



REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA UNIDADE DE ACOLHIMENTO
CASA ABRIGO

Local/implantação:

RUA FREI CÉSAR, S/N, BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2
AÇAILÂNDIA - MA

Proponente/proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Memorial Descritivo

Especificação Técnica

Normas de Execução



SUMÁRIO

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	4
1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4
2 – BANHEIROS PARA PNÉs	4
2.1 – DEMOLIÇÕES	4
2.2 INFRAESTRUTURA.....	5
2.3 SUPERESTRUTURA	10
2.4 PAREDES E REVESTIMENTOS	14
2.5 PISOS	17
2.6 COBERTURA.....	18
2.7 FORRO	18
2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19
2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.....	20
2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22
2.11 ESQUADRIAS.....	23
2.12 LOUÇAS E METAIS.....	24
2.13 PINTURA	26
3 PRÉDIO	26
3.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	27
3.2 PAREDES E REVESTIMENTOS	29
3.3 FORRO	31
3.4 PISOS	32
3.5 COBERTURA.....	33
3.6 ESQUADRIAS.....	34
3.7 LOUÇAS E METAIS.....	36
3.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.....	36
3.9 PINTURA	36
4 COMBATE A INCÊNDIO	38
5 AREAS EXTERNAS.....	40
5.1 CALÇADA	40
5.2 PINTURA	42
NORMAS GERAIS	42



INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo estabelecer requisitos técnicos, definir materiais e normatizar a execução de serviços referentes à Reforma e adequação da casa abrigo de Açailândia.

A obra, deverá ser executada rigorosamente de acordo os memoriais descritivos, projetos básicos e normas técnicas da ABNT.

Em caso de divergências entre projetos, memorial ou obra, a fiscalização deverá ser informada para as devidas providências, prevalecerá sempre padrão de qualidade, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento expresso da fiscalização.

De modo algum a atuação da fiscalização eximirá ou atenuará a responsabilidade da contratada. Só à contratada caberá a responsabilidade pela perfeição da obra em todos os seus detalhes.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e adquiridos conforme as especificações descritas no projeto e de acordo com as normas brasileiras da ABNT. O mesmo se aplica aos serviços a serem executados.

Justifica-se a referida contratação pelo fato que há a necessidade de reformar e adequar a casa abrigo para um melhor atendimento aos munícipes e melhores condições de trabalho. Buscando maior qualidade de vida para à população, com a execução dessa obra, a casa abrigo poderá oferecer um maior conforto aos seus abrigados, e conseqüentemente contribuirá para uma melhor saúde da população.

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado, com o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Construtor. As descrições e dizeres serão fornecidos pela CONTRATANTE e, a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade com as dimensões de 2,50m por 1,50m.

1.2. Comp. 01 - Administração da obra

2 – BANHEIROS PARA PNEs

Serão construídos dois banheiros para pne's (pessoas com necessidades especiais) com instalação de louças e metais adequados, de acordo com as exigências da norma de acessibilidade, a NBR 9050.

2.1 – DEMOLIÇÕES

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

2.1.1 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Serão demolidos os pisos de concreto nas áreas dos dormitórios, onde serão construídos os dois banheiros para PNE's, com dimensões de 3 metros por 2,65 metros (incluindo a espessura das novas alvenarias que fecharão os banheiros).

Os pisos deverão ser demolidos cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

2.1.2 – REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12M3- PERCURSO ATÉ 12KM

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Januario Augusto A. Sousa

Os entulhos gerados deverão ser transportados para fora da obra, e posteriormente devem ser devidamente carregados para um local de descarte apropriado, de acordo com a lei CONAMA n° 307 de 2002. Ainda em acordo com esta lei e com a ABNT NBR 10004:2004 (ABNT,2004), os resíduos devem ser segregados e classificados entre as classes A, B, C e D. Esta classificação de resíduos envolve a identificação do processo ou atividade que lhes deu origem e de seus constituintes e características e a comparação destes constituintes com listagens de resíduos e substâncias cujo impacto à saúde e ao meio ambiente é conhecido.

Os entulhos aqui gerados são provenientes da demolição de piso, do item anterior, mais os entulhos que serão gerados pelas escavações de valas para as sapatas, para as vigas baldrame e para as alvenarias de embasamento.

2.2 INFRAESTRUTURA

A infraestrutura será as fundações em sapatas, vigas baldrame e alvenaria de embasamento provenientes dos pilares, vigas e as 4 paredes de alvenaria que serão feitos para a construção dos dois banheiros para PNEs na unidade de acolhimento. Ao todo são 4 alvenarias de embasamento, 4 vigas baldrame, 8 sapatas isoladas e 8 pilares.

As sapatas terão 1,5 metros de profundidade, com bases de 60x60cm, e uma altura de 40cm, sendo 20cm a altura de suas pirâmides. Sob as sapatas serão feitos lastros de concreto magro, com as mesmas dimensões da base das sapatas (60x60cm) com 5cm de espessura. A armação das sapatas em sua base se dará com 10 barras de aço com bitola de 10mm, da classe CA-50. A armação dos arranques terá 4 barras de 10mm, CA-50, com barras de aço de 5mm da classe CA-60 para os estribos, a cada 20cm de distância uns dos outros. Os pilares terão dimensões de 15x25cm. O cobrimento de concreto tanto nas sapatas quanto nos pilares será de 3cm.

Entre os pilares, tem-se as fundações das paredes de alvenaria. Abaixo do nível do solo serão construídos uma viga baldrame de concreto armado, e abaixo uma alvenaria de embasamento. Abaixo de ambas será feito um lastro de concreto magro com largura de 25cm, e espessura de 5cm.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Januário Augusto A. Sousa

As alvenarias de embasamento (alvenaria de uma vez, tijolos deitados), terão comprimento de 2,50 metros (a distância entre os pilares é de 3 metros, no entanto são descontados 25cm de cada lado devido a largura dos pilares que é de 25cm), e serão feitas com tijolos vazados, de 9x19x19cm. Terão duas fiadas, somando uma altura de 20cm e largura de 20cm

As vigas baldrame de concreto armado terão comprimento de 2,50m, com seção transversal também de 20x20cm. Suas armaduras longitudinais terão 4 barras de ferro CA-50, com bitola de 8mm, enquanto que seus estribos serão de barras de CA-60 com bitola de 5mm, tendo distancia de 20cm entre si. Seu cobrimento de concreto também é de 3cm.

2.2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Será feita a escavação das valas com previsão de recebimento de fôrmas que receberão as sapatas de fundação dos pilares, de forma manual, com o uso das ferramentas adequadas para o bom desempenho do trabalho.

2.2.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Será feita a escavação das valas com previsão de recebimento de fôrmas que receberão as vigas baldrame, de forma manual, com o uso das ferramentas adequadas para o bom desempenho do trabalho.

2.2.3 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017

Serão executados lastros de concreto magro sob as sapatas de fundação, com as mesmas dimensões da base, e uma espessura de 5cm, e sob as alvenarias de embasamento, com espessura de 5cm e 25cm de largura (as alvenarias de embasamento terão 20cm de largura).

2.2.4 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Deverá ser dimensionada pela CONTRATADA para que o mesmo seja calculado dentro nas normas. Cabe destacar que cada produto requer cuidados especiais nas etapas de especificação de projeto, compra, recebimento, armazenamento e utilização. Toda a armadura deverá ser dimensionada para que a mesma suporte os esforços solicitantes, respeitando o projeto de arquitetura. Existem quatro categorias (CA25; CA40; CA50 e CA60) em função da resistência característica de escoamento (respectivamente 250MPa; 400MPa; 500MPa e 600MPa) e duas classes (A e B), sendo certo que a classe A abrange as barras simplesmente laminadas e a classe B, as barras encruadas (que sofreram processo de deformação a frio).

2.2.5 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

A alvenaria de embasamento será feita com duas fiadas de tijolos utilizando tijolos de 20x20x10cm, totalizando uma altura de 20cm, e argamassa de cimento e areia traço 1:4. A mesma será proposta sobre as valas cavadas, e ficará sobre lastros de concreto de 5cm de espessura.

2.2.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Deverá ser dimensionada pela CONTRATADA para que o mesmo seja calculado dentro nas normas. Cabe destacar que cada produto requer cuidados especiais nas etapas de especificação de projeto, compra, recebimento, armazenamento e utilização. Toda a armadura deverá ser dimensionada para que a mesma suporte os esforços solicitantes, respeitando o projeto de arquitetura. Existem quatro categorias (CA25; CA40; CA50 e CA60) em função da resistência característica de escoamento (respectivamente 250MPa; 400MPa; 500MPa e 600MPa) e duas classes (A e B), sendo certo que a classe A abrange as barras simplesmente laminadas e a classe B, as barras encruadas (que sofreram processo de deformação a frio).



2.2.7 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Deverá ser dimensionada pela CONTRATADA para que o mesmo seja calculado dentro nas normas. Cabe destacar que cada produto requer cuidados especiais nas etapas de especificação de projeto, compra, recebimento, armazenamento e utilização. Toda a armadura deverá ser dimensionada para que a mesma suporte os esforços solicitantes, respeitando o projeto de arquitetura. Existem quatro categorias (CA25; CA40; CA50 e CA60) em função da resistência característica de escoamento (respectivamente 250MPa; 400MPa; 500MPa e 600MPa) e duas classes (A e B), sendo certo que a classe A abrange as barras simplesmente laminadas e a classe B, as barras encruadas (que sofreram processo de deformação a frio).

2.2.8 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

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

2.2.9 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Deverá ser executada forma de madeira nas vigas baldrame e nos blocos da fundação. As peças de madeira serrada de coníferas em forma de pontaletes, sarrafos e tábuas não podem apresentar defeitos, como desvios dimensionais (desbitolamento), arqueamento, encurvamento, encanoamento, (diferença de

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jamurós Augusto A. Sousa

deformação entre a face e a contra face), nós (aderidos ou soltos), rachaduras, fendas, perfuração por insetos ou podridão além dos limites tolerados para cada classe. O estoque tem de ser tabicado por bitola e tipo de madeira, em local apropriado para reduzir a ação da água. Do pedido de fornecimento é necessário constar, dentre outras, espécie da madeira; classe da qualidade; tipo e bitolas da peça; comprimento mínimo ou exato de peças avulsas.

2.2.10 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

Conforme a NBR 6118, sub item 12.3, só poderá ser empregado a mistura manual em obras de pequena importância, onde o volume e a responsabilidade do concreto não justificarem o emprego do equipamento mecânico.

Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo. Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais - classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto, dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

Preparar o concreto, manualmente, misturando-se primeiramente, a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se uma coloração uniforme. Em seguida, adicionar aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir massa de aspecto uniforme. Não será permitido misturar de uma só vez uma quantidade de material superior a estabelecida tomando como base um saco de cimento.

2.2.11 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

Conforme a NBR 6118, sub item 12.3, só poderá ser empregado a mistura manual em obras de pequena importância, onde o volume e a responsabilidade do concreto não justificarem o emprego do equipamento mecânico.

Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo. Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais - classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto, dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

Preparar o concreto, manualmente, misturando-se primeiramente, a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se uma coloração uniforme. Em seguida, adicionar aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir massa de aspecto uniforme. Não será permitido misturar de uma só vez uma quantidade de material superior a estabelecida tomando como base um saco de cimento.

2.3 SUPERESTRUTURA

A superestrutura são as vigas e pilares que serão feitos para a construção dos banheiros para PNEs nesta unidade de acolhimento. São 8 pilares e 4 vigas que receberão a estrutura da cobertura dos banheiros.

Os pilares terão seção transversal de 15x25cm, sendo embutidos nas paredes, e terão altura de 3,15cm. Suas armaduras longitudinais se darão por 4 barras de aço da classe CA-50, com bitola de 10mm. Já os estribos terão uma distância de 20cm entre si, usando barras de aço de classe CA-60, com bitolas de 5mm.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@açailandia.ma.gov.br

Januario Augusto A. Sousa



As vigas terão seção transversal de 15x25cm, e comprimento de 3 metros. Suas armaduras longitudinais se darão por 4 barras de aço da classe CA-50, com bitola de 8mm. Já os estribos terão uma distância de 20cm entre si, usando barras de aço de classe CA-60, com bitolas de 5mm.

2.3.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

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

2.3.2 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

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

2.3.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Deverá ser dimensionada pela CONTRATADA para que o mesmo seja calculado dentro nas normas. Cabe destacar que cada produto requer cuidados especiais nas etapas de especificação de projeto, compra, recebimento, armazenamento e utilização. Toda a armadura deverá ser dimensionada para que a mesma suporte os esforços solicitantes, respeitando o projeto de arquitetura. Existem quatro categorias (CA25; CA40; CA50 e CA60) em função da resistência característica de escoamento (respectivamente 250MPa; 400MPa; 500MPa e 600MPa) e duas classes (A e B), sendo certo que a classe A abrange as barras simplesmente laminadas e a classe B, as barras encruadas (que sofreram processo de deformação a frio).

2.3.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Deverá ser dimensionada pela CONTRATADA para que o mesmo seja calculado dentro nas normas. Cabe destacar que cada produto requer cuidados especiais nas etapas de especificação de projeto, compra, recebimento, armazenamento e utilização. Toda a armadura deverá ser dimensionada para que a mesma suporte os esforços solicitantes, respeitando o projeto de arquitetura. Existem quatro categorias (CA25; CA40; CA50 e CA60) em função da resistência característica de escoamento (respectivamente 250MPa; 400MPa; 500MPa e 600MPa) e duas classes (A e B), sendo certo que a classe A abrange as barras simplesmente laminadas e a classe B, as barras encruadas (que sofreram processo de deformação a frio).

2.3.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Deverá ser dimensionada pela CONTRATADA para que o mesmo seja calculado dentro nas normas. Cabe destacar que cada produto requer cuidados

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jonasório Augusto A. Sousa

especiais nas etapas de especificação de projeto, compra, recebimento, armazenamento e utilização. Toda a armadura deverá ser dimensionada para que a mesma suporte os esforços solicitantes, respeitando o projeto de arquitetura. Existem quatro categorias (CA25; CA40; CA50 e CA60) em função da resistência característica de escoamento (respectivamente 250MPa; 400MPa; 500MPa e 600MPa) e duas classes (A e B), sendo certo que a classe A abrange as barras simplesmente laminadas e a classe B, as barras encruadas (que sofreram processo de deformação a frio).

2.3.6 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.

2.3.7 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FORMAS/MAO-DE-OBRA

O Transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. Poderão ser utilizados, na obra, para transporte 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.

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

Onde houver portas, deverá ser executado vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 30 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles. Em caso de cargas elevadas e grandes vãos, deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas, preenchidas com

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jornalista Augusto A. Sousa

concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa. Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria.

2.3.9 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Onde houver janelas, deverá ser executado vergas e contravergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 30 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles. Em caso de cargas elevadas e grandes vãos, deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas, preenchidas com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa. Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria.

2.3.10 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Onde houver janelas, deverá ser executado vergas e contravergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 30 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles. Em caso de cargas elevadas e grandes vãos, deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas, preenchidas com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa. Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria.

2.4 PAREDES E REVESTIMENTOS

Deverão ser rigorosamente respeitadas as posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico, lembrando que as cotas das espessuras das paredes no projeto arquitetônico consideram-se sem revestimento, ou seja, além da espessura do tijolo será computada mais uma camada de reboco.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Januario Augusto A. Sousa

As paredes serão construídas em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, com dimensões de 9x19x19cm assentados com argamassa de cimento, cal e areia média (limpa) no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). A espessura das juntas será de, no máximo, 15mm (quinze milímetros), tanto no sentido vertical quanto horizontal. As fiadas deverão estar perfeitamente travadas, alinhadas, niveladas e aprumadas e quando sobre baldrames, serão começadas depois de decorridas 48 horas da aplicação dos impermeabilizantes.

2.4.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso. Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

2.4.2 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia lavada (granulometria média ou grossa) no traço volumétrico 1:3. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jamônio Augusto A. Sousa

As superfícies a serem chapiscadas são as quatro paredes de alvenaria de 3 metros de comprimento (cada) para a construção dos banheiros para PNEs, e deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa. Serão chapiscadas todas as paredes da edificação internamente e externamente.

2.4.3 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

O emboço somente poderá ser iniciado após a completa pega do chapisco. O revestimento será executado nas paredes internas, com argamassa de cimento e arenoso no traço 1:2:8, atingindo espessura final para paredes internas de 10 mm. A superfície onde será aplicado o emboço deverá estar limpa, isenta de impurezas e umedecida. Antes de iniciar os serviços, verificar se tubulações e caixas elétricas já foram colocadas e se os marcos e aduelas já foram nivelados e aprumados. Após o lançamento da argamassa, a superfície será desempenada com régua de madeira ou alumínio e alisada com desempenadeira e espuma, para que o acabamento final seja liso.

2.4.4 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Esta massa é feita de Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm. Será aplicada nas paredes novas, as quais receberam também: chapisco e emboço, exceto as partes que receberão revestimentos cerâmicos. Após a aplicação desta massa, vem a pintura.

O lançamento desta massa é feito com colher de pedreiro, depois a camada é comprimida com o dorso da colher de pedreiro. Posteriormente vem o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Finalmente o acabamento superficial e desempenamento com

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jamurão Augusto A. Sousa

desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

2.4.5 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

As partes internas das paredes dos banheiros para PNEs receberão revestimento cerâmico, todas até uma altura de 2 metros, totalizando uma área de 21,4 metros quadrados de revestimento cerâmico de parede por banheiro para PNEs. As cerâmicas são esmaltadas, tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm. A argamassa colante que será utilizada é industrializada, usada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante.

2.5 PISOS

2.5.1 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, E SPESSURA 3CM. AF_06/2014

Deverá ser executado contrapiso, bem como sua impermeabilização, com espessura 3 centímetros. Molhar o terreno previamente, de maneira abundante, porém sem deixar água livre na superfície. O concreto deve ser lançado, espalhado e executado em terreno nivelado e compactado, depois de concluídas as canalizações que devem ficar embutidas no piso. Verificar caimentos das superfícies para fins de impermeabilização e drenagem, conforme projeto específico. As juntas estruturais definidas no Projeto de Estrutura de Concreto deverão ser rigorosamente obedecidas conforme execução da pavimentação. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

2.5.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014

Todo o piso dos banheiros para PNEs receberão este revestimento cerâmico. As cerâmicas são esmaltadas, tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm. A argamassa colante que será utilizada é industrializada, usada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante.

2.6 COBERTURA

2.6.1 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

A estrutura do telhado será em madeira e o mesmo deverá ser feito em acordo com o projeto. O madeiramento a ser utilizado como ripas, caibros e terças deverá ser de qualidade, e não podem haver irregularidades ou defeitos como arqueamento ou desvios ao de seus comprimentos.

2.6.2 - TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2

Serão utilizadas telhas cerâmicas de primeira qualidade, que serão colocadas sobre as estruturas de madeira, devidamente instaladas.

2.6.3 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

2.7 FORRO

2.7.1 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P

Será utilizado em PVC de 10 cm de largura, fixados na estrutura existente e com estrutura complementar de madeira de lei entre a existente; o forro será acompanhado de roda-forro de PVC devidamente fixado após a instalação do forro.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Januário Augusto A. Sousa

2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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.

2.8.1 - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA

Para as aberturas de rasgos nas alvenarias para que sejam feitas as devidas instalações hidráulicas, serão utilizadas a ferramentas adequadas e necessárias para tal. De preferência que sejam utilizadas serras por eletricidade como makita ou semelhante.

Para o fechamento dos rasgos serão utilizadas argamassas feitas de cimento Portland e areia, os quais já estão inclusos no item.

