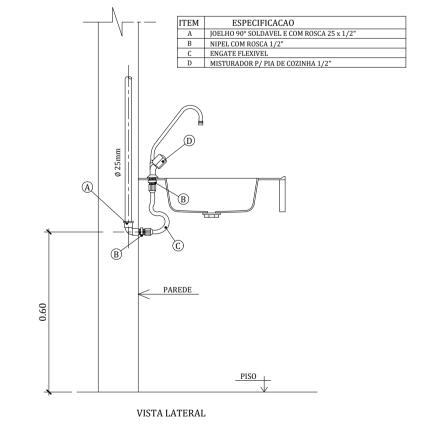
<u>LEGENDA</u> TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2 PONTO PARA ANTENA DE TV INST. EM CAIXA 10X10X5CM A 0.30M DO PISO ACABADO ARANDELA À PROVA DE TEMPO 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2 LUMINÁRIA DE TETO, A PROVA DE TEMPO. CHUVEIRO H=2.30, 7500W CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600CM - FEITA EM ALVENARIA CONJ. C/ TRÊS COMANDOS SIMPLES CX. 10X5X5CM ACIONADOR DE CAMPAINHA CX. 10X5X5CM COMANDO SIMPLES CX. 10X5X5CM CAMPAINHA EM CAIXA 2X4 MAQUINA DE LAVAR ROUPA H=1.10, 1200W LUMINARIA NO FORRO EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W LUMINARIA NO FORRO EQUIPADA COM 02 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W LUMINARIA NO FORRO EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA APARENTE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO PONTO PARA INTERFONE H=1.70 PTO. DE TELEFONE - BAIXO CX. 10X5X5CM PONTO PARA AR CONDICIONADO 10000 BTU PONTO PARA AR CONDICIONADO 12000 BTU EM DAILET CARIMBOS: REV. № DATA REV. FEITO POR APROV. POR MOTIVO DA REVISÃO REVISÕES MATADOURO MUNICIPAL PROJ. ELÉTRICA RESPONSÁVEL RESPONSÁVEL TÉCNICO PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILANDIA - MARANHÃO Resumo Pontos Elétricos P. INST. ELÉTRICA QUADRA UNIFILAR DEZEMBRO/ 2019 BR – 010, Km 1.416. CREMATÓRIO LISTA DE MATERIAL RESUMO P. ELÉTRICOS MATADOURO MUNICIPAL LEGENDA DONALTO SANTOS INDICADA 13.8832 HA 82,22 M2 0,59 % FOLHA 03 / 05



# P. INST. ELÉTRICA ESCALA: 1:30

### Legenda GRUPO AF

01101 0_/1							
Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões	Chave
Tubos							
	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM		М	18.00	25 MM	PS-25
Conexões							
	2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	TUBELLI	PÇ	2	25 MM X 3/4"	PP_ACRPR-25X3/4
	3	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM		PÇ	2	25 MM	PS_JF90-25
	4	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO		PÇ	3	25 MM X 1/2"	PS_JSR90-25X1/2
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM		PÇ	2	25 MM	PS_TE-25
Metais							
	6	TORNEIRA DE JARDIM		UN	2	25MMX1/2"	TLJ-25X1/2
Acessórios							
	1 7	REGISTRO DE GAVETA BASE		UN	1	3/4"	RGBA-3/4

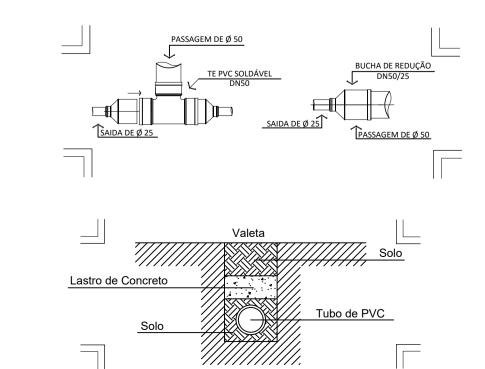


DETALHE EXECUTIVO HIDRAULICO RAMAL DA PIA/COZINHA (c/ misturador)

- 1. AS TUBULALÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
- 2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN
- 3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
- 4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU
- EQUIVALENTE; 5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERIÍSTICA DE 3 h³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA
- CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO; 6. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO
- NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
- 7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS,60 Hz. FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
- 8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉRREO;
- 9. O RESERVÁTORIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- 10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECIFICO; 11. TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES
- 12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
- 13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;

PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;

- 14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA; 15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
- 16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC
- 17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