2.8.2 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

2.8.3 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

2.8.4 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2.8.5 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2.8.6 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Januario Augusto A. Sousa



2.8.7 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM

2.8.8 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2.8.9 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2.8.10 - JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO, C/REDUÇÃO, D= 25MM X 1/2"

2.8.11 - LUVA DE PVC SOLDÁVEL E C/ROSCA, MARROM D = 25MMX3/4"

2.8.12 - TE PVC SOLDAVEL 32mm

2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

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 às seguintes prescrições:

- Facilidade de inspeção;
- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- 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.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jamurico Augusto A. Sousa

2.9.1 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

2.9.2 - ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO 40mm

2.9.3 - TUBO PVC ESGOTO 50mm

2.9.4 - TUBO PVC ESGOTO 100mm

2.9.5 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

2.9.6 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

2.9.7 - JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm

2.9.8 - JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm

2.9.9 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm

2.9.10 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")

2.10.11 - VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM

2.10.12 - JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM

2.10.13 - SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@açailandia.ma.gov.br

Januario Augusto A. Sousa



2.10.14 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ",
SEM UNHO E SEM LADRAO

2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Do quadro de distribuição de cada obra, dever instalados eletrodutos de PVC rígido corrugados, com bitola compatível com a seção e quantidade de cabos, embutidos na parede, conforme especificado no projeto elétrico em anexo, 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. Fios e Cabos: deverão ser de cobre flexível isolado, antichama, dimensionados conforme a carga a instalar considerando a temperatura ambiente, agrupamento, queda de tensão, maneira de instalar e nível de curto circuito. Padronização: a identificação de cabos deverá ser feitos nas cores conforme a seguir: Fase: Preto, Neutro: Azul e Terra: Verde, As emendas serão executadas conforme a melhor técnica e isoladas com fita plástica isolante de primeira linha. Não serão permitidas emendas dentro de eletrodutos.

2.10.1 - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA

Para as aberturas de rasgos nas alvenarias para que sejam feitas as devidas instalações elétricas, serão utilizadas a ferramentas adequadas e necessárias para tal. De preferência que sejam utilizadas serras por eletricidade como makita ou semelhante.

Para o fechamento dos rasgos serão utilizadas argamassas feitas de cimento Portland e areia, os quais já estão inclusos no item.

2.10.2 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm

2.10.3 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

2.10.4 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jamario Augusto A. Sousa



2.10.5 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015

2.10.6 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

2.10.7 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V

2.10.8 - DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 35A 220/380V ELETROMAR

2.10.9 - CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01

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

2.10.11 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5

2.10.12 - LÂMPADA PAR 30 LED 15W BIVOLT BRANCA

2.11 ESQUADRIAS

As esquadrias dos banheiros para PNEs deverão seguir rigorosamente os padrões dos materiais orçados, haja vista a necessidade de seguir as exigências da norma NBR 9050, de acessibilidade.

2.11.1 - JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jornalista Augusto A. Sousa



O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

2.11.2- CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm

A vedação das janelas deve se dar por meio de chapas de policarbonato, ao invés de vidro. Tal medida deve ser tomara por questões de segurança dos abrigados.

2.11.3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

As portas deverão ser de dimensões mínimas 90cm, abrindo para os lados indicados no projeto de acessibilidade, confeccionadas em alumínio, de 1ª qualidade, em cor a ser definida pela fiscalização. A fechadura deverá ser metálica, tipo especial para PNE com alavanca e corrente em alça, barra metálica na altura e dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004. Deverão ser instaladas chapas metálicas em aço galvanizado no lado inferior das portas, sendo de largura igual à da porta e altura de 90cm.

2.12 LOUÇAS E METAIS

2.12.1 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

2.12.2 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO

Os vasos sanitários deverão ser de louça branca, com caixa acoplada, com assento sanitário macio, fixados com parafusos cromados. Deverão ser construídos "pedestais" em material resistente para elevação e fixação do vaso sanitário. As caixas acopladas dos vasos sanitários deverão ter dispositivo de acionamento da descarga em forma de alavanca apropriada para uso de PNE.

2.12.3 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jonáris Augusto A. Sousa

2.12.4 - TORNEIRA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO, HERC 1195, 1/2" OU SIMILAR

2.12.5 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

2.12.6 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

Nos banheiros de Portador de Necessidade Especial – PNE serão fornecidos e assentados barra de apoio de ferro galvanizado diâmetro. 3cm de 80cm para sanitários. Este serviço deverá estar atendendo as normas Técnica e NBR 9050.

As barras de apoio deverão atender às dimensões especificadas em norma. O material a ser utilizado para confecção das barras deverá ser metálico com superfície cromada, lavável e resistente à oxidação. As barras deverão ser instaladas nas posições determinadas no projeto de acessibilidade.

2.12.7 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

Nos banheiros de Portador de Necessidade Especial – PNE serão fornecidos e assentados barra de apoio de ferro galvanizado diâmetro. 3cm de 80cm para sanitários. Este serviço deverá estar atendendo as normas Técnica e NBR 9050.

As barras de apoio deverão atender às dimensões especificadas em norma. O material a ser utilizado para confecção das barras deverá ser metálico com superfície cromada, lavável e resistente à oxidação. As barras deverão ser instaladas nas posições determinadas no projeto de acessibilidade.

2.12.8 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)

As alturas e disposições de tais acessórios devem seguir as recomendações da norma NBR 9050 de acessibilidade, para facilitar o uso dos mesmos pelas pessoas que necessitam de tais medidas.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Josmario Augusto A. Sousa

2.13 PINTURA

2.13.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Devem ser eliminadas todas as partes soltas ou mal aderidas, sujeiras e eflorescências por meio de raspagem ou escovação da superfície. Todas as manchas de óleo, graxa ou qualquer agente de contaminação gorduroso devem ser removidas, lavando a superfície a ser pintada com água e detergente.

A base deve ser lixada com lixa grana 100, eliminando totalmente o pó da superfície. Trincas e fissuras devem ser cuidadosamente avaliadas e tratadas conforme recomendações do fabricante. Não serão aceitas pinturas com crateras, trincas, má aderência, fissuras, manchas, bolhas, enrugamento, desagregamento ou outras patologias decorrentes da qualidade dos serviços.

2.13.2 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA - R1

As duas portas madeira de 90cm receberão pintura de acabamento em esmalte sintético e deverão ser lixadas com lixas próprias para superfícies de madeira, antes de receberem as duas demãos de tinta branca. Pinturas com esmalte sintético sobre esquadrias e similares em madeira deverá utilizar marcas de primeira linha de mercado ou indicadas e recomendadas pela Fiscalização. Nas esquadrias e similares em madeira deve-se proceder da seguinte forma: a) Lixar a superfície da madeira até ficar lisa e polida com lixas média e fina, dependendo do estado da madeira, e no caso de repintura lixar até a retirada do brilho. b) As superfícies deverão estar isentas de umidade, pó, gorduras, óleos, etc. c) Aplicar quantas demãos necessárias até atingir acabamento perfeito, sendo a primeira demão com diluição de até 15%, sendo vedado o uso de corantes.

3 PRÉDIO

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jomario Augusto A. Sousa

3.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

3.1.1 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

As cerâmicas deverão ser demolidas cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra.

As áreas que terão revestimento cerâmico demolidos são o banheiro 2, e o banheiro 5. Em ambos os casos, serão demolidos somente os revestimentos cerâmicos nos pisos próximos aos chuveiros, pois é somente nesses locais que o revestimento cerâmico está danificado e necessitando ser trocado. Além destes, serão removidos também os revestimentos cerâmicos dos pisos das áreas de circulação dos dois dormitórios, e de toda a área de serviço, incluindo as cerâmicas em paredes e nos lavatórios.

3.1.2 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO

A demolição de reboco deverá ocorrer de maneira cuidadosa, com a utilização de ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente recolhido e retirado da obra.

O local que receberá essa demolição é a parte inferior da laje de cobertura sobre a cozinha. O reboco e a pintura do local estão muito danificados devido a infiltrações de umidade por conta de goteiras sobre essa área. Posteriormente um novo reboco deverá ser feito e pintado.

3.1.3 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

A outra parte da cozinha é forrada com forro em pvc, que se encontra em estado de degradação, e precisa ser removido para que possa ser instalado um novo forro de pvc neste mesmo local.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Januário Augusto A. Sousa

3.1.4 - REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km

Os entulhos gerados deverão ser transportados para fora da obra, e posteriormente devem ser devidamente carregados para um local de descarte apropriado, de acordo com a lei CONAMA n° 307 de 2002. Ainda em acordo com esta lei e com a ABNT NBR 10004:2004 (ABNT,2004), os resíduos devem ser segregados e classificados entre as classes A, B, C e D. Esta classificação de resíduos envolve a identificação do processo ou atividade que lhes deu origem e de seus constituintes e características e a comparação destes constituintes com listagens de resíduos e substâncias cujo impacto à saúde e ao meio ambiente é conhecido.

Os entulhos em questão neste item são os dos resíduos gerados pelos itens anteriores, proveniente das demolições de revestimentos cerâmicos, e do reboco da laje de cobertura da cozinha, além do forro pvc removido da parte esquerda da cozinha.

3.1.5 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)

Este item se refere às 6 portas de 60cm que serão retiradas. Dentre estas, 4 serão reformadas e pintadas, para que posteriormente sejam recolocadas em seus devidos lugares. Outras duas serão descartadas e trocadas por novas, devido aos seus péssimos estados e pela impossibilidade de ser feita uma recuperação nas mesmas.

3.1.6 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)

Este item se refere às 4 portas de 80cm que serão retiradas para que sejam reformadas e pintadas, para que posteriormente sejam recolocadas em seus devidos lugares.



3.1.7 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

3 janelas serão removidas e não serão reaproveitadas devido a impossibilidade de que as mesmas sejam recuperadas. São elas a janela do depósito de 90x60cm, e duas janelas dos banheiros de 55x60cm.

3.2 PAREDES E REVESTIMENTOS

Será colocada uma porta de 80cm de largura, no vão entre a recepção e o hall da área do administrativo. Tal vão tem 1 metro de largura, e portanto, serão feitos complementos arquitetônicos de alvenarias, de 10 cm de cada lado da porta. Os mesmos serão devidamente chapiscados, e receberão emboço, massa para pintura, e a pintura em tinta látex acrílica.

3.2.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso. Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

3.2.2 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014



O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia lavada (granulometria média ou grossa) no traço volumétrico 1:3. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

3.2.3 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm. O mesmo deverá ser aplicado somente após a completa pega da argamassa do chapisco.

3.2.4 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Esta massa é feita de Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm. Será aplicada nas paredes novas, as quais receberam também: chapisco e emboço, exceto as partes que receberão revestimentos cerâmicos. Após a aplicação desta massa, vem a pintura.

O lançamento desta massa é feito com colher de pedreiro, depois a camada é comprimida com o dorso da colher de pedreiro. Posteriormente vem o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Finalmente o acabamento superficial e desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

3.2.4 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jamurico Augusto A. Sousa

AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.
AF_06/2014

As paredes que receberão revestimento cerâmico são as da área de serviço e das pias, que também são revestidas com material cerâmico.

3.3 FORRO

A cozinha possui dois tipos de forro. O lado esquerdo da cozinha, aproximadamente 1/3 de sua área, recebe forro em pvc, enquanto a área restante possui uma laje de cobertura. O reboco desta área está em degradação, com deslocamento do reboco, além de outros danos causados por umidade. O reboco desta laje de cobertura será removido para que seja feito um novo reboco, que receberá ainda pintura com tinta lates acrílica. O forro em pvc também será removido para que seja colocado um novo forro em pvc.

3.3.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia lavada (granulometria média ou grossa) no traço volumétrico 1:3. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Este chapisco será aplicado na parte da cozinha q possui laje de cobertura. O mesmo deverá ser feito após a demolição do reboco que lá se encontra para que um novo reboco comece a ser colocado e posteriormente pintado.

3.3.2 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014



O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm. O mesmo deverá ser aplicado somente após a completa pega da argamassa do chapisco.

3.3.3 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Esta massa é feita de Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm. Será aplicada nas paredes novas, as quais receberam também: chapisco e emboço, exceto as partes que receberão revestimentos cerâmicos. Após a aplicação desta massa, vem a pintura.

O lançamento desta massa é feito com colher de pedreiro, depois a camada é comprimida com o dorso da colher de pedreiro. Posteriormente vem o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Finalmente o acabamento superficial e desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

3.3.4 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P

O forro pvc será instalado na parte da cozinha que não recebe laje de cobertura, onde atualmente já tem deste mesmo tipo de forro, mas que será trocado devido as suas muitas avarias.

3.4 PISOS

3.4.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014

Neste item que se refere a áreas inferiores a 5 metros quadrados, receberão novos revestimentos cerâmicos as áreas próximas aos chuveiros do banheiro 2 e do

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jonasário Augusto A. Sousa

banheiro 5. As cerâmicas são esmaltadas, tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm. A argamassa colante que será utilizada é industrializada, usada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante.

3.4.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

Neste item que se refere a áreas maiores que 10 metros quadrados, receberão novos revestimentos cerâmicos a área de circulação dos dormitórios que ficam sob a laje de cobertura, até as portas dos quartos. As cerâmicas são esmaltadas, tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm. A argamassa colante que será utilizada é industrializada, usada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante.

3.5 COBERTURA

3.5.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Será feita uma análise do telhado do prédio para que se identifique onde há a necessidade de se fazer o retelhamento, a fim de que sejam corrigidos problemas com goteiras, que acabam gerando muitos problemas a toda a edificação, devido a infiltração de umidade. No entanto, algumas áreas já apresentam clara necessidade de um retelhamento, são elas: a cozinha, despensa, os dormitórios masculinos 1 e 2, banheiro 1, e os dormitórios femininos 2 e 4. Além do retelhamento destes locais é necessária uma análise geral do telhado dos demais ambientes da unidade de acolhimento.

3.5.2 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Na cobertura dos dormitórios faltam calhas. Serão instaladas, portanto, calhas em chapa de aço galvanizado número 24, com desenvolvimento de 50 cm para um melhor manejo das águas pluviais.

3.6 ESQUADRIAS

3.6.1 - JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)

Dois banheiros receberão janelas novas devido ao péssimo estado que se encontra as janelas instaladas nos mesmos. As atuais serão removidas para que as novas possam ser instaladas

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

3.6.2 - JANELA BASCULANTE, MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO 1X1/4, E CANTONEIRA 1X1X1/4 - EXCLUSIVE VIDRO

Esta janela será instalada na despensa, onde a mesma já tem uma janela com dimensões de 0,90x0,60cm, que será trocada por esta de mesmo tamanho.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

3.6.3- CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm

O policarbonato é o material utilizado na vedação das portas e janelas de ferro

A vedação das janelas deve se dar por meio de chapas de policarbonato, ao invés de vidro. Tal medida foi tomada por questões de segurança dos abrigados. O policarbonato de algumas janelas e portas está em péssimo estado, e por isso serão substituídos por novas chapas do mesmo material.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Pág. 34 de 44

Jamário Augusto A. Sousa



As janelas que receberão um novo policarbonato são: as janelas dos banheiros dos dormitórios, as duas janelas da brinquedoteca, as duas janelas da cozinha, e a janela da área de serviço, enquanto que a janela do dormitório feminino 2 receberá chapas apenas em locais onde as chapas que já se encontram lá estão danificadas.

Já entre as portas, a porta da brinquedoteca receberá chapas de policarbonato novas, enquanto que as duas portas da sala de estar receberão chapas apenas em locais onde as chapas que já se encontram lá estão danificadas.

3.6.4 - CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA, COM AJUSTES

4 portas de madeira de 60cm de largura, e 4 portas de madeira de 80cm de largura, receberão ajustes e serão reformadas, ou recuperadas. Este item contém serviços de carpintaria que servirá para a recuperação de tais portas.

3.6.5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

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

3.6.7 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Será trocada a fechadura do dormitório feminino 2, o mesmo se encontra sem trinco, além do que a fechadura está danificada

3.6.8 - Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas

Serão trocados os trilhos da porta que divide a sala de estar e a cozinha. Os mesmos estão em péssimas condições, e há a necessidade de que esta porta que controla o isolamento da cozinha esteja em boas condições.

3.6.9 - Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas

Serão trocados os trilhos da porta que divide a sala de estar e a cozinha. Os mesmos estão em péssimas condições, e há a necessidade de que esta porta que controla o isolamento da cozinha esteja em boas condições.

3.7 LOUÇAS E METAIS

3.7.1 - PIA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM FRONTAL, DIMENSÕES 1,00X0,50 M

Pia de mármore sintético, para um dos lavatórios dos dormitórios masculinos que está em falta

3.7.2 - TORNEIRA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO, HERC 1195, 1/2" OU SIMILAR

Serão colocadas duas novas torneiras em lugares que no momento estão em falta. Está faltando uma torneira para uma das pias do lavatório extra, e outra está em falta em um dos lavatórios dos dormitórios masculinos.

3.7.3 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Torneira cromada longa para uma das pias da cozinha, que no momento está em falta.

3.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

3.8.1 - SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO

3.9 PINTURA

3.9.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Toda a pintura das paredes, interna e externa, será feita com tinta látex acrílica. Devem ser eliminadas todas as partes soltas ou mal aderidas, sujeiras e eflorescências por meio de raspagem ou escovação da superfície. Todas as manchas de óleo, graxa ou qualquer agente de contaminação gorduroso devem ser removidas, lavando a superfície a ser pintada com água e detergente.

A base deve ser lixada com lixa grana 100, eliminando totalmente o pó da superfície. Trincas e fissuras devem ser cuidadosamente avaliadas e tratadas conforme recomendações do fabricante. Não serão aceitas pinturas com crateras, trincas, má aderência, fissuras, manchas, bolhas, enrugamento, desagregamento ou outras patologias decorrentes da qualidade dos serviços.

3.9.2 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA - R1

As portas deverão ser lixadas com lixas próprias para superfícies de madeira, antes de receberem as duas demãos de tinta. Pinturas com esmalte sintético sobre esquadrias e similares em madeira deverá utilizar marcas de primeira linha de mercado ou indicadas e recomendadas pela Fiscalização. Nas esquadrias e similares em madeira deve-se proceder da seguinte forma: a) Lixar a superfície da madeira até ficar lisa e polida com lixas média e fina, dependendo do estado da madeira, e no caso de repintura lixar até a retirada do brilho. b) As superfícies deverão estar isentas de umidade, pó, gorduras, óleos, etc. c) Aplicar quantas demãos necessárias até atingir acabamento perfeito, sendo a primeira demão com diluição de até 15%, sendo vedado o uso de corantes.

3.9.3 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020

Todas as portas e janelas de ferro serão lixadas e pintadas. Deverão receber o lixamento com lixa de grana 150 e/ou 220, para preparar as superfícies metálicas para o recebimento da tinta. Com isso evita-se problemas futuros com a pintura, garantindo uma maior durabilidade ao serviço.

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jamurcio Augusto A. Sousa

3.9.4 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).
AF_01/2020

Todas as portas e janelas de ferro serão lixadas e pintadas. Após a superfície metálica estar preparada, deve-se diluir a tinta com um solvente de qualidade, seguindo as recomendações do fabricante, obedecendo a proporção de tinta e solvente adequada. A superfície a ser pintada deve estar limpa e livre de qualquer sujeira que possa dificultar ou atrapalhar a secagem da tinta.

4 COMBATE A INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Hidrantes: sistema de proteção compreendendo os reservatórios d'água, canalizações, bombas de incêndio e os equipamentos de hidrantes.
- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos de LED, com autonomia de 1 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

- Materiais e Processo Executivo

A execução dos serviços deverá obedecer:

- Às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- Às disposições constantes de atos legais;

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jamurósio Augusto A. Sousa



- Às especificações e detalhes dos projetos; e
- Às quantidades específicas em planilhas orçamentárias
- Às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

-Sistema de Combate por Extintores

O sistema de combate a incêndio por Extintores Portáteis integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto, ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação. O princípio de sua utilização se dará quando na ocorrência de sinistro de pequenas proporções e podendo ser debelado através do uso dos extintores localizados na área sinistrada. A forma de manuseio dos extintores está expressa nas etiquetas presas no cilindro, bem como o tipo de agente a ser empregado na extinção conforme o tipo do material comburente. Os extintores estão todos identificados por sinalização específica. Os extintores estão distribuídos conforme os padrões normalizados de tal forma que, toda a edificação possa a ser atendida com no mínimo um extintor, adequado ao tipo de risco local. A edificação é classificada pelas normas técnicas mencionadas, como predominantemente de risco leve, onde os riscos de incêndio presumíveis se enquadram classe "A" e "B", mas também existem áreas que devido a sua finalidade operacional se enquadram em risco classe "C", como casas de máquinas, subestação e salas de quadros elétricos.

-Sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga

O sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto, ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação. O Sistema de Sinalização de Emergência de Rota de Fuga visa garantir que sejam adotadas ações e medidas adequadas que orientem as ações de combate, facilite a localização dos elementos extinção de fogo e auxiliem na evacuação de pessoas pelas rotas de saída para escape seguro da edificação. O sistema é composto por luminárias tipo bloco autônomo de led, tendo preso no defletor da mesma, placas adesivas com indicativos de sinalização, para os procedimentos a serem adotados naqueles espaços e também por placas normatizadas dotadas de adesivo com sinalizações específicas para cada finalidade e procedimento a ser adotado em

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Pág. 39 de 44

Josmarino Augusto A. Sousa

situação de sinistro, mas também útil na orientação de deslocamento no interior da edificação. Os sinalizadores estão distribuídos conforme os padrões normativos, e de tal forma que em cada bloco da edificação seja atendido com no mínimo um sinalizador

5 AREAS EXTERNAS

5.1 CALÇADA

A calçada possui uma parcela pavimentada com uma rampa para passagem de veículos, e outra parte não pavimentada. Na calçada será feita uma rampa que vai desde o meio fio, até o início da parte pavimentada da calçada, a frente do portão.

5.1.1 - CAPINA MANUAL

Será feita a capinagem da parte do terreno que precisa ser capinada, para que seja feita uma limpeza inicial. Deve-se utilizar equipamentos adequados para este serviço, garantindo que o local fique livre de vegetação.

5.1.2 - DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES

A rampa que se encontra no local atualmente deverá ser demolida. A mesma possui uma inclinação muito íngreme, e além disso precisa ser removida para a pavimentação das parcelas do terreno que está sem pavimentação.

5.1.3 - ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m

Após a remoção do material orgânico, do logradouro, serão procedidos os aterros necessários para compatibilizar com o greide projetado.

5.1.4 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km

Os entulhos gerados deverão ser transportados para fora da obra, e posteriormente devem ser devidamente carregados para um local de descarte apropriado, de acordo com a lei CONAMA nº 307 de 2002. Ainda em acordo com esta lei e com a ABNT NBR 10004:2004 (ABNT,2004), os resíduos devem ser segregados e classificados entre as classes A, B, C e D. Esta classificação de resíduos envolve a

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Januario Augusto A. Sousa

identificação do processo ou atividade que lhes deu origem e de seus constituintes e características e a comparação destes constituintes com listagens de resíduos e substâncias cujo impacto à saúde e ao meio ambiente é conhecido.

5.1.5 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017

O lastro de concreto será executado por baixo de toda a área que recebera o contrapiso e o piso, exatamente a área à frente do portal, que não tem pavimento.

5.1.6 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

Deverá ser executado contrapiso, bem como sua impermeabilização, com espessura 3 centímetros. Molhar o terreno previamente, de maneira abundante, porém sem deixar água livre na superfície. O concreto deve ser lançado, espalhado e executado em terreno nivelado e compactado, depois de concluídas as canalizações que devem ficar embutidas no piso. Verificar caimentos das superfícies para fins de impermeabilização e drenagem, conforme projeto específico. As juntas estruturais definidas no Projeto de Estrutura de Concreto deverão ser rigorosamente obedecidas conforme execução da pavimentação. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

5.1.7 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016. Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

O passeio terá uma pequena inclinação, do nível da rua no meio fio, até a calçada pavimentada da edificação

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jonas Augusto A. Sousa

5.2 PINTURA

5.2.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Toda a pintura das paredes, interna e externa, será feita com tinta látex acrílica. Devem ser eliminadas todas as partes soltas ou mal aderidas, sujeiras e eflorescências por meio de raspagem ou escovação da superfície. Todas as manchas de óleo, graxa ou qualquer agente de contaminação gorduroso devem ser removidas, lavando a superfície a ser pintada com água e detergente.

A base deve ser lixada com lixa grana 100, eliminando totalmente o pó da superfície. Trincas e fissuras devem ser cuidadosamente avaliadas e tratadas conforme recomendações do fabricante. Não serão aceitas pinturas com crateras, trincas, má aderência, fissuras, manchas, bolhas, enrugamento, desagregamento ou outras patologias decorrentes da qualidade dos serviços.

5.2.2 - PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES

Será feita a pintura do nome desta unidade de acolhimento, "Casa Abrigo", na fachada da edificação.

NORMAS GERAIS

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

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

- Proteção de materiais: Todos os materiais e trabalhos que assim o requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@açailandia.ma.gov.br

Januário Augusto S. Sousa



período de construção. A CONTRATADA será responsável por esta proteção e pela conservação dos materiais, sendo obrigada a substituir ou consertar qualquer material ou serviços eventualmente danificados, sem prejuízo algum para a proprietária.

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

A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços e obras a serem executados, ficando a proprietária CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e materiais causados a terceiros decorrentes da execução das obras e serviços aqui discriminados e contratados. Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela CONTRATANTE e acompanhadas pelo documento instituído para tanto (ordem e obra), inclusive contrato, devendo a CONTRATADA informar neste documento as eventuais mudanças do orçamento ou prazo de execução decorrentes dessas modificações.

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

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

Secretaria Municipal de Planejamento

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08 E, Jd. América, Açailândia/MA

seplan@acailandia.ma.gov.br

Jonas Augusto A. Sousa

é que se dará o definitivo, conforme estipulado em contrato pelos membros da CONTRATADA e proprietária CONTRATANTE.

Januário Augusto A. Sousa

Responsável Técnico

Eng. Civil Januário Augusto Aguiar Sousa

111985036-3D/MA



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:

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

Januário Augusto A. Sousa

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Jonasorio Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.021,20
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	3,75	345,62	1.296,08
1.2	Comp. 01	Administração da obra	Comp. Própria	Mês	2,00	2.362,56	4.725,12
							35.530,11
2	BANHEIROS PNEs						595,55
2.1	DEMOLIÇÕES						
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,90	22,92	364,43
	022911	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3 PERCURSO 12km	SBC	M3	6,36	36,34	231,12
							4.492,96
	INFRAESTRUTURA						
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,00	58,97	235,88
2.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,25	77,34	96,68
2.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,27	438,97	118,52
2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	61,20	14,78	904,54
2.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,40	612,00	244,80
2.2.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,56	16,32	319,22
2.2.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,80	17,46	206,03
2.2.8	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,52	111,24	1.281,48
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,40	59,70	143,28
2.2.10	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,20	570,3	684,36
2.2.11	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,50	516,36	258,18
							3.935,17
2.3	SUPERESTRUTURA						
2.3.1	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,60	98,64	946,94
2.3.2	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	20,16	34,20	689,47
2.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,08	17,46	368,06
2.3.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	18,96	14,74	279,47

Januario Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	31,08	16,32	507,23
2.3.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,43	345,60	494,21
2.3.7	030061	LANCAMENTO DE CONCRETO EM FORMAS/MAO-DE-OBRA	SBC	M3	1,43	99,51	142,30
2.3.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,00	72,93	145,86
2.3.9	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	76,90	184,56
2.3.10	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	73,78	177,07
2.4	PAREDES E REVESTIMENTOS						8.797,55
2.4.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,50	68,53	2.158,70
2.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	108,99	3,34	364,03
2.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	m2	108,99	15,22	1.658,83
2.4.4	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,80	17,47	660,37
2.4.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	67,41	58,68	3.955,62
2.5	PISOS						1.247,43
2.5.1	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, E ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,10	35,48	500,27
2.5.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,10	52,99	747,16
2.6	COBERTURA						2.913,97
2.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	25,74	69,11	1.778,89
2.6.2	107173S	Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2	ORSE	mil	0,67	960,00	643,20
2.6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,00	81,98	491,88
2.7	FORRO						1.015,34

Jonas Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m2	14,10	72,01	1.015,34
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.346,15
2.8.1	060800	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	SBC	M	25,00	8,11	202,75
2.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	29,65	59,30
	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	69,28	138,56
2.8.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,28	15,78	193,78
2.8.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,06	23,97	480,84
2.8.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	4,91	29,46
2.8.7	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	4,68	9,36
2.8.8	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,66	34,64
2.8.9	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,51	7,02
2.8.10	I04745	Joelho 90° pvc rígido soldavel c/ bucha latao, c/redução, d= 25mm x 1/2"	ORSE	un	8,00	7,13	57,04
2.8.11	S01210	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	ORSE	un	2,00	7,99	15,98
2.8.12	052222	TE PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	6,00	19,57	117,42
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						2.034,20
2.9.1	S97902S	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	ORSE	UN	2,00	474,92	949,84
2.9.2	053294	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO 40mm	SBC	M	8,00	10,28	82,24
2.9.3	054051	TUBO PVC ESGOTO 50mm	SBC	M	12,00	21,19	254,28
2.9.4	57089	TUBO PVC ESGOTO 100mm	SBC	M	12,00	22,29	267,48
2.9.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,43	62,86
2.9.6	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,55	97,10
2.9.7	053334	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	SBC	UN	4,00	11,80	47,20
2.9.8	I002690	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	4,00	6,90	27,60
2.9.9	053059	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	SBC	UN	2,00	55,41	110,82
2.9.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	18,63	37,26
2.9.11	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	2,00	13,11	26,22
2.9.12	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	2,00	10,87	21,74
2.9.13	I021188	SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO	SBC	UN	2,00	21,90	43,80
2.9.14	00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	2,00	2,88	5,76
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.168,28
2.10.1	060800	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	SBC	M	50,00	8,11	405,50

Jonas Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	4,00	25,23	100,92
2.10.3	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	13,83	27,66
2.10.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,81	47,62
2.10.5	91833	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	M	35,00	5,96	208,60
2.10.6	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	114,95	114,95
2.10.7	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 440v	ORSE	un	1,00	67,08	67,08
2.10.8	064256	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 35A 220/380V ELETROMAR	SBC	UN	2,00	158,45	316,90
2.10.9	S10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	ORSE	un	1,00	10,75	10,75
2.10.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	166,00	3,76	624,16
2.10.11	060121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	2,00	55,72	111,44
2.10.12	I12924	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	ORSE	un	2,00	66,35	132,70
							2.089,96
2.11	ESQUADRIAS						
2.11.1	00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,00	204,90	409,80
2.11.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	0,72	123,86	89,18
2.11.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	795,49	1.590,98
							4.385,06
2.12	LOUÇAS E METAIS						
2.12.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	20,66
2.12.2	00036520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	2,00	795,49	1.590,98
2.12.3	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00	326,34	652,68
2.12.4	I065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	2,00	144,90	289,80
2.12.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	95,57	191,14
2.12.6	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	215,90	431,80
2.12.7	I36207S	Barra de apoio em "T", em aço inox polido 70 x 70 cm, diâmetro mínimo 3 cm	ORSE	un	4,00	277,16	1.108,64
2.12.8	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	2,00	49,68	99,36
							508,49
2.13	PINTURA						
2.13.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,80	12,05	455,49
2.13.2	2308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	M2	3,78	14,02	53,00
							39.944,71
3	PRÉDIO						2.457,06
3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
3.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m2	50,79	14,34	728,33
3.1.2	S00017	Demolição de reboco (LAJE DE COBERTURA DA COZINHA)	ORSE	M2	12,35	6,77	83,61

Januário Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	8,77	1,03	9,03
3.1.4	022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3 PERCURSO 12km	SBC	M3	0,64	36,34	23,26
3.1.5	S100695S	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)	ORSE	M2	5,04	41,78	210,57
3.1.6	S100697S	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)	ORSE	M2	26,88	51,23	1.377,06
3.1.7	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,20	21,00	25,20
3.2	PAREDES E REVESTIMENTOS						1.942,44
3.2.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,42	68,53	28,78
3.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,84	3,34	2,81
3.2.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,84	15,22	12,78
3.2.4	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,84	17,47	14,67
3.2.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,14	58,60	1.883,40
3.3	FORRO						1.076,50
3.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,35	3,34	41,25
3.3.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	m2	12,35	15,22	187,97
3.3.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,35	17,47	215,75
3.3.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	ORSE	M2	8,77	72,01	631,53
3.4	PISOS						1.129,26
3.4.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,08	48,79	101,48

Januario Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,20	48,48	1.027,78
3.5	COBERTURA						4.111,29
3.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	61,10	44,21	2.701,23
3.5.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	17,20	81,98	1.410,06
3.6	ESQUADRIAS						8.437,90
3.6.1	00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,00	204,9	409,80
3.6.2	12085	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	ORSE	M2	0,54	445,87	240,77
3.6.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	24,17	123,86	2.993,70
3.6.4	110151	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES	SBC	UN	8,00	110,45	883,60
3.6.5	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	701,04	2.103,12
3.6.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	738,99	1.477,98
3.6.7	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	61,27	61,27
3.6.8	S03532	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	ORSE	M	2,00	36,45	72,90
3.6.9	S03533	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	ORSE	M	2,00	97,38	194,76
3.7	LOUÇAS E METAIS						152,72
3.7.1	I01744	Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,00x0,50 m	ORSE	un	1,00	69,19	69,19
3.7.2	S03689	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	ORSE	un	2,00	22,48	44,96
3.7.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	un	1,00	38,57	38,57
3.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						65,70
3.8.1	I021188	SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO	SBC	UN	3,00	21,90	65,70
3.9	PINTURA						20.571,84
3.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.352,36	12,05	16.295,94
3.9.2	02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	M2	40,32	14,02	565,29
3.9.3	S100717S	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	ORSE	M2	154,48	6,48	1.001,03
3.9.4	S100742S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ORSE	M2	154,48	17,54	2.709,58
4	COMBATE A INCÊNDIO						4.389,85
4.1	I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	12,00	19,34	232,08

Januário Augusto A. Sousa



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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	180051	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	SBC	UN	5,00	3,38	16,90
4.3	I063010	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 11716	SBC	UN	5,00	161,49	807,45
4.4	I38774S	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	ORSE	un	18,00	22,48	404,64
4.5	Comp. 02	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 (UN)	SINAPI	UN	18,00	160,36	2.886,48
	I071378	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	5,00	8,46	42,30
							20.520,45
ÁREAS EXTERNAS							942,75
5.1	CALÇADA						
5.1.1	4915744	Capina manual	SBC	M2	5,00	0,52	2,60
5.1.2	22378	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SBC	M3	0,45	86,29	38,83
5.1.3	20212	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	SBC	M3	0,67	46,08	30,87
5.1.4	022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3 PERCURSO 12km	SBC	M3	1,22	36,34	44,33
5.1.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,37	438,97	162,42
5.1.6	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,37	35,48	13,13
5.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	SINAPI	M3	1,12	580,87	650,57
							19.577,70
5.2	PINTURA						
5.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.613,12	12,05	19.438,10
2	S12777	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	ORSE	UN	10,00	13,96	139,60
VALOR ORÇAMENTO:							106.406,32
VALOR BDI:							26.835,68
VALOR TOTAL:							133.242,00

Jamoris Augusto A. Sousa

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Genesio Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM
DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS /
SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES		VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.010,60	3.010,60	6.021,20	5,66%
		50,00%	50,00%		
2.0	BANHEIROS PNEs	24.871,08	10.659,03	35.530,11	33,39%
		70%	30%		
3.0	PRÉDIO	15.977,88	23.966,83	39.944,71	37,54%
		40%	60%		
4.0	COMBATE A INCÊNDIO	0,00	4.389,85	4.389,85	4,13%
			100%		
5.0	ÁREAS EXTERNAS	6.156,14	14.364,32	20.520,45	19,28%
		30%	70%		
R TOTAL SEM BDI (R\$) =				106.406,32	100,00%
R DO BDI (R\$) =				26.835,68	
TOTAL COM BDI (R\$) =				133.242,00	
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> sem BDI					
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:					
- Parcial =	50.015,70	56.390,63			
- Acumulado =	50.015,70	106.406,32			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:					
- Parcial =	47,00%	53,00%			
- Acumulado =	47,00%	100,00%			
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> do BDI					
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:					
- Parcial =	12.613,96	14.221,72			
- Acumulado =	12.613,96	26.835,68			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:					
- Parcial =	47,00%	53,00%			
- Acumulado =	47,00%	100,00%			
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> com BDI					
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:					
- Parcial =	62.629,66	70.612,34			
- Acumulado =	62.629,66	133.242,00			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:					
- Parcial =	47,00%	53,00%			
- Acumulado =	47,00%	100,00%			

Januario Augusto A. Sousa

MEMORIA DE CÁLCULO

Jamário Augusto A. Sousa



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 AVENIDA SANTA LUZIA - S/Nº BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES
 CNPJ: 07.000.268/0001-72
 SITE: www.açailandia.ma.gov.br

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/Nº, BAIRRO NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SENFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE													TOTAL
				C	L	A	NE	V	TX	P	PE	DMT	Q				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	500051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,50			1,50								1,00	3,75	
1.2	Comp. 01	Administração da obra	MES													3,00	
2 BANHEIROS PNEs																	
2.1 DEMOLIÇÕES																	
2.1.1	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,65	3,00										2,00	15,90	
2.1.2	022911	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km	M3													6,36	
2.2 INFRAESTRUTURA																	
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	0,60	0,60		1,55								8,00	4,00	
2.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	2,50	0,25		0,25								8,00	1,25	
2.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_06/2017	M3													0,27	
2.2.4	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG												8,00	61,20	
2.2.5	C4502	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,50	0,20		0,20								4,00	0,40	
2.2.6	92777	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG											4,86	4,00	19,56	
2.2.7	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG													11,80	
2.2.8	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2												8,00	11,52	
2.2.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2												4,00	2,40	
2.2.10	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3												8,00	1,20	
2.2.11	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	2,50	0,20		0,20								5,00	0,50	
2.3 SUPERESTRUTURA																	
2.3.1	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2												4,00	9,80	
2.3.2	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2												8,00	20,16	
2.3.3	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG													21,08	
2.3.4	92778	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG											4,74	4,00	18,06	
2.3.5	92777	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG											7,77	4,00	31,08	
2.3.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	M3													1,43	
2.3.7	030061	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FORMAS-MAO-DE-OBRA	M3													1,43	
2.3.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,00											2,00	2,00	
2.3.9	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,20											2,00	2,40	
2.3.10	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	1,20											2,00	2,40	
2.4 PAREDES E REVESTIMENTOS																	
2.4.1	87406	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	2,50			3,15								4,00	31,50	
2.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2													108,99	
2.4.3	87.549.00	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m2													108,99	
2.4.4	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	3,00			3,15								4,00	37,80	
2.4.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2													67,41	
2.5 PISOS																	
2.5.1	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLDADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, E ESPESURA 3CM, AF_06/2014	M2	2,35	3,00										2,00	14,10	
2.5.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_06/2014	M2	2,35	3,00										2,00	14,10	
2.6 COBERTURA																	
2.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	3,90	3,30										2,00	25,74	
2.6.2	1071735	Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de "44 a 50" cm, rendimento cobertura de "26" telhas/m2	m2				25,74									6,87	
2.6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	3,00											2,00	6,00	
2.7 FORRO																	
2.7.1	96116	FORRO EM REÍLIAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_03/2017 P	m2	3,00	2,35										2,00	14,10	

Januario Augusto A. Sousa



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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BARRIO NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE											TOTAL	
				C	L	A	HE	V	TX	P	PE	DMT	Q			
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A: área; HE: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.																
3.1.4	022911	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF. 12/2019 (UN)	M2												4,00	5,04
3.1.5	51006955	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF. 12/2019 (UN)	M2												16,00	26,88
3.1.6	51006975	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2													1,20
3.1.7	97645	JANELA 1,00 X 0,60 CM														1,20
3.1.7	97645	JANELA 0,60 X 0,60 CM														1,20
3.2 PAREDES E REVESTIMENTOS																
3.2.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2												2,00	0,42
3.2.2	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2												2,00	0,84
3.2.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2												2,00	0,84
3.2.4	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2												2,00	0,84
3.2.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2													32,14
3.3 FORRO																
3.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2												4,05	12,35
3.3.2	87540	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m2												4,05	12,35
3.3.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2												4,05	12,35
3.3.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2													8,77
3.4 PISOS																
3.4.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2													2,06
3.4.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2													2,00
3.5 COBERTURA																
3.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2													61,10
3.5.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M													17,20
3.6 ESQUADRIAS																
3.6.1	00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN													2,00
3.6.2	12085	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cartoneira 1x1x1/4 - exclusivo vidro	M2												0,9	0,6
3.6.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP = 6mm	M2													24,17
3.6.3 JANELAS																
3.6.3 PORTAS																
3.6.4	110151	CAIXILHOS-REVISAR/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA COM AJUSTES	UN													8,00
3.6.5	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN													3,00
3.6.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN													2,00
3.6.7	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN													1,00
3.6.8	S03532	Trinco para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "U", inclusive soldadas	M													2,00
3.6.9	S03533	Trinco para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "U", inclusive soldadas	M													2,00
3.7 LOUÇAS E METAS																
3.7.1	801744	Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,00x0,50 m	un													1,00
3.7.2	S03689	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un													3,00
3.7.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un													2,00
3.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																
3.8.1	8021188	SIFÃO PLÁSTICO UNIVERSAL TIPO COPO	UN													3,00
3.9 PINTURA																
3.9.1	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2													1.352,36
3.9.2	02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	M2													40,32

Januário Augusto A. Sousa



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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CEBAR, S/N, BARRIO-NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SINPRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUÍS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE											TOTAL
				C	L	A	HE	V	TX	P	PE	DMT	Q		
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A: área; HE: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.															
3.9.3	S100717S	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2											154,48	154,48
3.9.4	S100742S	PINTURA COM TINTA ALÓQUICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	TOTAL											154,48
		PORTAS		TOTAL DAS PORTAS											
		1,72 x 2,12		1,20	2,12	2,30						1,52	5,88		
		2,62 x 2,12		2,62	2,12	2,25						2,58	18,81		
		1,92 x 2,12		1,92	2,12	2,20						2,02	15,13		
		JANELAS		TOTAL DAS JANELAS											
		2,00 x 1,40		2,00	1,40	2,00						10,00	36,00		
		0,55 x 0,55		0,55	0,55	2,20						0,38	5,45		
		2,00 x 1,00		2,00	1,00	2,20						1,00	7,00		
		1,40 x 1,40		1,40	1,40	2,20						2,58	10,48		
		0,80 x 0,80		0,80	0,80	2,20						1,08	1,74		
		0,80 x 1,20		0,80	1,20	2,20						2,00	11,00		
		1,40 x 0,80		1,40	0,80	2,20						0,76	3,92		
		0,25 x 0,25		0,25	0,25	2,20						2,00	1,50		
		0,25 x 0,25		0,25	0,25	2,20						1,50	4,50		
1,00 x 1,00	1,00	1,00	2,20						1,12	4,50					
1,00 x 1,00	1,00	1,00	2,20						1,12	1,40					
4 COMBATE A INCÊNDIO															
4.1	113651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un											12,00	12,00
4.2	180051	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AMSO EM PISO(0,4m2)-EXTINTORES	LN											5,00	5,00
4.3	1063010	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 11716	LN											5,00	5,00
4.4	138774S	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un											18,00	18,00
4.5	Comp. 02	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016 (LN)	LN											18,00	18,00
4.6	1071378	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	LN											5,00	5,00
5 ÁREAS EXTERNAS															
5.1 CALÇADA															
5.1.1	4915744	Capina manual	M2	1,25	4,00										5,00
5.1.2	22378	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,25	4,00		0,18								0,45
5.1.3	20212	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO 1a CATEGORIA ATÉ 1,50m	M3	1,85	4,00		0,09								0,67
5.1.4	022911	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km	M3	TOTAL											1,22
		ENTULHO DE CAPINÇAL												3,10	
		ENTULHO DE CONCRETO DA REDE D'ÁGUA											0,40		
ENTULHO DA CUBA D'ÁGUA															
ENTULHO DA CUBA D'ÁGUA															
5.1.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	1,85	4,00		0,05								0,37
5.1.6	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	1,85	4,00		0,05								0,37
5.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	3,10	4,00		0,18								1,12
5.2 PINTURA															
5.2.1	88480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	M2	512,10			3,15								1.613,12
5.2.2	S12777	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com laçamento, aplicação de 01 demão de líquido soldador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	LN												10,00

Josmarcio Augusto A. Sousa

CURVA ABC

Jannaria Augusta A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1613,12	12,05	19438,10	18,27%	18,27%	A
3.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1352,36	12,05	16295,94	15,31%	33,58%	A
1.2	Administração da obra	Mês	2,00	2.362,56	4725,12	4,44%	38,02%	A
2.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	67,41	58,68	3955,62	3,72%	41,74%	A
3.6.3	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	24,17	123,86	2993,70	2,81%	44,55%	A
5	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)	UN	18,00	160,36	2886,48	2,71%	47,27%	A
3.9.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	154,48	17,54	2709,58	2,55%	49,81%	A
3.5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	61,10	44,21	2701,23	2,54%	52,35%	A
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,50	68,53	2158,70	2,03%	54,38%	A
3.6.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	701,04	2103,12	1,98%	56,36%	A
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	32,14	58,60	1883,40	1,77%	58,13%	A
2.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,74	69,11	1778,89	1,67%	59,80%	A
2.4.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	108,99	15,22	1658,83	1,56%	61,36%	A
2.11.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	795,49	1590,98	1,50%	62,85%	A
2.12.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	2,00	795,49	1590,98	1,50%	64,35%	A

Januario Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
3.6.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	738,99	1477,98	1,39%	65,74%	A
3.5.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,20	81,98	1410,06	1,33%	67,06%	A
3.1.6	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)	M2	26,88	51,23	1377,06	1,29%	68,36%	A
	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	3,75	345,62	1296,08	1,22%	69,57%	A
2.2.0	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,52	111,24	1281,48	1,20%	70,78%	B
2.12.7	Barra de apoio em "T", em aço inox polido 70 x 70 cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	4,00	277,16	1108,64	1,04%	71,82%	B
3.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	21,20	48,48	1027,78	0,97%	72,79%	B
2.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	14,10	72,01	1015,34	0,95%	73,74%	B
3.9.3	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	154,48	6,48	1001,03	0,94%	74,68%	B
2.9.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	474,92	949,84	0,89%	75,57%	B
2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,60	98,64	946,94	0,89%	76,46%	B
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,20	14,78	904,54	0,85%	77,31%	B
3.0.4	CAIXILHOS-REVISÃO/RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COM AJUSTES	UN	8,00	110,45	883,60	0,83%	78,14%	B
4.3	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO 6kg ABC NBR 11716	UN	5,00	161,49	807,45	0,76%	78,90%	B
2.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	14,10	52,99	747,16	0,70%	79,61%	B
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	50,79	14,34	728,33	0,68%	80,29%	B
2.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,16	34,20	689,47	0,65%	80,94%	B
2.2.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,20	570,30	684,36	0,64%	81,58%	B
2.4.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,80	17,47	660,37	0,62%	82,20%	B
2.12.3	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	2,00	326,34	652,68	0,61%	82,82%	B
5.1.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	1,12	580,87	650,57	0,61%	83,43%	B

Januario Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
2.6.2	Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2	mil	0,67	960,00	643,20	0,60%	84,03%	B
3.3.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	8,77	72,01	631,53	0,59%	84,62%	B
2.10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,00	3,76	624,16	0,59%	85,21%	B
3.9.2	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	M2	40,32	14,02	565,29	0,53%	85,74%	B
2.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,08	16,32	507,23	0,48%	86,22%	B
2.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, E SPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	14,10	35,48	500,27	0,47%	86,69%	B
2.3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,43	345,60	494,21	0,46%	87,15%	B
2.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,00	81,98	491,88	0,46%	87,62%	B
2.8.5	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,06	23,97	480,84	0,45%	88,07%	B
2.13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,80	12,05	455,49	0,43%	88,50%	B
2.12.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	215,90	431,80	0,41%	88,90%	B
2.11.1	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,00	204,90	409,80	0,39%	89,29%	B
1	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,00	204,90	409,80	0,39%	89,67%	B
2.10.1	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	M	50,00	8,11	405,50	0,38%	90,05%	C
4.4	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	18,00	22,48	404,64	0,38%	90,43%	C
2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,08	17,46	368,06	0,35%	90,78%	C
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,90	22,92	364,43	0,34%	91,12%	C
2.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	108,99	3,34	364,03	0,34%	91,46%	C
2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,56	16,32	319,22	0,30%	91,76%	C
2.10.8	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 35A 220/380V ELETROMAR	UN	2,00	158,45	316,90	0,30%	92,06%	C
2.12.4	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	UN	2,00	144,90	289,80	0,27%	92,33%	C
2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,96	14,74	279,47	0,26%	92,60%	C

Jomaris Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
2.9.4	TUBO PVC ESGOTO 100mm	M	12,00	22,29	267,48	0,25%	92,85%	C
2.2.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	0,50	516,36	258,18	0,24%	93,09%	C
2.9.3	TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	12,00	21,19	254,28	0,24%	93,33%	C
2.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,40	612,00	244,80	0,23%	93,56%	C
3.6.2	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	M2	0,54	445,87	240,77	0,23%	93,79%	C
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_08/2017	M3	4,00	58,97	235,88	0,22%	94,01%	C
2	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	un	12,00	19,34	232,08	0,22%	94,23%	C
2	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km	M3	6,36	36,34	231,12	0,22%	94,44%	C
3.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,35	17,47	215,75	0,20%	94,65%	C
3.1.5	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)	M2	5,04	41,78	210,57	0,20%	94,84%	C
2.10.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	35,00	5,96	208,60	0,20%	95,04%	C
2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,80	17,46	206,03	0,19%	95,23%	C
2.8.1	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	M	25,00	8,11	202,75	0,19%	95,42%	C
3.6.9	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	M	2,00	97,38	194,76	0,18%	95,61%	C
2.12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,28	15,78	193,78	0,18%	95,79%	C
2.12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,57	191,14	0,18%	95,97%	C
3.3.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	12,35	15,22	187,97	0,18%	96,15%	C
2.3.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	76,90	184,56	0,17%	96,32%	C
2.3.10	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,40	73,78	177,07	0,17%	96,49%	C
5.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,37	438,97	162,42	0,15%	96,64%	C
2.3.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	72,93	145,86	0,14%	96,78%	C
2.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,40	59,70	143,28	0,13%	96,91%	C
2.3.7	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FORMAS/MAO-DE-OBRA	M3	1,43	99,51	142,30	0,13%	97,04%	C

Jonas Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) /

ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
5.2.2	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UN	10,00	13,96	139,60	0,13%	97,17%	C
2.8.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	69,28	138,56	0,13%	97,30%	C
2.10.12	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	2,00	66,35	132,70	0,12%	97,43%	C
2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,27	438,97	118,52	0,11%	97,54%	C
2.8.12	TE PVC SOLDAVEL 32mm	UN	6,00	19,57	117,42	0,11%	97,65%	C
2.10.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	114,95	114,95	0,11%	97,76%	C
2.10.11	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UN	2,00	55,72	111,44	0,10%	97,86%	C
2.10.12	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	2,00	55,41	110,82	0,10%	97,97%	C
3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,08	48,79	101,48	0,10%	98,06%	C
2.10.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	25,23	100,92	0,09%	98,16%	C
2.12.8	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	2,00	49,68	99,36	0,09%	98,25%	C
2.9.6	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	48,55	97,10	0,09%	98,34%	C
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,25	77,34	96,68	0,09%	98,43%	C
2.11.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	0,72	123,86	89,18	0,08%	98,52%	C
3.1.2	Demolição de reboco (LAJE DE COBERTURA DA COZINHA)	M2	12,35	6,77	83,61	0,08%	98,60%	C
2.9.2	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	8,00	10,28	82,24	0,08%	98,67%	C
3.6.8	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	M	2,00	36,45	72,90	0,07%	98,74%	C
3.7.1	Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,00x0,50 m	un	1,00	69,19	69,19	0,07%	98,81%	C
2.10.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	1,00	67,08	67,08	0,06%	98,87%	C
2.9.4	SIFAO PLÁSTICO UNIVERSAL TIPO COPO	UN	3,00	21,90	65,70	0,06%	98,93%	C
2.9.5	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	31,43	62,86	0,06%	98,99%	C
3.6.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	61,27	61,27	0,06%	99,05%	C
2.8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	29,65	59,30	0,06%	99,10%	C
2.8.10	Joelho 90° pvc rígido soldavel c/ bucha latao, c/redução, d= 25mm x 1/2"	un	8,00	7,13	57,04	0,05%	99,16%	C
2.13.2	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	M2	3,78	14,02	53,00	0,05%	99,21%	C
2.10.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	23,81	47,62	0,04%	99,25%	C
2.9.7	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	4,00	11,80	47,20	0,04%	99,30%	C
3.7.2	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	2,00	22,48	44,96	0,04%	99,34%	C
5.1.4	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km	M3	1,22	36,34	44,33	0,04%	99,38%	C
2.9.13	SIFAO PLÁSTICO UNIVERSAL TIPO COPO	UN	2,00	21,90	43,80	0,04%	99,42%	C
4.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	UN	5,00	8,46	42,30	0,04%	99,46%	C
3.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,35	3,34	41,25	0,04%	99,50%	C
5.1.2	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	86,29	38,83	0,04%	99,54%	C

Jannous Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) /
ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
3.7.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	38,57	38,57	0,04%	99,57%	C
2.9.10	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	2,00	18,63	37,26	0,04%	99,61%	C
2.8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,66	34,64	0,03%	99,64%	C
5.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1.50m	M3	0,67	46,08	30,87	0,03%	99,67%	C
2.8.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,91	29,46	0,03%	99,70%	C
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,42	68,53	28,78	0,03%	99,72%	C
2.10.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,83	27,66	0,03%	99,75%	C
2.9.8	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	UN	4,00	6,90	27,60	0,03%	99,78%	C
2.9.11	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	2,00	13,11	26,22	0,02%	99,80%	C
3.1.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,20	21,00	25,20	0,02%	99,82%	C
3.1.4	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M3	0,64	36,34	23,26	0,02%	99,85%	C
2.9.12	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	10,87	21,74	0,02%	99,87%	C
2.12.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	20,66	0,02%	99,89%	C
4.2	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	5,00	3,38	16,90	0,02%	99,90%	C
2.8.11	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	2,00	7,99	15,98	0,02%	99,92%	C
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,84	17,47	14,67	0,01%	99,93%	C
5.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	0,37	35,48	13,13	0,01%	99,94%	C
3.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,84	15,22	12,78	0,01%	99,96%	C
2.10.9	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	1,00	10,75	10,75	0,01%	99,97%	C
2.8.7	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00	4,68	9,36	0,01%	99,97%	C
3.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,77	1,03	9,03	0,01%	99,98%	C
2.8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,51	7,02	0,01%	99,99%	C
2.9.14	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	2,00	2,88	5,76	0,01%	99,99%	C

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) /

ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
3.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	0,84	3,34	2,81	0,0026%	100,00%	C
5.1.1	Capina manual	M2	5,00	0,52	2,60	0,0024%	100,00%	C
VALOR ORÇAMENTO:					106.406,33			

Januário Augusto A. Sousa

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Jonasreis Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas	3,00%
	Total deste grupo =	3,00%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias	0,80%
	Total deste grupo =	0,80%
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos	0,97%
	Total deste grupo =	0,97%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	0,59%
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro	6,16%
	Total deste grupo =	6,16%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)		
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN	2,50%
	- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	10,65%
TOTAL DO BDI = $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$		25,22%

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

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

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

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

Januario Augusto A. Sousa

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

fornecedor Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
TOTAL MAO DE OBRA:						35,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	9,25	37,00
I01776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORSE	m2	1,00000000	258,27	258,27
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	3,70	3,70
05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	17,94	2,69
TOTAL MATERIAL:						301,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,97	5,94
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL SERVICOS:						8,83
VALOR:						345,62

2.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

2.1.2. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,2150	15,86	3,41
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,7770	10,81	19,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032082	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	H	0,2200	62,30	13,71
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR:						36,34

2.2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	17,02	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	12,69	38,74
TOTAL SERVICOS:						58,97
VALOR:						58,97

2.2.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	17,02	24,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	12,69	52,51

Jonas Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

TOTAL SERVIÇO:	77,34
VALOR:	77,34

2.2.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	17,02	105,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	12,69	21,49
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	275,90	311,76
TOTAL SERVIÇO:					438,97	
VALOR:					438,97	

2.2.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,55	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,62	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,92	1,50
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,37	12,37
TOTAL SERVIÇO:					14,23	
VALOR:					14,78	

2.2.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					159,8000	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVIÇO:					132,5940	
VALOR:					612,00	

2.2.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15

Jonas Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	12,62	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	16,92	2,16
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL SERVIÇO:					15,71	
VALOR:					16,32	

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA FUNDAMENTAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,62	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,92	3,79
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL SERVIÇO:					16,76	
VALOR:					17,46	

96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 FUNDAMENTAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,14	0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,11	14,34
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	18,66	0,87
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,51	0,32
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	24,75	31,63
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,60	0,22
TOTAL MATERIAL:					47,51	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	13,81	14,99
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	16,82	46,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	17,80	1,40

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	15,47	0,60
					TOTAL SERVIÇO:	63,56
					VALOR:	111,07

2.2.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	8,14	0,13
0004491	SINAPI	M	0,60500000	8,89	5,37
0004517	SINAPI	M	0,56700000	3,11	1,76
00005073	SINAPI	KG	0,02600000	18,66	0,48
00006189	SINAPI	M	1,00800000	24,75	24,94
00040304	SINAPI	KG	0,03400000	22,60	0,76
TOTAL MATERIAL:					33,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,47100000	13,81	6,50
88262	SINAPI	H	1,14500000	16,82	19,25
91692	SINAPI	CHP	0,01700000	17,80	0,30
91693	SINAPI	CHI	0,01400000	15,47	0,21
TOTAL SERVIÇO:					26,26
VALOR:					59,70

2.2.10. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	4,90600000	17,02	83,50
88316	SINAPI	H	3,29600000	12,69	41,82
90586	SINAPI	CHP	0,42300000	1,62	0,68
90587	SINAPI	CHI	1,22500000	0,42	0,51
94972	SINAPI	M3	1,15000000	385,91	443,79
TOTAL SERVIÇO:					570,30
VALOR:					570,30

2.2.11. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

João Carlos Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FUNTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	17,02	40,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,69	31,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,62	0,50
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,42	0,38
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	385,91	443,79
					TOTAL SERVIÇO:	516,36
					VALOR:	516,36

2.3.1. 92463 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,14	0,08
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	16,95	5,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	22,60	1,10
					TOTAL MATERIAL:	6,73
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	13,81	2,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88400000	16,82	14,86
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	97,92	23,10
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	1,48200000	34,90	51,72
					TOTAL SERVIÇO:	91,91
					VALOR:	98,64

2.3.2. 92439 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,55	1,08
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	8,55	3,36
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,13	1,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,14	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	22,60	0,42
					TOTAL MATERIAL:	0,45
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,81	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62200000	16,82	10,46
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,08600000	181,61	15,61
TOTAL SERVIÇO:						27,64
VALOR:						34,20

2.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,70	
SERVICO	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,62	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,92	3,79
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL SERVIÇO:					16,76	
VALOR:					17,46	

2.3.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total	
0039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,57	
SERVICO	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	12,62	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	16,92	1,61
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,37	12,37
TOTAL SERVIÇO:					14,17	
VALOR:					14,74	

2.3.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
 ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02090000	12,62	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12780000	16,92	2,16
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015		SINAPI	KG	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL MATERIAL:							0,61
TOTAL SERVICIO:							15,71
VALOR:							16,32

3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	52,50	39,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,67	217,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	66,56	39,35
TOTAL MATERIAL:						297,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	12,69	25,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,02	19,17
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,23	2,77
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,32	0,81
TOTAL SERVICIO:						48,46
VALOR:						345,60

2.3.7. 030061 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FORMAS/MAO-DE-OBRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099322	CONCRETISTA	SBC	H	2,5580	15,35	39,26
1099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	5,2720	11,43	60,26
TOTAL MAO DE OBRA:						99,52
VALOR:						99,51

2.3.8. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,14	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	8,89	10,86
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						12,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	17,02	6,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	12,69	2,44

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,30000000	145,94	43,78
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,30800000	12,51	3,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,01200000	345,60	4,14
TOTAL SERVIÇO:					60,77
VALOR:					72,93

2.3.9. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	8,14	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35200000	8,89	3,12
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					4,42

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	17,02	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	12,69	2,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,35000000	145,94	51,07
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,49000000	13,12	6,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,01800000	345,60	6,22
TOTAL SERVIÇO:					72,48
VALOR:					76,90

2.3.10. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	8,14	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,30

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	17,02	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	12,69	2,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,35000000	145,94	51,07
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,49000000	13,12	6,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,01800000	345,60	6,22
TOTAL SERVIÇO:					72,48

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

VALOR: 73,78

2.4.1. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	755,00	21,08
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	0,78500000	3,90	3,06
00037395 PÍNO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	38,56	0,36
TOTAL MATERIAL:					24,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	464,87	4,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	17,02	28,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	12,69	10,72
TOTAL SERVICOS:					44,03
VALOR:					68,53

2.4.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	493,50	2,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,02	1,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,69	0,08
TOTAL SERVICOS:					3,34
VALOR:					3,34

2.4.3. 87549 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	399,90	8,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	17,02	5,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	12,69	1,44
TOTAL SERVICOS:					15,22
VALOR:					15,22

2.4.4. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	464,87	9,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,02	5,95