### LEGENDA HIDRÁULICA

——— ÁGUA FRIA — ÁGUA QUENTE COLUNA DE ÁGUA FRIA DIÂMETRO INDICADO

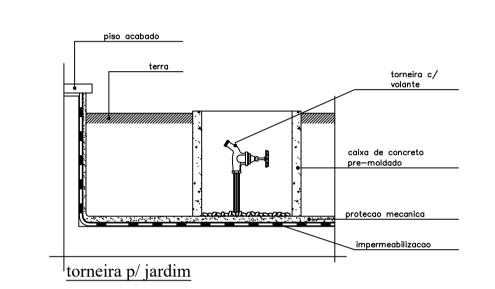


COLUNA DE ÁGUA QUENTE DIÂMETRO INDICADO

### CONEXÕES

---- INCÊNDIO

- CURVA 45° C ⊣|⊢ UNIÃO - U
- ||| BUCHA DE REDUÇÃO CURVA 90° - C — LUVA - L ×+ JOELHO 45° - J
- -Ö- REGISTRO DE PRESSÃO RP ⁺ JOELHO 90° - J
- + REGISTRO DE GAVETA RG +[‡]+ TÊ 90° - T
- +X+ REGISTRO DE ESFERA C/ CANOPLA RGC +X JUNÇÃO 45° - Y
- --- TORNEIRA DE PRESSÃO TP +++ CRUZETA - CRZ ── TORNEIRA-BÓIA - TB
- -⊳+ REDUÇÃO RD +O+ VÁLVULA DE DESCARGA - VD
- +O+ TÊ COM SAÍDA PARA CIMA TSC
- -> VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL VRH +O+ TÊ COM SAÍDA PARA BAIXO - TSB
- HIDRANTE HD + → JOELHO OU CURVA P/ BAIXO
- BOMBA DE RECALQUE BR +● JOELHO OU CURVA PARA CIMA
- +CO+ JUNÇÃO PARA CIMA TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE +₩+ JUNÇÃO PARA BAIXO



CARIMBOS: PREFEITURA:

REV. Nº DATA REV. FEITO POR APROV. POR MOTIVO DA REVISÃO

REVISÕES

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO



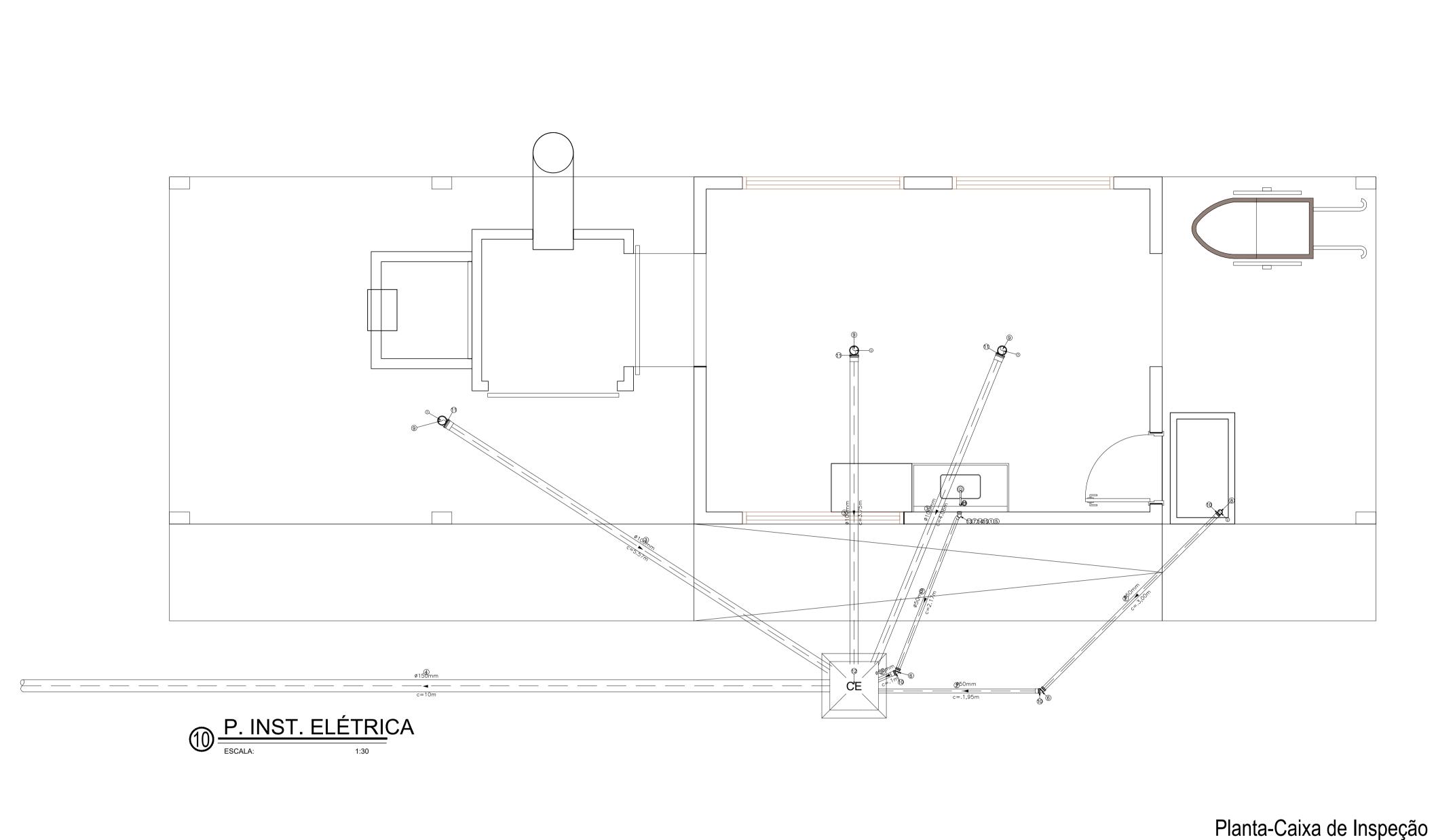
PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA

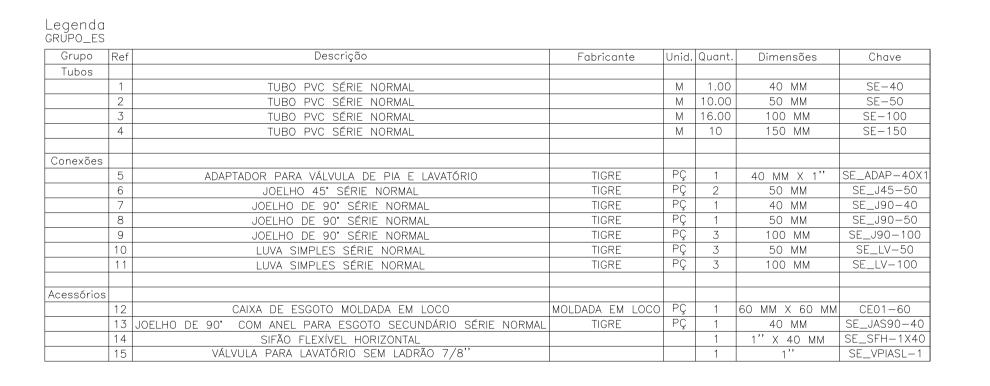
AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILANDIA - MARANHÃO

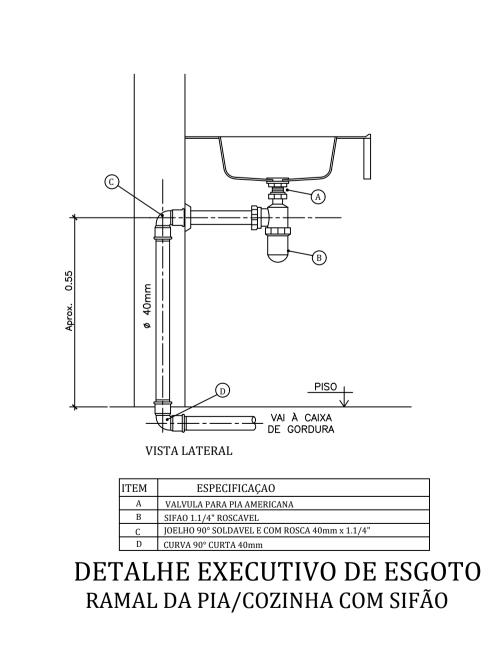
P. INST. HIDRÁULICA DEZEMBRO/ 2019 BR – 010, Km 1.416. CAIXA ABRIGO TORNEIRA... DET. DE EXEC. HIDRO OBRA: CREMATÓRIO LISTA DE MATERIAL