Jamario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	12,69	1,62
					TOTAL SERVIÇO:	17,47
					VALOR:	17,47

2.4.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	32,40	34,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,75	4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,40	0,96
					TOTAL MATERIAL:	40,55
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,44	13,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,69	4,56
					TOTAL SERVIÇO:	18,05
					VALOR:	58,60

2.5.1. 87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,67	0,33
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,71	2,45
					TOTAL MATERIAL:	2,78
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	455,20	19,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	17,02	9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	12,69	3,55
					TOTAL SERVIÇO:	32,70
					VALOR:	35,48

2.5.2. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE E	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	34,90	36,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,40	1,05
					TOTAL MATERIAL:	41,68
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,44	8,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,69	2,53
					TOTAL SERVIÇO:	11,31
					VALOR:	52,99

Josmarcio Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

2.6.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	SINAPI	M	2,57300000	2,28	5,86
00004425	SINAPI	M	0,73500000	25,38	18,65
00004430	SINAPI	M	2,33600000	12,00	28,03
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	20,27	1,41
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	18,29	0,91
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	18,45	0,55
TOTAL MATERIAL:					55,41
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,40200000	13,81	5,55
88262	SINAPI	H	0,40000000	16,82	6,72
93281	SINAPI	CHP	0,04120000	15,20	0,62
93282	SINAPI	CHI	0,05710000	14,36	0,81
TOTAL SERVICIO:					13,70
VALOR:					69,11

2.6.2. 107173S - Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2 (mil)

VALOR: 960,00

3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,08100000	40,62	3,29
00005061	SINAPI	KG	0,01300000	18,00	0,23
00005104	SINAPI	KG	0,00240000	65,80	0,15
00013388	SINAPI	KG	0,09000000	145,50	13,09
00040783	SINAPI	M	1,05000000	52,04	54,64
TOTAL MATERIAL:					71,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,37100000	12,69	4,70
88323	SINAPI	H	0,27700000	19,57	5,42
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	15,20	0,20
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	14,36	0,26
TOTAL SERVICIO:					10,58
VALOR:					81,98

Jonas Augusto A. Sousa



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

2.7.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	27,26	29,86
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,34	28,25
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	2,76	3,66
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,16	0,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	18,05	0,23
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	30,95	1,03
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,37	0,91
TOTAL MATERIAL:					64,29	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	15,47	7,72
TOTAL SERVICIO:					7,72	
VALOR:					72,01	

2.8.1. 060800 - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99050	PEDREIRO	SBC	H	0,2080	15,35	3,19
1099900	SERVEnte	SBC	H	0,3410	10,81	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2500	0,67	0,84
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0040	55,00	0,22
1005140	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	SBC	H	0,8000	0,21	0,17
TOTAL MATERIAL:					1,23	
VALOR:					8,11	

2.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	14,38	0,18
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	26,64	26,64
TOTAL MATERIAL:					26,82	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,35	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,54	3,30

Jonas Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

TOTAL SERVIÇO:	5,77
VALOR:	32,59

2.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	14,38	0,18
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	61,30	61,30
TOTAL MATERIAL:					61,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,35	2,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,54	4,96
TOTAL SERVIÇO:					7,80
VALOR:					69,28

2.8.4 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,62	4,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,87	0,23
TOTAL MATERIAL:					5,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	12,35	4,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,54	6,10
TOTAL SERVIÇO:					10,65
VALOR:					15,78

2.8.5. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,37	11,00
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,87	0,27
TOTAL MATERIAL:					11,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	12,35	5,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	16,54	7,27
TOTAL SERVIÇO:					12,70
VALOR:					23,97

2.8.6. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09

Jamario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	61,88	0,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,73	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,87	0,09
TOTAL MATERIAL:						2,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,35	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,54	1,65
TOTAL SERVICOS:					2,88	
VALOR:					4,91	

8.7. S01072 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,09000000	13,99	1,26
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	10,55	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	69,07	0,41
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	50,99	0,51
1008295	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL MATERIAL:					1,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,97	0,27
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	2,92	0,26
TOTAL SERVICOS:					0,53	
VALOR:					4,68	

8.8. 89493 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	61,88	0,55
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,73	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,87	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,35	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	16,54	1,20
TOTAL SERVICOS:					2,10	
VALOR:					8,66	

2.8.9. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	61,88	0,43

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,73	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,87	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,78

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,35	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,54	0,99
TOTAL SERVICIO:					1,73	
VALOR:					3,51	

2.8.10. 104745 - Joelho 90° pvc rígido soldavel c/ bucha latao, c/redução, d= 25mm x 1/2" (un)

VALOR:	7,13
--------	------

2.8.11. S01210 - Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4" (un)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,20000000	13,99	2,80
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91	

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
1039065	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90	

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,97	0,59
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	2,92	0,58
TOTAL SERVICIO:					1,17	
VALOR:					7,99	

2.8.12. 052222 - TE PVC SOLDAVEL 32mm (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3070	11,43	3,51
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3070	15,35	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22	

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
1002669	TE 90 PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,0000	8,49	8,49
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,1410	13,90	1,96
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0090	30,65	0,28
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	SBC	UN	0,0160	38,70	0,62
TOTAL MATERIAL:					11,35	
VALOR:					19,57	

2.9.1. S97902S - Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020 (un)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente E	Preço Unitário	Total	
1072585	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	166,09160000	0,41	68,10
TOTAL MATERIAL:					68,10	

Jonáias Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S056785	ORSE	chp	0,00870000	104,69	0,91
S056795	ORSE	chi	0,02940000	44,55	1,31
S873165	ORSE	m3	0,00140000	428,56	0,60
S883095	ORSE	h	6,08950000	18,91	115,15
S883165	ORSE	h	6,08950000	15,30	93,17
S949705	ORSE	m3	0,07440000	401,72	29,89
S977355	ORSE	m3	0,04480000	2.027,47	90,83
S1004755	ORSE	m3	0,11560000	617,97	71,44
S1016165	ORSE	m2	0,81000000	4,43	3,59
TOTAL SERVIÇO:					406,89
VALOR:					474,92

2.9.2. 053294 - ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO 40mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	SBC	H	0,1520	11,43	1,74
I099200	SBC	H	0,1520	15,35	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002697	SBC	M	1,1000	5,63	6,19
TOTAL MATERIAL:					6,19
VALOR:					10,28

2.9.3. 054051 - TUBO PVC ESGOTO 50mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	SBC	H	0,1820	11,43	2,08
I099200	SBC	H	0,1820	15,35	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004476	SBC	M	1,1000	14,30	15,73
I004477	SBC	UN	0,1700	2,19	0,37
I004869	SBC	UN	0,0080	28,11	0,22
TOTAL MATERIAL:					16,32
VALOR:					21,19

2.9.4. 057089 - TUBO PVC ESGOTO 100mm (M)

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FRONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SBC	H	0,2610	11,43	2,98
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2610	15,35	4,01
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SBC	M	1,1000	12,96	14,26
1004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	SBC	UN	0,1700	2,33	0,40
1004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	0,0230	28,11	0,65
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g					
TOTAL MATERIAL:						15,31
VALOR:						22,29

2.9.5. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
12320	ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					
TOTAL MATERIAL:						12,8800
VALOR:						31,43

2.9.6. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
12320	ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						48,55

2.9.7. 053334 - JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SBC	H	0,2440	11,43	2,79
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2440	15,35	3,74
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SBC	UN	0,0670	13,90	0,93
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0100	30,65	0,31
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0140	38,70	0,54
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	SBC	UN	1,0000	3,49	3,49
1006033	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm					
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR:						11,80

2.9.8. 1002690 - JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm (UN)

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

VALOR: 6,90

2.9.9. 053059 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,3180	11,43	15,07
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,3180	15,35	20,23
TOTAL MAO DE OBRA:						35,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,0800	27,90	2,23
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,6660	13,90	9,26
I004502	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,0000	8,63	8,63
TOTAL MATERIAL:						20,12
VALOR:						55,41

2.9.10. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5307
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						10,0956
VALOR:						18,63

2.9.11. S01595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,23000000	13,99	3,22
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	10,55	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	69,07	1,73
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	50,99	2,04
I06138S	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:						6,10
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	2,97	0,68
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	2,92	0,67
TOTAL SERVICOS:						1,35
VALOR:						13,11

2.9.12. S01671 - Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,12000000	13,99	1,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	10,55	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95

Jonáias Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	69,07	0,55
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	53,75	0,54
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	50,99	0,56
I002955	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,63	1,63
I035175	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:					7,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	2,97	0,36
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,92	0,35
TOTAL SERVICIO:					0,71	
VALOR:					10,87	

2.9.13. I021188 - SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO (UN)

VALOR: 21,90

2.9.14. 00006153 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO (UN)

VALOR: 2,88

2.10.1. 060800 - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,2080	15,35	3,19
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,3410	10,81	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2500	0,67	0,84
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0040	55,00	0,22
I005140	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	SBC	H	0,8000	0,21	0,17
TOTAL MATERIAL:					1,23	
VALOR:					8,11	

2.10.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
TOTAL MATERIAL:					10,2100	
VALOR:					25,23	

2.10.3. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08

Jonilson Augusto S. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,87	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,18	3,86
					TOTAL SERVICOS:	6,75
					VALOR:	13,83

2.10.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
					TOTAL MATERIAL:	12,9200
					VALOR:	23,81

2.10.5. S91833S - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015 (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1392435	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 20 mm, para lajes e pisos	ORSE	m	1,10000000	1,92	2,11
					TOTAL MATERIAL:	2,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882475	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,05500000	14,80	0,81
S882645	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,05500000	19,07	1,05
S911705	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af 05/2015	ORSE	m	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL SERVICOS:	3,86
					VALOR:	5,96

2.10.6. I8365 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

					VALOR:	114,95
--	--	--	--	--	---------------	---------------

2.10.7. S09042 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	57,99	57,99
					TOTAL MATERIAL:	57,99

Jonasário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,97	0,89
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,85	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,75	
VALOR:					67,08	

2.10.8. 064256 - DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 35A 220/380V ELETROMAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,8130	15,35	27,82
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,8130	11,43	20,72
TOTAL MAO DE OBRA:					48,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001478	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 35A 220/380V ELETROMAR	SBC	UN	1,0000	109,90	109,90
TOTAL MATERIAL:					109,90	
VALOR:					158,45	

2.10.9. S10793 - Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,97	0,89
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,85	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,75	
VALOR:					10,75	

2.10.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,40	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,87	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,87	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,18	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,89	
VALOR:					3,76	

2.10.11. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	15,35	14,53
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	11,43	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:					25,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	4,53	0,45
1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,0000	29,90	29,90
TOTAL MATERIAL:					30,35	
VALOR:					55,72	

0.12. 112924 - Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca (un)

VALOR: 66,35

2.11.1. 00011190 - JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) (UN)

VALOR: 204,90

2.11.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:					27,2400	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	84,7900	89,0295
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
TOTAL MATERIAL:					96,6195	
VALOR:					123,86	

2.11.3. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	289,79	289,79
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	295,60	295,60
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	120,65	120,65
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,77	89,45
TOTAL SERVICOS:					795,49	
VALOR:					795,49	

2.12.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

Jonuário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800	
TOTAL MATERIAL:					5,2480	
VALOR:					10,33	

2.12.2. 00036520 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO (UN)

VALOR: 430,53

2.12.3. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

VALOR: 326,34

2.12.4. 1065247 - TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA (UN)

VALOR: 144,90

2.12.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,01	22,02
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,95	61,95
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	92,75	2,81
TOTAL MATERIAL:					86,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	16,54	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	12,69	2,39
TOTAL SERVICOS:					8,79	
VALOR:					95,57	

2.12.6. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR: 215,90

2.12.7. 136207S - Barra de apoio em "I", em aco inox polido 70 x 70 cm, diametro minimo 3 cm (un)

VALOR: 277,16

2.12.8. S04545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Jonmarcio Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

104232	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00000000	32,77	32,77
TOTAL MATERIAL:						32,77
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL SERVIÇO:						2,92
VALOR:						49,68

2.13.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,72	7,82
TOTAL MATERIAL:						7,82
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,02	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,69	0,87
TOTAL SERVIÇO:						4,23
VALOR:						12,05

2.13.2. S02308 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	24,24	4,36
08767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,40000000	0,43	0,17
TOTAL MATERIAL:						4,53
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,97	0,59
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,06	1,22
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR:						14,02

3.1.1 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	20,44	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	12,69	9,13
TOTAL SERVIÇO:						14,34
VALOR:						14,34

3.1.2. S00017 - Demolição de reboco (m2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,55	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,97	1,49
TOTAL SERVICOS:					1,49
VALOR:					6,77

3.1.3. 97640 - REMOÇÃO DE FÓRROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	15,47	0,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	12,69	0,64
TOTAL SERVICOS:					1,03
VALOR:					1,03

3.1.4. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099162 MOTORISTA	SBC	H	0,2150	15,86	3,41
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,7770	10,81	19,22
TOTAL MAO DE OBRA:					22,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1032082 CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	H	0,2200	62,30	13,71
TOTAL MATERIAL:					13,71
VALOR:					36,34

3.1.5. S100695S - Recolocação de folhas de porta de madeira leve ou média de 60cm de largura, considerando reaproveitamento do material. af_12/2019 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111055S Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	ORSE	un	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88261S Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	1,28200000	17,86	22,90
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,16600000	18,91	3,14
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,96600000	15,30	14,78
TOTAL SERVICOS:					40,82
VALOR:					41,78

3.1.6. S100697S - Recolocação de folhas de porta de madeira leve ou média de 80cm de largura, considerando reaproveitamento do material. af_12/2019 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111055S Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	ORSE	un	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88261S Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	1,54600000	17,86	27,61
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,22100000	18,91	4,18
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,20700000	15,30	18,47
TOTAL SERVICOS:					50,26
VALOR:					51,23

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

3.1.7. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	58,21	5,72
TOTAL MATERIAL:						5,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	17,02	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	12,69	9,08
TOTAL SERVICOS:						15,28
VALOR:						21,00

3.2.1. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	755,00	21,08
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	3,90	3,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	38,56	0,36
TOTAL MATERIAL:						24,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	464,87	4,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	17,02	28,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	12,69	10,72
TOTAL SERVICOS:						44,03
VALOR:						68,53

3.2.2 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	493,50	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,02	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,69	0,08
TOTAL SERVICOS:						3,34
VALOR:						3,34

3.2.3. 87549 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	399,90	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	17,02	5,27

Jonário A. Aguiar Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	12,69	1,44
					TOTAL SERVIÇO:	15,22
					VALOR:	15,22

3.2.4. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	464,87	9,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,02	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	12,69	1,62
					TOTAL SERVIÇO:	17,47
					VALOR:	17,47

3.2.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	32,40	34,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,75	4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,40	0,96
					TOTAL MATERIAL:	40,55
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,44	13,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,69	4,56
					TOTAL SERVIÇO:	18,05
					VALOR:	58,60

3.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	493,50	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,02	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,69	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	3,34
					VALOR:	3,34

3.3.2. 87549 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	399,90	8,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	17,02	5,27

Jamario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	12,69	1,44
					TOTAL SERVIÇO:	15,22
					VALOR:	15,22

3.3.3. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
			E	UNITÁRIO		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	464,87	9,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,02	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	12,69	1,62
					TOTAL SERVIÇO:	17,47
					VALOR:	17,47

3.3.4. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
			E	UNITÁRIO		
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	27,26	29,86
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,34	28,25
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	2,76	3,66
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,16	0,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	18,05	0,23
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	30,95	1,03
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,37	0,91
					TOTAL MATERIAL:	64,29
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
			E	UNITÁRIO		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	15,47	7,72
					TOTAL SERVIÇO:	7,72
					VALOR:	72,01

3.4.1. S87246S - Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014 (m2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
			E	UNITÁRIO		
1012875	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,08000000	24,90	26,89
1013815	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	4,86000000	0,56	2,72
1343575	Rejunte cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,24000000	3,28	0,79
					TOTAL MATERIAL:	30,40
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
			E	UNITÁRIO		

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

S882565	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,64000000	22,55	14,43
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,26000000	15,30	3,98
					TOTAL SERVIÇO:	18,41
					VALOR:	48,79

3.4.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	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	34,90	36,99
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
0034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,40	1,05
					TOTAL MATERIAL:	41,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,44	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,69	1,90
					TOTAL SERVIÇO:	6,80
					VALOR:	48,48

3.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					TOTAL MATERIAL:	4,2600
					VALOR:	44,21

3.5.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,62	3,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,00	0,23
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	65,80	0,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	145,50	13,09
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	52,04	54,64
					TOTAL MATERIAL:	71,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	12,69	4,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,57	5,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,20	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,36	0,26

Jamario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

TOTAL SERVIÇO:	10,58
VALOR:	81,98

3.6.1. 00011190 - JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) (UN)

VALOR:	204,90
--------	--------

3.6.2. S12085 - Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
I061105	Serralheiro	ORSE	h	4,00000000	13,99	55,96
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
I061605	Soldador	ORSE	h	6,00000000	16,15	96,90
TOTAL MAO DE OBRA:						223,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	16,66000000	8,65	144,11
I005465	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	1,50000000	8,92	13,38
I109975	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,75000000	18,63	13,97
TOTAL MATERIAL:						171,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00240000	463,36	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,97	11,88
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	2,90	5,80
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	4,00000000	2,82	11,28
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	6,00000000	3,54	21,24
TOTAL SERVIÇO:						51,31
VALOR:						445,87

3.6.3. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						27,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	84,7900	89,0295
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
TOTAL MATERIAL:						96,6195
VALOR:						123,86

3.6.4. 110151 - CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	4,6020	15,35	70,63
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	3,4850	11,43	39,84
TOTAL MAO DE OBRA:						110,47
VALOR:						110,45

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

3.6.5. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	289,79	289,79
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	220,78	220,78
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	106,28	106,28
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	8,77	84,19
TOTAL SERVICOS:					701,04	
VALOR:					701,04	

3.6.6. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	289,79	289,79
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	240,85	240,85
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	120,65	120,65
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,77	87,70
TOTAL SERVICOS:					738,99	
VALOR:					738,99	

3.6.7. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	44,63	44,63
TOTAL MATERIAL:					44,63	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	15,35	11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	12,69	4,87
TOTAL SERVICOS:					16,64	
VALOR:					61,27	

3.6.8. S03532 - Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas (m)

Jornalista Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO
ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1
(COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,25000000	13,99	3,50
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	10,55	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01992	Roldana para porta correr (inferior)	ORSE	un	2,00000000	4,31	8,62
I115815	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	ORSE	m	1,00000000	20,22	20,22
TOTAL MATERIAL:						28,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	2,97	0,74
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,25000000	2,89	0,72
TOTAL SERVICIO:						1,46
VALOR:						36,45

3.6.9. S03533 - Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,25000000	13,99	3,50
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	10,55	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	29,07	58,14
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,00000000	31,63	31,63
TOTAL MATERIAL:						89,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	2,97	0,74
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,25000000	2,89	0,72
TOTAL SERVICIO:						1,46
VALOR:						97,38

3.7.1. I01744 - Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,00x0,50 m (un)

VALOR: 69,19

3.7.2. S03689 - Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,55	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,26	0,13
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

CODIGO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,97	1,49
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,92	1,46
					TOTAL SERVICOS:	2,95
					VALOR:	22,48

3.7.3. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	36,11	36,11
					TOTAL MATERIAL:	36,19
SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	16,54	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,69	0,46
					TOTAL SERVICOS:	2,38
					VALOR:	38,57

3.8.1. I021188 - SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO (UN)

VALOR:	21,90
---------------	--------------

3.9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,72	7,82
					TOTAL MATERIAL:	7,82
SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,02	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,69	0,87
					TOTAL SERVICOS:	4,23
					VALOR:	12,05

3.9.2. S02308 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047835	Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	24,24	4,36
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,40000000	0,43	0,17
					TOTAL MATERIAL:	4,53
SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,97	0,59
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,06	1,22
					TOTAL SERVICOS:	1,81
					VALOR:	14,02

3.9.3. S100717S - Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020 (m2)

Jamario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103768S Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,81	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,29860000	19,91	5,95
TOTAL SERVICOS:					5,95
VALOR:					6,48

3.9.4. S100742S - Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020 (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105318S Solvente diluente a base de aguarras	ORSE	l	0,01270000	14,86	0,19
107311S Tinta esmalte sintético premium acetinado	ORSE	l	0,12740000	30,42	3,88
TOTAL MATERIAL:					4,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,67790000	19,91	13,50
TOTAL SERVICOS:					13,50
VALOR:					17,54

4.1. I13651 - Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

VALOR: 19,34

4.2. 180051 - PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550 PINTOR	SBC	H	0,1330	11,22	1,49
99900 SERVENTE	SBC	H	0,1330	10,81	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043936 TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR	SBC	L	0,0250	17,77	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					3,38

4.3. I063010 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 11716 (UN)

VALOR: 161,49

4.4. I38774S - Luminária de emergência 30 leds, potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas (un)

VALOR: 22,48

4.6. I071378 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004 (UN)

VALOR: 8,46

5.1. 4915744 - Capina manual (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	10,00000000	15,23	152,35

Jonas Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

TOTAL MÃO DE OBRA:	152,35
Custo Horário da Execução:	152,3450
Produção da Equipe:	300,0000
Custo Unitário da Execução:	0,5078
Custo do FIC (0,02663):	0,0135
Custo Direto Total:	0,5213
VALOR:	0,5200

5.2. 022378 - DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	2,7340	15,35	41,96
1099900	SERVENTE	SBC	H	4,1010	10,81	44,35
TOTAL MAO DE OBRA:						86,31
VALOR:						86,29

5.3. 020212 - ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0780	14,24	1,11
1099900	SERVENTE	SBC	H	4,1590	10,81	44,97
TOTAL MAO DE OBRA:						46,08
VALOR:						46,08

5.4. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099162	MOTORISTA	SBC	H	0,2150	15,86	3,41
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,7770	10,81	19,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1032082	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	H	0,2200	62,30	13,71
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR:						36,34

5.5. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	17,02	105,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	12,69	21,49
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	275,90	311,76
TOTAL SERVICIO:					438,97	
VALOR:					438,97	

5.6. 87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,67	0,33
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,71	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,78	

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,04310000	455,20	19,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56100000	17,02	9,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	12,69	3,55
TOTAL SERVIÇO:					32,70
VALOR:					35,48

5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, CABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	8,47	21,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	3,11	6,22
TOTAL MATERIAL:					27,39

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	16,82	37,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	17,02	33,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	12,69	53,79
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,21300000	352,85	428,00
TOTAL SERVIÇO:					553,48
VALOR:					580,87

5.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	23,72	7,82
TOTAL MATERIAL:					7,82

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	18,02	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	12,69	0,87
TOTAL SERVIÇO:					4,23
VALOR:					12,05

5.9. S12777 - Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (un)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	h	0,25000000	10,55	2,64
112874S	Pintor de letreiros	h	0,35000000	17,45	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101602	Massa acrílica	l	0,30000000	6,72	2,02
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,50000000	0,43	0,22
106085S	Selador acrílico paredes internas/externas	l	0,07000000	6,67	0,47

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIAPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

1356935	Tinta latex acrilica economica, cor branca	ORSE	l	0,08000000	8,97	0,72
					TOTAL MATERIAL:	3,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	2,97	0,74
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,06	1,07
					TOTAL SERVICIO:	1,81
					VALOR:	13,96

Josmarcio Augusto A. Sousa

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.2. COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MESES)

SERVIÇO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE HORA MÊS/ DIURNO/ NOTURNO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90778	SINAPI	H	8,000	R\$ 95,02	R\$ 760,16
00004083	SINAPI	H	80,000	R\$ 20,03	R\$ 1.602,40
TOTAL GERAL					R\$ 2.362,56

4.5. COMPOSIÇÃO 02 - 93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	SINAPI	M	2,20000000	4,08	8,98
90456	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
90466	SINAPI	M	2,20000000	8,51	18,72
91842	SINAPI	M	2,00000000	3,81	7,62
91852	SINAPI	M	2,20000000	5,35	11,77
91924	SINAPI	M	8,40000000	2,50	21,00
91926	SINAPI	M	12,60000000	3,74	47,12
91937	SINAPI	UN	0,37500000	9,18	3,44
91940	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
91990	SINAPI	um	1,00000000	22,19	22,19
TOTAL SERVIÇO:					160,29
VALOR:					160,29

Janusio Augusto A. Sousa

ENCARGOS SOCIAIS

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	1,00	1,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B	17,87	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,95	0,00
B2	Ferriados	0,89	0,69
B3	Auxilio - Enfermidade	10,73	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,46	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	7,42	5,76
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C	4,72	3,67
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,11	0,09
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,83	4,53
C3	Férias Indenizadas	3,98	3,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,40	0,31
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D	16,35	5,87
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,42	0,33
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 112,86%
Mensalista = 71,21%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		

Januario Augusto A. Nouro



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B	17,87	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,95	0,00
B2	Feriatos	0,86	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,70	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,71	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,46	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	14,04	10,93
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	49,80	20,66
TOTAL		49,80	20,66

C	GRUPO C	4,44	3,46
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,10	0,08
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00	0,00
C3	Férias Indenizadas	3,94	3,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,37	0,29
C5	Indenização Adicional	8,85	6,90
TOTAL		8,85	6,90

D	GRUPO D	8,86	3,68
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,37	0,29
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	9,23	3,97
TOTAL		9,23	3,97

Horista = 85,68%

Mensalista = 49,33%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	36,80	36,80
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B	17,86	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,93	0,00
B2	Feriatos	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,74	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas		

Januário Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,98	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,41	6,11

Horista = 111,06%

Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	0,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,65
B2	Férias	0,00	16,87
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,04
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,27
B6	Licença Paternidade	0,24	0,28
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
TOTAL		37,81	31,95

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50	5,36
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05

Januario Augusto A. Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO:NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

	TOTAL	34,59	6,41
--	-------	-------	------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,69	12,08
	TOTAL	6,69	12,08

E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53	9,01
E2	Vale transporte	6,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
	TOTAL	33,58	11,46

Horista = 130,27%
Mensalista = 99,70%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	48,26	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	TOTAL	16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44

Januário Augusto A Sousa



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO

ENDEREÇO: RUA FREI CESAR, S/N, BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2021/06 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2021/04 / SBC 2021/06 - SÃO LUIS / SICRO 2021/01 / SICRO 2021/06

	TOTAL	17,60	6,83
--	-------	-------	------

Horista = 116,68%

Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

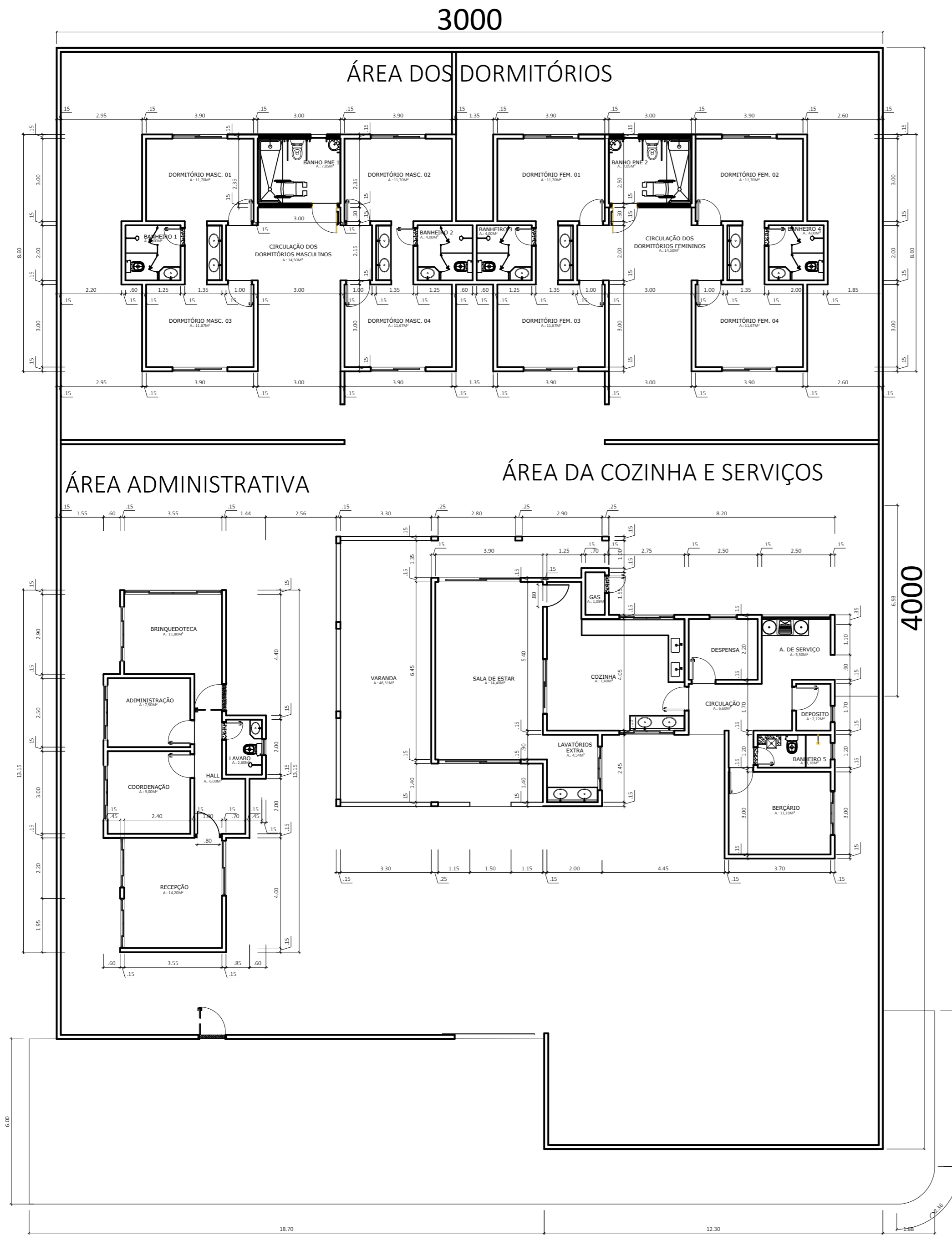
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

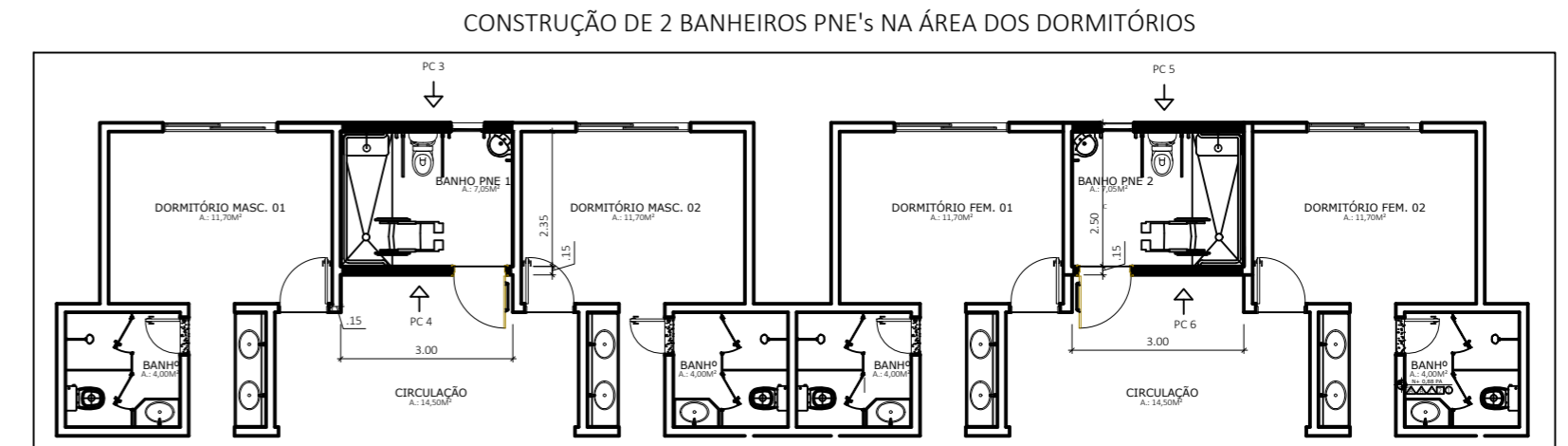
A + B + C + D

Januario Augusto A. Sousa



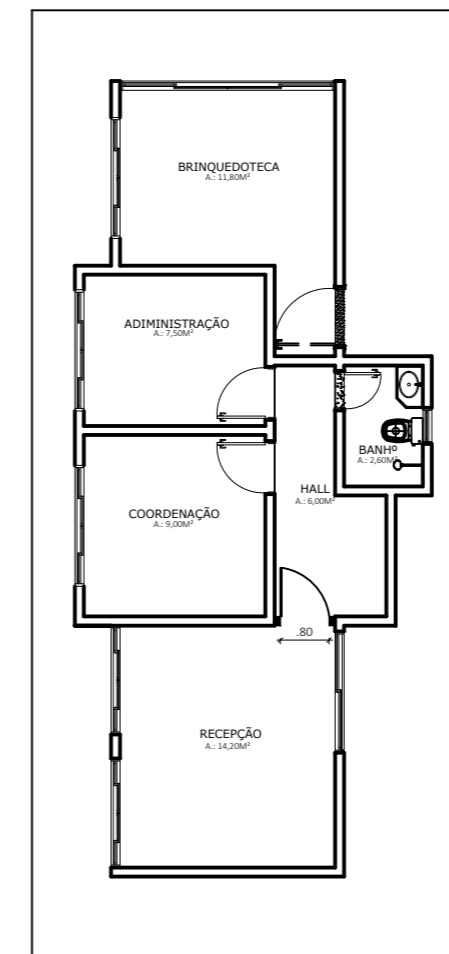
PLANTA BAIXA
ESCALA.....1:125

ÁREA CONSTRUÍDA: 390,58



BANHEIOS PNEs
ESCALA.....1:125

NOVA PORTA NO BLOCO DO ADMINISTRATIVO



PORTA NO ADM
ESCALA.....1:125

LEGENDA

- PAREDE EXISTENTE
- PAREDE À CONSTRUIR



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

- CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
 - LEGENDA
 - PLANTA DE COBERTURA
 - PROJETO ELÉTRICO
 - PROJETO HIDRÁULICO
 - PROJETO SANITÁRIO
 - COMBATE A INCÊNDIO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO
UNIDADE DE ACOLHIMENTO CASA ABRIGO

END. DA OBRA: RUA FREI CÉSAR, S/N

BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

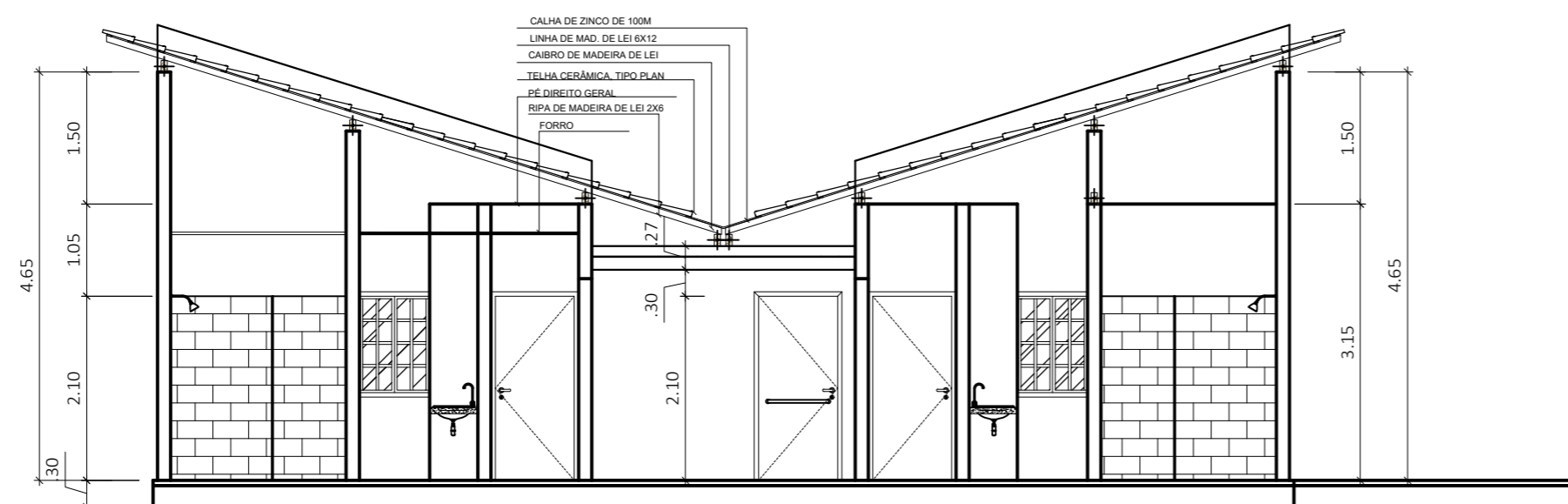
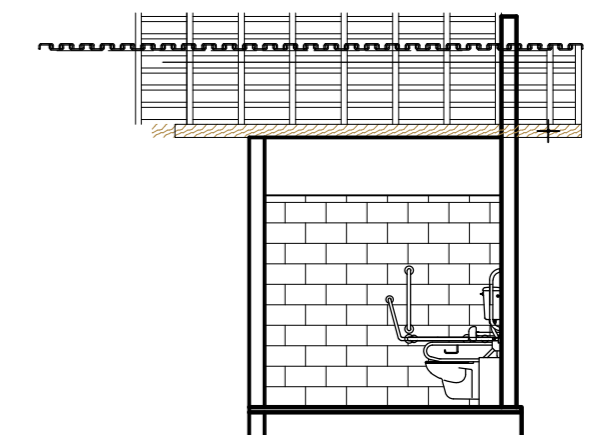
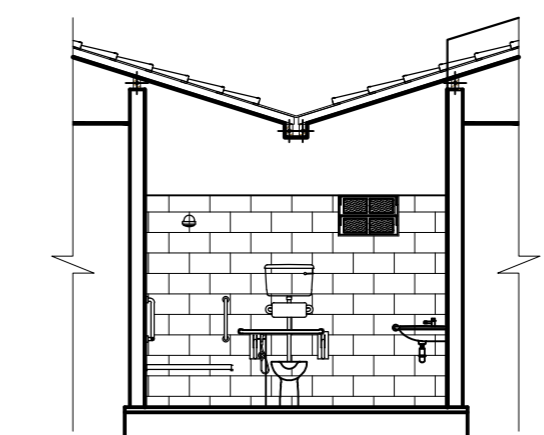
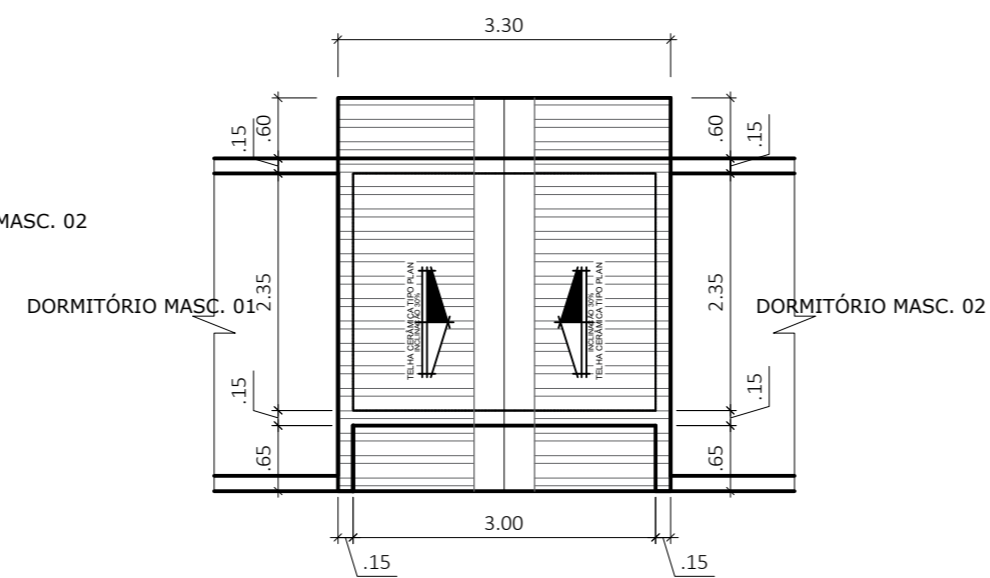
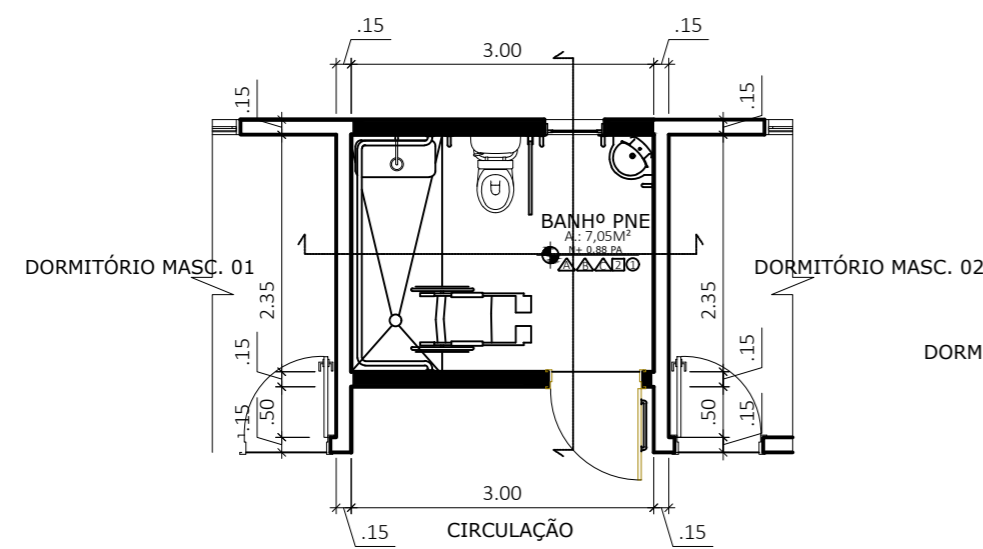
DES: JANUÁRIO AUGUSTO AGUIAR SOUSA