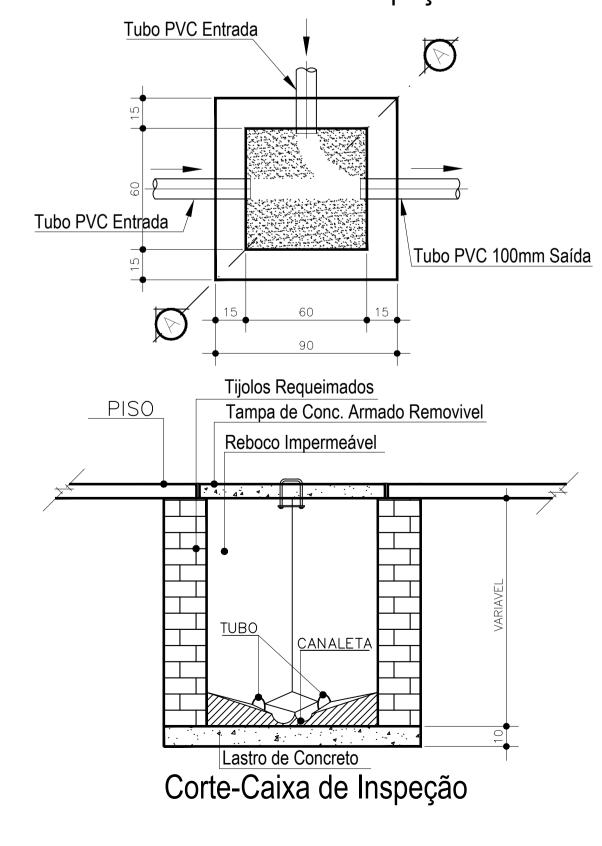
MATADOURO MUNICIPAL LEGENDA DONALTO SANTOS INDICADA 13.8832 HA 0,59 % 82,22 M2

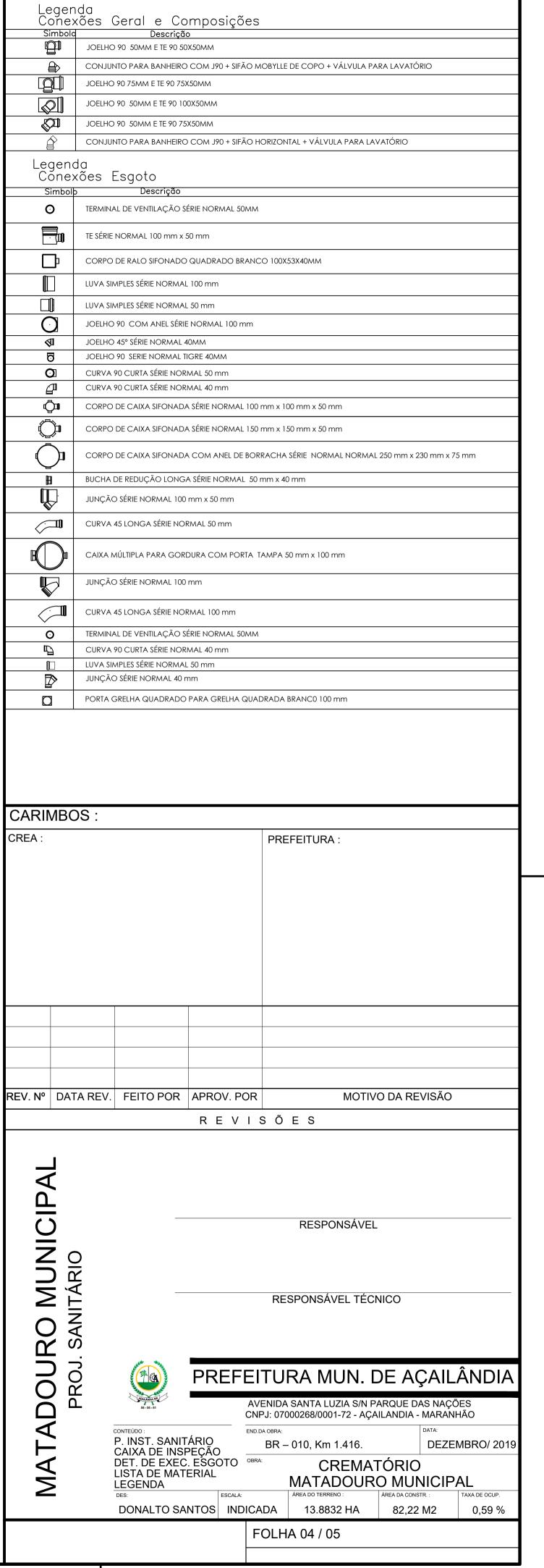
FOLHA 05 / 05











NA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

FORMATO A1