DATA: AGOSTO/ 2021

ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

- CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
 - LEGENDA
 - PLANTA DE COBERTURA
 - PROJETO ELÉTRICO
 - PROJETO HIDRÁULICO
 - PROJETO SANITÁRIO
 - COMBATE A INCÊNDIO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO
UNIDADE DE ACOLHIMENTO CASA ABRIGO

END. DA OBRA: RUA FREI CÉSAR, S/N

BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

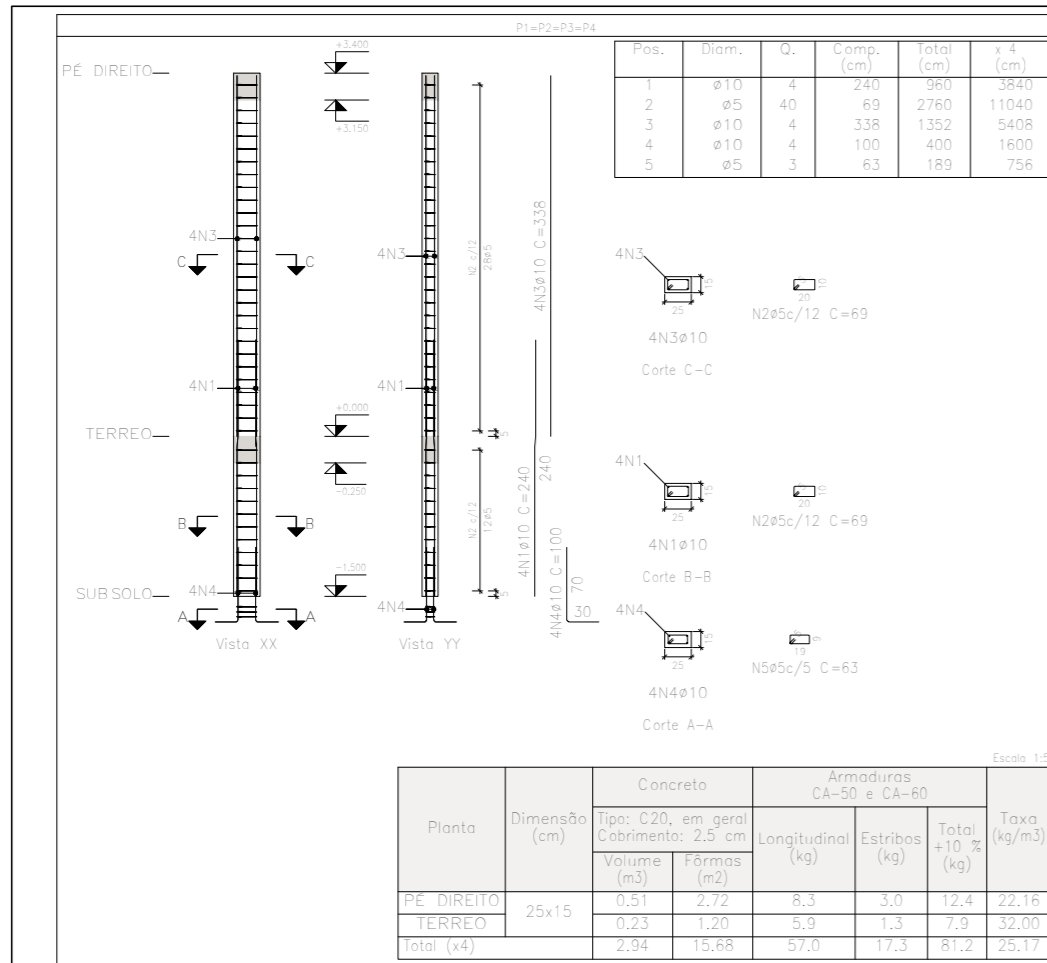
DATA: AGOSTO/ 2021

DES: JANUÁRIO AUGUSTO AGUIAR SOUSA

ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL

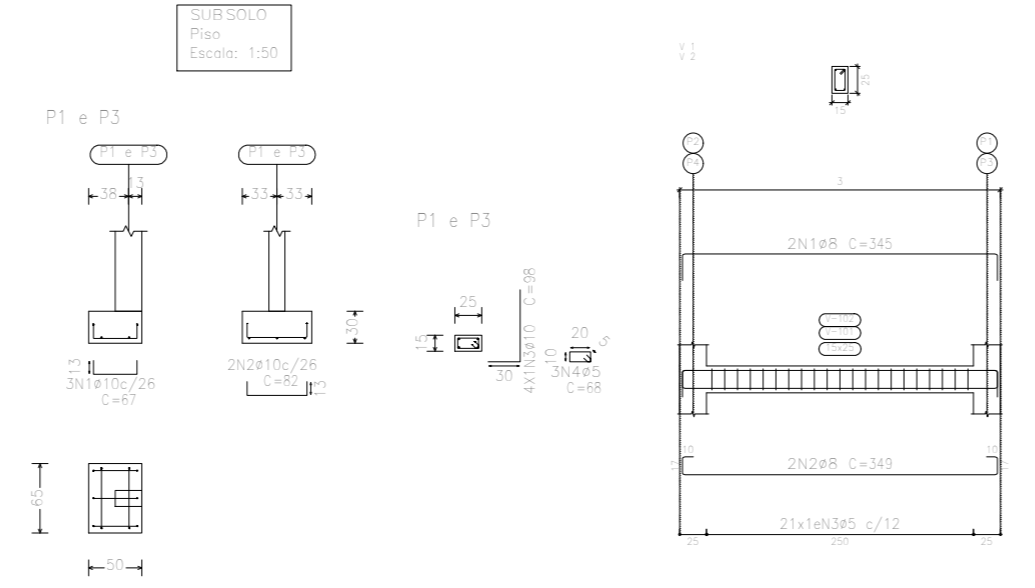
RESPONSÁVEL TÉCNICO



Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	108,5	74	74
CA-60 ø5	118,0	20	20
Total			94

Resumo Aço SUB SOLO	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	30,3	21	21
CA-60 ø5	8,2	1	1
Total			22

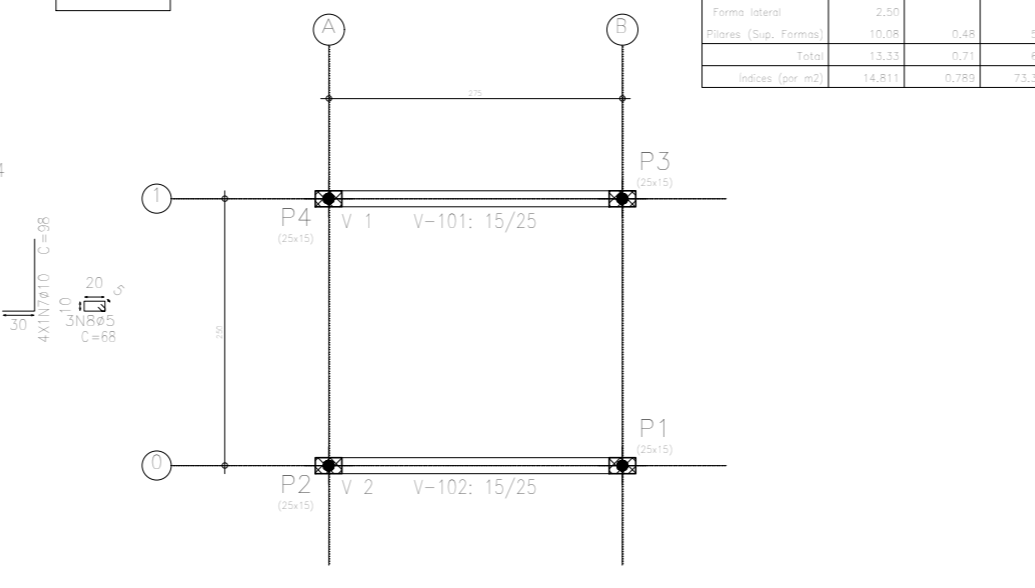
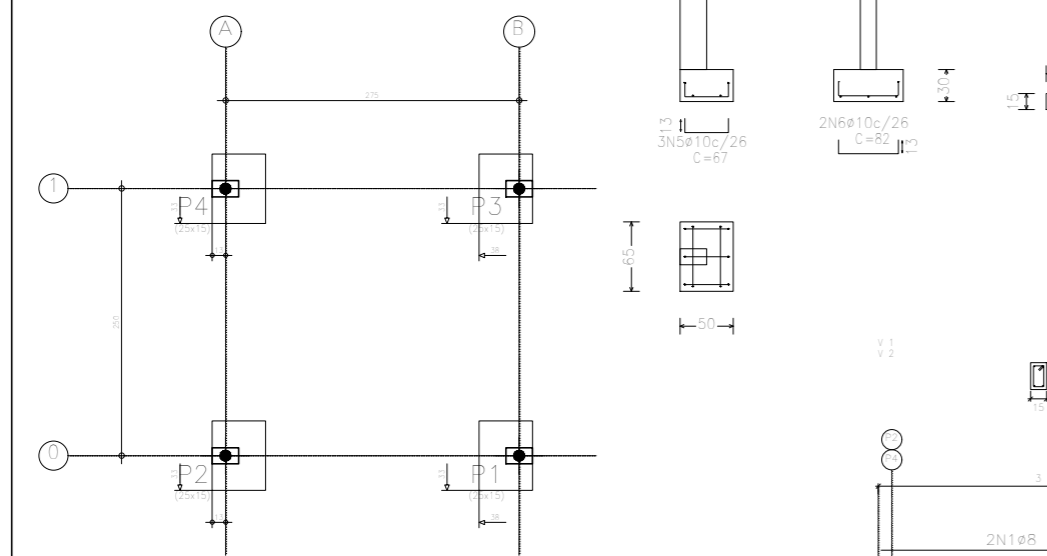
Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1=P3	1	ø10	3	13	41	13	67	201
	2	ø10	2	13	56	13	82	164
	3	ø10	4	30	68	36	302	2,4
	4	ø5	3	68	68	68	204	0,3
Total+10% (x2)						5,1	0,3	10,2
P2=P4	5	ø10	3	13	41	13	67	201
	6	ø10	2	13	56	13	82	164
	7	ø10	4	30	68	36	302	2,4
	8	ø5	3	68	68	68	204	0,3
Total+10% (x2)						5,1	0,3	10,2
ø5:						0,0	1,2	
ø10:						20,4	0,0	
Total:						20,4	1,2	



Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	ø8	2	220	345	690	2,7	
	2	ø8	2	220	349	698	2,8	
	3	ø5	21	8	68	1428		2,2
Total+10% (x2)						6,1	2,4	
V 1=V 2	1	ø8	2	220	295	590	2,3	
	2	ø8	2	220	349	698	2,8	
	3	ø5	21	8	68	1428		2,2
Total+10% (x2)						5,8	2,4	
ø5:						11,2	4,8	
ø8:						0,0	9,6	
Total:						23,4	0,0	
Total:						23,4	9,6	

Planta	Dimensão (cm)	Concreto	Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (kg/m³)
		Tipo: C20, em geral	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)
PE DIREITO	25x15	Volume (m³)	2,72	8,3	12,4
TERREO		Fôrmas (m²)	1,20	5,9	7,9
Total (x4)		2,94	15,68	57,0	81,2

Pilares que nascem em TERREO e chegam em PE DIREITO
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



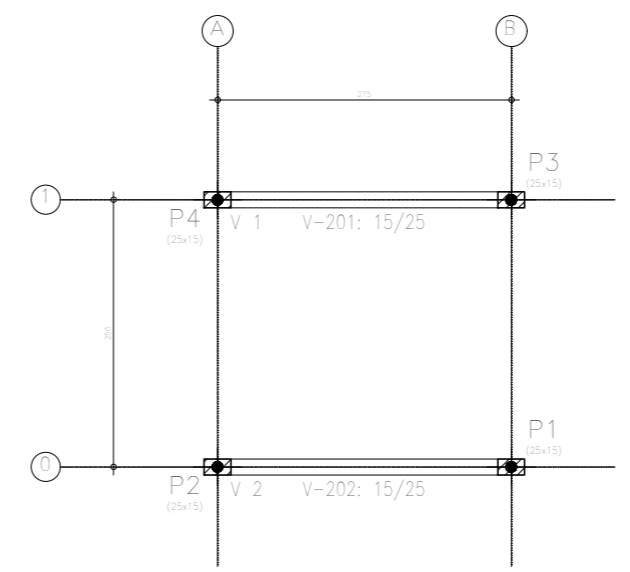
Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	ø10	4	240	960	3840	5,9	
	2	ø5	40	69	2760	11040		4,3
	3	ø10	4	338	1352	5408	8,3	
	4	ø10	4	100	400	1600	2,5	
	5	ø5	3	63	189	756		0,3
Total+10% (x4)						18,4	5,1	23,6
ø5:						0,0	20,4	
ø8:						0,0	0,0	
ø10:						73,6	0,0	
Total:						73,6	20,4	

Elemento	Fôrmas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas: fundo	0,75	0,23	1,7
Fôrmas laterais	2,90		
Pilares (Vig. Fôrmas)	0,20	0,20	3,2
Total	3,75	0,43	4,9
Indice (por m²)	8,958	0,478	34,44

TERREO
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

PE DIREITO
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø8	25,8	11	11
CA-60 ø5	28,6	5	5
Total			16



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA
 AV. SANTA LUZIA S/N PO. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO
 UNIDADE DE ACOLHIMENTO CASA ABRIGO

TENDÁ GERA:
 RUA FREI CÉZAR GAVAZZI, S/N

BARRIO: NOVA AÇAILÂNDIA 2
DATA: AGOSTO/ 2021

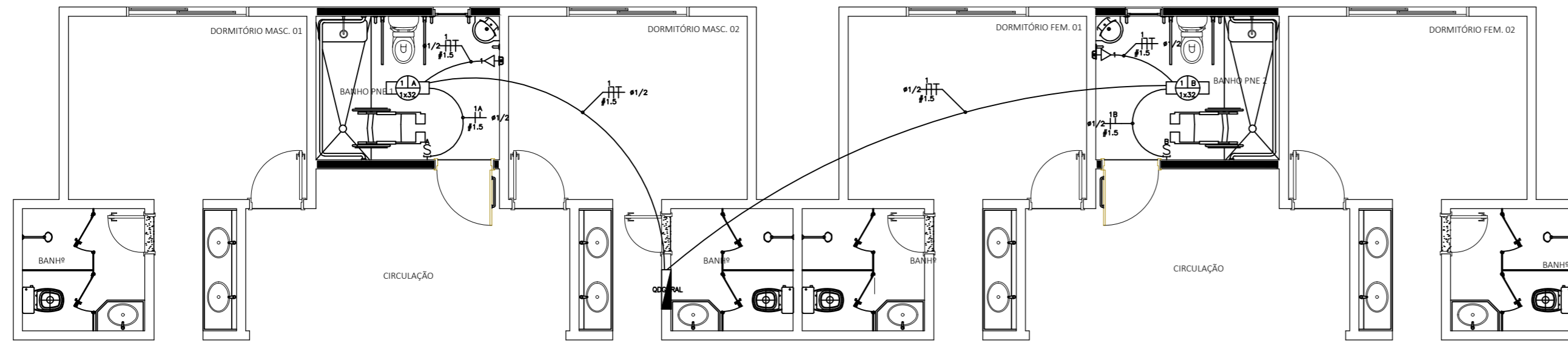
DES.: JANUÁRIO AGUIAR AGUIAR SOUSA
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

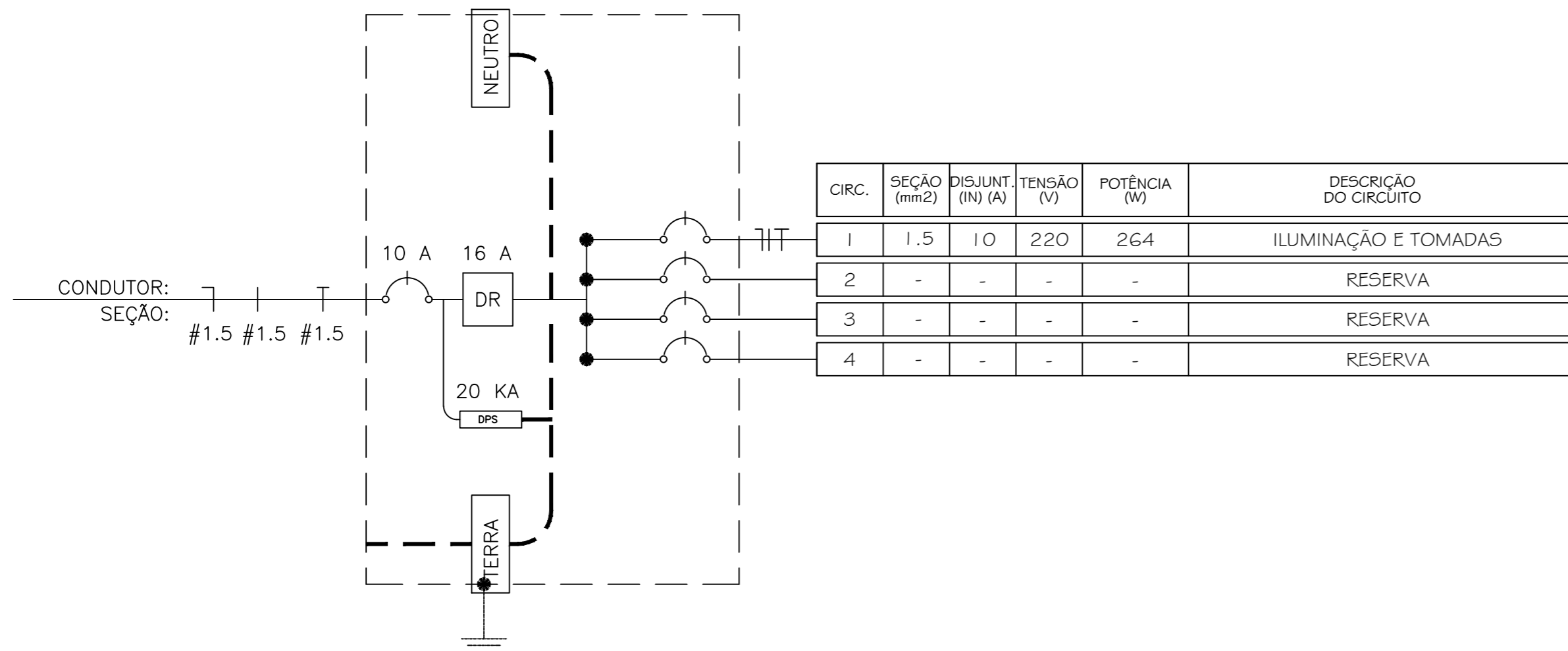
DIREITOS RESERVADOS
 01/08/2021

FOLHA 03 / 07

FORMATO: A3



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
Quadro Terminal - QDGERAL



Lista de Materiais

Quantidade	Categoria	Descrição	Fabricante	Unidade	Dimensões
60.00	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	F2.5
35.15	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	N2.5
35.85	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	R2.5
35.00	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V		M	T2.5
4	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA 10X5X5CM		PÇ	10X5X5
2	DISJUNTOR NBR-5361-127/220	DISJUNTOR NBR-5361-127/220V		PÇ	10
1	DISPOSITIVO CONTRA SURTOS	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO		PÇ	20
1	DR IEC 947-2 127/220V 30MA	30MA DR IEC 947-2 220V		PÇ	16
35.00	CONDUTO FLEXÍVEL	ELETRODUTO CORRUGADO		M	1/2
2	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO		PÇ	
2	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X32W		PÇ	4X4
2	TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO	TOMADA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136		PÇ	4X2

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	264	220	1.2	M	1	1.5	10	0.16
TOTAL=		264	-	-	-	1	-	-	-

Lançamento de Cabos

Início	Termino	Pot.Instl	Corrente	Seção Fase	Seção Neutra	Seção Terra	Corrente Nominal	Comprim.	Queda Tensão	Circuito
QDGERAL	QDGERAL	264	0.76	1.5	1.5	1.5	10	10	0.1	Monofásico

Resumo Pontos Elétricos

Circuito	TOMADAS	ILUMINAÇÃO
1	100	32
1	2	2

PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- LEGENDA
- PLANTA DE COBERTURA
- PROJETO ELÉTRICO
- PROJETO HIDRÁULICO
- PROJETO SANITÁRIO
- COMBATE A INCÊNDIO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE DE ACOLHIMENTO CASA ABRIGO

END.DA OBRA: RUA FREI CÉSAR, S/N

BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

DATA: AGOSTO/ 2021

DES: JANUÁRIO AUGUSTO AGUIAR SOUSA

ESCALA: INDICADA

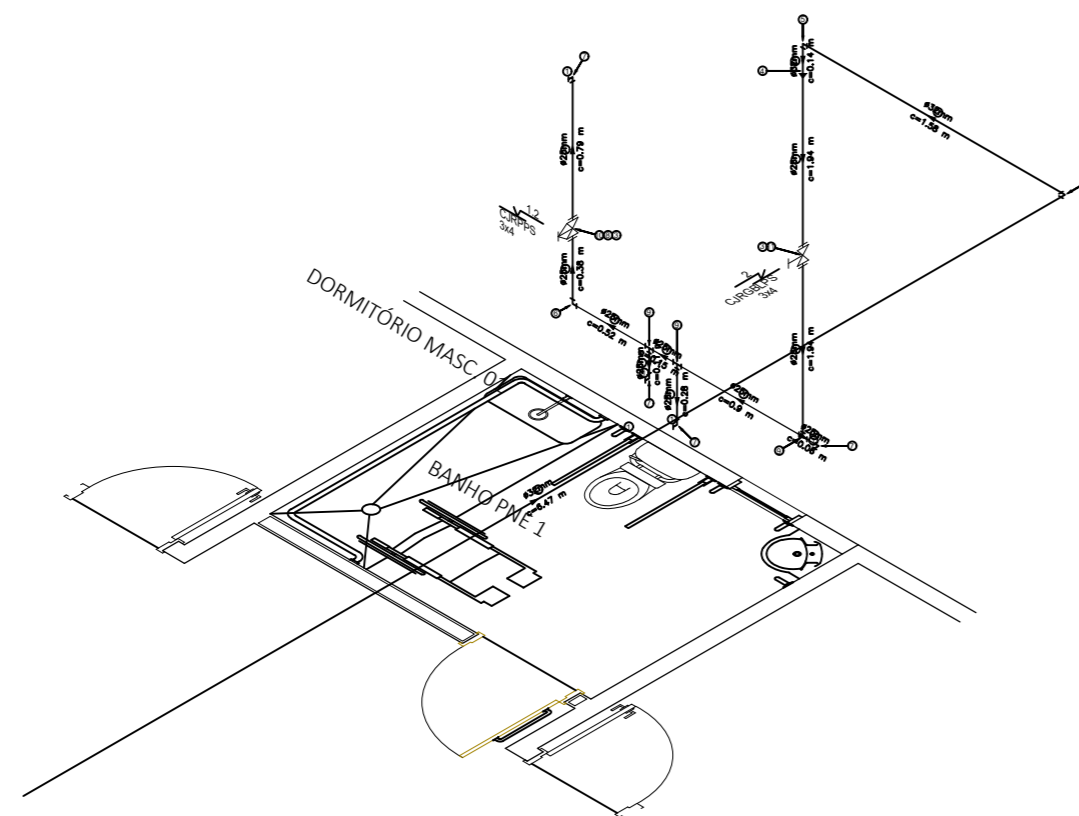
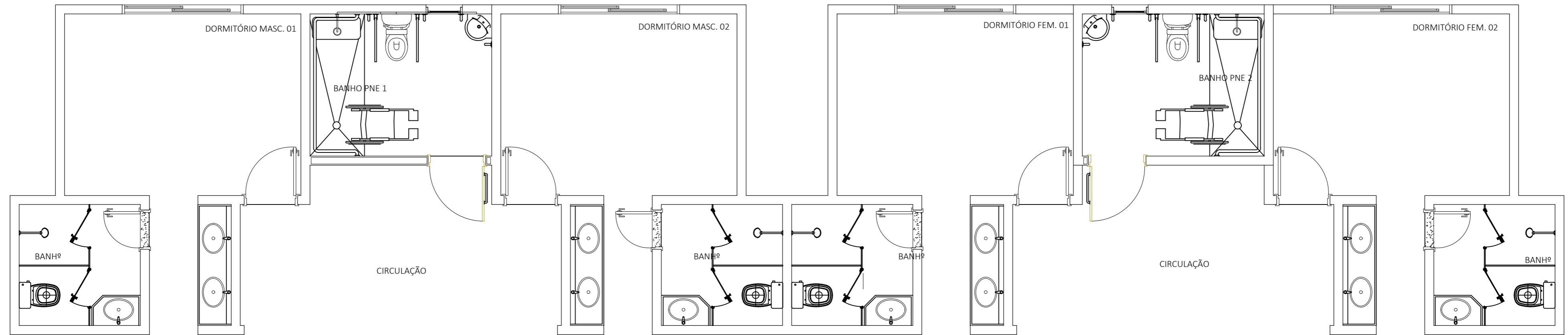
RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIREITOS RESERVADOS
LEI 5968 DE 1973

FOLHA 04 / 07

FORMATO: A2



Legenda

Quantidade	Descrição	Unidade	Dimensões	Observações	Outras
1	TUBO PVC SOLARIL MARRON	M	6,14	25 MM	PE-25
2	TUBO PVC SOLARIL MARRON	M	10,03	32 MM	PE-32
3	ADAFIDOR SOLARIL CURVO COM BOLA E PISO PARA REGISTRO DE PVC MARRON	PC	3	25 MM X 3/4"	PE-25-3/4"
4	BUCHA DE REGISTRO SOLARIL CURVA DE PVC MARRON	PC	1	32 MM X 25 MM	PE-32-25
5	JOELHO DE 90° DE PVC SOLARIL MARRON	PC	1	25 MM	PE-25-90°
6	JOELHO DE 45° DE PVC SOLARIL MARRON	PC	1	25 MM	PE-25-45°
7	JOELHO DE 90° SOLARIL E COM BUCHA DE LATEX	PC	4	25 MM X 1/2"	PE-25-90°/L
8	LATA SOLARIL E COM BUCHA DE PVC MARRON	PC	1	25 MM X 3/4"	PE-25-3/4"
9	TE DE PVC SOLARIL MARRON	PC	3	25 MM	PE-25-35
10	REGISTRO DE PRESSÃO	UN	1	3/4"	RF-3/4"
11	REGISTRO DE GAVETA BASE LATEX	UN	1	3/4"	RGBL-3/4"

Legenda

Quantidade	Descrição	Unidade	Dimensões	Observações	Outras
1	TUBO PVC SOLARIL MARRON	M	6,14	25 MM	PE-25
2	TUBO PVC SOLARIL MARRON	M	10,03	32 MM	PE-32
3	ADAFIDOR SOLARIL CURVO COM BOLA E PISO PARA REGISTRO DE PVC MARRON	PC	3	25 MM X 3/4"	PE-25-3/4"
4	BUCHA DE REGISTRO SOLARIL CURVA DE PVC MARRON	PC	1	32 MM X 25 MM	PE-32-25
5	JOELHO DE 90° DE PVC SOLARIL MARRON	PC	1	25 MM	PE-25-90°
6	JOELHO DE 45° DE PVC SOLARIL MARRON	PC	1	25 MM	PE-25-45°
7	JOELHO DE 90° SOLARIL E COM BUCHA DE LATEX	PC	4	25 MM X 1/2"	PE-25-90°/L
8	LATA SOLARIL E COM BUCHA DE PVC MARRON	PC	1	25 MM X 3/4"	PE-25-3/4"
9	TE DE PVC SOLARIL MARRON	PC	3	25 MM	PE-25-35
10	REGISTRO DE PRESSÃO	UN	1	3/4"	RF-3/4"
11	REGISTRO DE GAVETA BASE LATEX	UN	1	3/4"	RGBL-3/4"



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- LEGENDA
- PLANTA DE COBERTURA
- PROJETO ELÉTRICO
- PROJETO HIDRÁULICO
- PROJETO SANITÁRIO
- COMBATE A INCÊNDIO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE DE ACOLHIMENTO CASA ABRIGO

END. DA OBRA: RUA FREI CÉSAR, S/N

BAIRRO: NOVA AÇAILÂNDIA 2

DATA: AGOSTO/ 2021

DES: JANUÁRIO AUGUSTO AGUIAR SOUSA

ESCALA: INDICADA

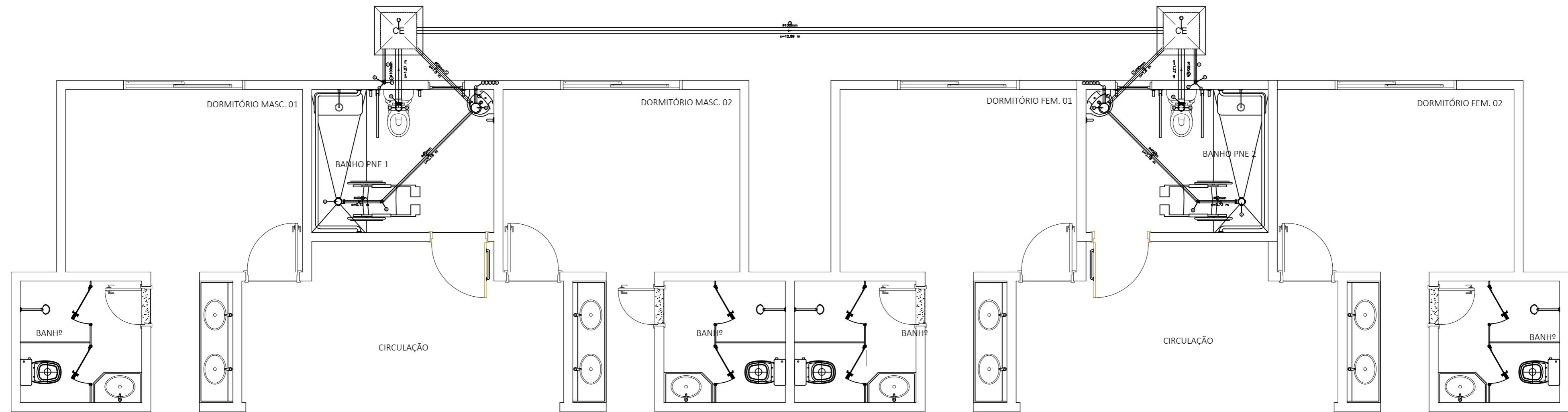
RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIREITOS RESERVADOS
LEI 5968 DE 1972

FOLHA 05 / 07

FORMATO: A2



Legenda
Conexões Geral e Composições

Simb.	Descrição
	CONJUNTO PARA BANHEIRO COM J90 + SIFÃO MOBYLLE DE COPO + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO
	CAIXA EM LOCO DE ESGOTO 60X60

Legenda

Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões	Chave	Cod.fabrica
Tubos	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	8,00	40 MM	SE-40	
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	12,00	50 MM	SE-50	
	3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	12,00	100 MM	SE-100	
Conexões	4	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2	100 MM X 100 MM X 50 MM	SE_CCS-100X100X50	
	5	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2	150 MM X 150 MM X 50 MM	SE_CCS-150X150X50	
	6	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	4	40 MM	SE_J45-40	
	7	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	4	40 MM	SE_J90-40	
	8	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2	100 MM	SE_J90-100	
	9	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2	100 MM	SE_LV-100	
Metais	10	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2	100 MM	SE_VD-100	
Acessórios	11	CAIXA DE ESGOTO MOLDADA EM LOCO	MOLDADA EM LOCO	PÇ	2	60 MM X 60 MM	CE01-60	
	12	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2	40 MM	SE_JAS90-40	
	13	SIFÃO MOBYLLE COPO MULTIUSO			2	1"	SE_SM-1	
	14	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO SEM LADRÃO 7/8"			2	1"	SE_VPIASL-1	

Legenda
Conexões Esgoto

Simb.	Descrição
	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 mm
	JOELHO 90 SÉRIE NORMAL TIGRE 40MM
	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 40MM
	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 40MM
	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100 mm x 100 mm x 50 mm



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
- LEGENDA
- PLANTA DE COBERTURA
- PROJETO ELÉTRICO
- PROJETO HIDRÁULICO
- PROJETO SANITÁRIO
- COMBATE A INCÊNDIO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO
UNIDADE DE ACOLHIMENTO CASA ABRIGO

END.DA OBRA
RUA FREI CÉSAR, S/N

BAIRRO:
NOVA AÇAILÂNDIA 2

DATA:
AGOSTO/ 2021

DES:
JANUÁRIO AUGUSTO AGUIAR SOUSA

ESCALA:
INDICADA

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Proprietário : Prefeitura Municipal de Açailândia

Objeto: Solicitação de Reforma e Ampliação da Casa Abrigo

Local: Casa Abrigo

Endereço: Rua Frei César, S/N, Bairro: Nova Açailândia 2

Assunto: Relatório fotográfico referente à solicitação de visita para reforma da unidade

Situação atual: O abrigo necessita de obras de reforma para melhorias como pintura das paredes e recuperação de esquadrias

1. BLOCO ADMINISTRATIVO



Foto 1: Hall de entrada



Foto 2: Porta sala de reunião



Foto 3: Teto sala de reunião

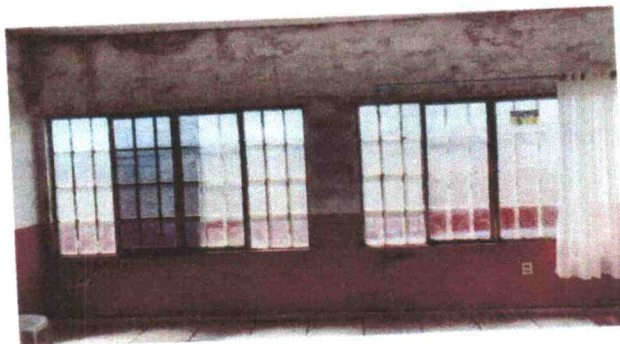


Foto 4: Janela sala de reunião



Foto 5: Sala psicopedagógica



Foto 6: Sala psicopedagógica

Jamesis Augusto A. Sousa

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Proprietário : Prefeitura Municipal de Açailândia

Objeto: Solicitação de Reforma e Ampliação da Casa Abrigo

Local: Casa Abrigo



Foto 7: Lavabo



Foto 8: Acesso a parte da brinquedoteca no bloco adm

Obs: Foto 1: Piso hall de entrada inacabado; Fotos 2: Porta com ferrugem; Foto 3: Paredes com pinturas danificadas; Foto 4: Janelas com pinturas e vedações danificadas; Foto 5 e 6: Paredes e janelas com danificações; Foto 7: Revestimento cerâmico com manchas.

2. AREA DA COZINHA E SERVIÇOS



Foto 9: Sala de estar



Foto 10: Cozinha: pia



Foto 11: Janelas da cozinha



Foto 12: Parte da cozinha forrada em PVC

Jonas Augusto A. Sousa

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Proprietário : Prefeitura Municipal de Açailândia

Objeto: Solicitação de Reforma e Ampliação da Casa Abrigo

Local: Casa Abrigo



Foto 13: Parte da cozinha com laje de cobertura



Foto 14: Parte da cozinha com laje de cobertura



Foto 15: Porta entre sala de estar e cozinha



Foto 16: Lavatório extra



Josmarcio Augusto A. Sousa

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Proprietário : Prefeitura Municipal de Açailândia

Objeto: Solicitação de Reforma e Ampliação da Casa Abrigo

Local: Casa Abrigo

Foto 17: Piso do lavatório extra



Foto 18: Piso do banheiro da cozinha



Foto 19: Área de serviço

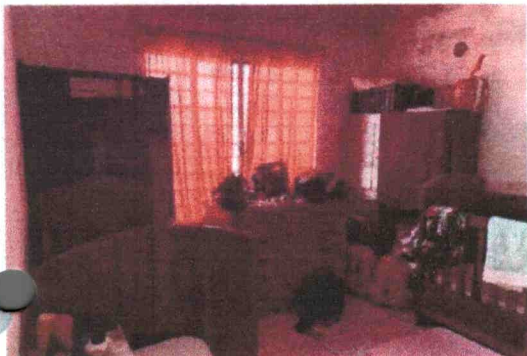


Foto 20: Pia da Área de serviço



Foto 21: Berçário

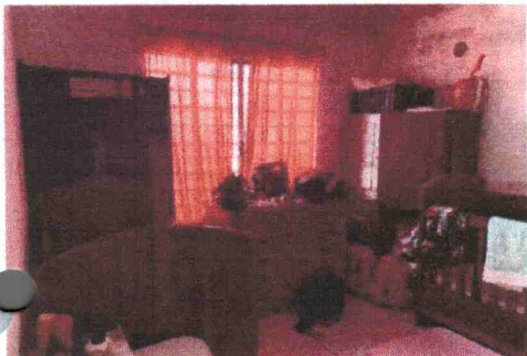


Foto 22: Depósito



OBS: Foto 9: Paredes com pintura danificada; Foto 11: Janela enferrujada e sem material de vedação; Foto 12: Forro com danos; Foto 13: Deterioração do reboco da laje de cobertura; Foto 14: Manchas de umidade na laje de cobertura da cozinha; Foto 15: Porta com ferrugens e trilhos inutilizáveis; Fotos 17 e 18: Revestimentos cerâmicos com avarias; Fotos 19 e 20: Revestimentos cerâmicos com Manchas de umidade; Fotos 21 e 22: Pinturas das paredes manchadas.

3. BLOCO DOS DORMITÓRIOS



Januario Augusto A. Sousa

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Proprietário : Prefeitura Municipal de Açailândia

Objeto: Solicitação de Reforma e Ampliação da Casa Abrigo

Local: Casa Abrigo

Foto 23: Área de circulação dos dormitórios

Foto 24: Área de circulação dos dormitórios



Foto 25: Interior de um dos quartos



Foto 26: Parede de um dos quartos



Foto 27: Portas dos quartos



Foto 28: Laje de cobertura da área de circulação



Foto 29: Piso nos quartos

OBS: Fotos 23 e 24: Revestimentos cerâmicos das Áreas de circulação dos dormitórios com avarias e manchas. Fotos 25 e 26: Paredes com pinturas deterioradas; Foto 27: Portas dos quartos danificadas; Foto 28: Laje de cobertura da área de circulação com manchas de umidade.

Jomário Augusto A Sousa

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Proprietário : Prefeitura Municipal de Açailândia

Objeto: Solicitação de Reforma e Ampliação da Casa Abrigo

Local: Casa Abrigo

4. BANHEIROS DOS DORMITÓRIOS



Foto 30: Sanitário



Foto 31: Ralo



Foto 32: Box

Obs: Foto 30: Sanitário sem tampa; Foto 31: Ralo sem tampa,

5. ÁREA EXTERNA



Januário Augusto A. Sousa



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Proprietário : Prefeitura Municipal de Açailândia

Objeto: Solicitação de Reforma e Ampliação da Casa Abrigo

Local: Casa Abrigo

Foto 33: Área externa dos dormitórios



Foto 34: Área externa da área de serviço



Foto 35: Fachada da unidade

Obs: Foto 33: Paredes com pintura danificada e janelas sem material de vedação; Fotos 34 e 35: Pintura em estado ruim.

Januário Augusto A. Sousa

JANUÁRIO AUGUSTO AGUIAR SOUSA

CREA nº 1119850363MA

Januário Augusto A. Sousa