



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
TRADIÇÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Terra do Leite
no Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PROJETO BÁSICO

PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ DE TEMPO INTEGRAL

*MEMORIAL, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA
FÍSICO- FINANCEIRO E PEÇAS GRÁFICAS*


JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

AGOSTO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
TRADIÇÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Terra do Leite
no Ceará



SUMÁRIO

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	03
1.1 APRESENTAÇÃO.....	03
1.2 SERVIÇOS	03
1.3 DESPESAS.....	03
1.4 MATERIAIS.....	04
1.5 MÃO-DE-OBRA.....	04
1.6 FISCALIZAÇÃO.....	04
1.7 RESPONSABILIDADE E GARANTIA.....	04
1.8 RECEBIMENTO DAS OBRAS.....	05
2. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.....	05
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	05
2.1.1 Placas padrão de Obra.....	05
2.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	05
2.3 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS.....	06
2.3.1 Demolição de piso cimento sobre lastro de concreto.....	06
2.3.2 Demolição de alvenaria de tijolos/reaproveitamento.....	06
2.4 CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS SALAS.....	06
2.5 SERVIÇOS INICIAIS.....	07
2.5.1 Escavação manual das cavas.....	07
2.5.2 Locação da obra.....	07
2.6 INFRAESTRUTURA.....	07
2.6.1 Sapatas e vigas baldrame em concreto.....	07
2.7 SUPRA ESTRUTURA.....	07
3.0 PAREDES E ABERTURA.....	08
3.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM 6 FUROS DE 9CM.....	08
3.2 ESQUADRIAS.....	09
3.2.1 Janelas.....	09
3.2.2 Portas.....	09
3.3 FERRAGENS DAS PORTAS.....	09
3.4 VIDROS.....	09
3.5 VERGAS E CONTRA VERGAS DE CONCRETO ARMADO.....	10
4.0 COBERTURA.....	10
4.1 ESTRUTURA DE MADEIRA.....	10
5.0 REVESTIMENTO.....	10
5.2 REBOCO DE ARGAMASSA FINA.....	10
5.3 AZULEJOS.....	10
5.4 FORRO DE LAJE.....	11
5.5 PINTURA.....	11
6.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICAS.....	11
7.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE.....	13
7.1.1 Inclinação de rampa na calçada.....	13
7.1.2 Largura.....	13
7.1.3 Corrimão.....	13
7.1.4 Sinação.....	13

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1. APRESENTAÇÃO

Esta especificação técnica tem como objetivo apresentar o projeto para orientar na execução do **Projeto de Reforma e Ampliação da Creche Comunitária Criança Feliz de Tempo Integral**. Dessa forma, deverá ser admitida como válidas as que forem necessárias à execução dos serviços, observados no projeto.

1.2. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

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

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

1.3. DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

Administração da Obra

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.


JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



1.4. MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

1.5. MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

1.6. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente. A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

1.7. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.


JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
TRADIÇÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Terra do Leite
no Ceará



1.8. RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um “termo de recebimento provisório”, que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor. O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

2. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deve seguir os padrões de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual visual de placas e adesivos de obras modelo da Prefeitura Municipal. A placa deve ser confeccionada em chapa de aço galvanizada, nº22, medindo 3,00m de comprimento e 2,00m de largura. A placa será fixada em uma estrutura composta de pontaletes de madeira de pinus 7,5x7,5cm e sarrafos de madeira de maçaranduba 2,5x7cm ambos não aparelhado. Os pontaletes serão encravados em cavas de 1,50m de profundidade e concretado com concreto magro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita nº1), virado em betoneira.

A placa será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.


JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



2.3. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

2.3.1. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Antes de começar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis, líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos. Utiliza-se ponteiros na demolição de piso cimentado, de modo a não danificar o lastro de concreto e nem a estrutura da edificação.

2.3.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/ REAPROVEITAMENTO

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

2.4 CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS SALAS

A Creche Comunitária Criança Feliz de Tempo Integral, está localizada na rua Padre Joaci, no Centro da cidade de Milhã, ao lado da Escola Cleonice Bezerra Pinheiro Rosa. A construção de duas novas salas de aula é essencial para aumentar a capacidade de atendimento da unidade escolar, oferecendo melhores condições de aprendizagem e organização das turmas. Essa expansão também viabiliza a ampliação do Tempo Integral. Com a ampliação do espaço físico, a escola estará mais preparada para atender à crescente demanda da creche, garantindo conforto, acessibilidade e qualidade no processo educativo, em consonância com as diretrizes e metas voltadas à melhoria da educação.

Além disso, a nova estrutura contará com um espaço projetado para garantir acessibilidade, incluindo a construção de uma nova rampa com inclinação adequada, facilitando o acesso de pessoas com mobilidade reduzida. Também será instalado piso tátil em todo o percurso de circulação, promovendo mais segurança e autonomia para as pessoas com deficiência visual.


JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
TRADIÇÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Terra do Leite
no Ceará



2.5 SERVIÇOS INICIAIS

2.5.1 Escavação Manual das Cavas

A escavação das cavas para fundação será feita manualmente até uma profundidade de 1,00m.

2.5.2 Locação da Obra

Marcação da obra no terreno com instrumentos adequados.

2.6 INFRAESTRUTURA

2.6.1 Sapatas e Vigas Baldrame em concreto

As fundações serão do tipo superficial, compostas por sapatas isoladas e vigas baldrame em concreto armado. A execução seguirá rigorosamente as dimensões e os detalhes das armaduras indicados no Projeto Estrutural. A concretagem das peças de fundação somente poderá ser realizada após a aprovação do Responsável Técnico da obra, que realizará a vistoria necessária.

A escavação para as sapatas deverá ser efetuada até atingir uma camada de solo firme e adequada para suporte estrutural. As fôrmas deverão atender às especificações e ao dimensionamento previstos no projeto estrutural, sendo confeccionadas com madeira de pinus ou maderit, e reforçadas com sarrafos de pinho para garantir a rigidez. Antes da concretagem, as fôrmas devem ser previamente umedecidas para evitar a absorção excessiva de água do concreto.

A armação das estruturas seguirá as especificações do projeto, com as barras de aço sendo cortadas e dobradas em bancada própria, para depois serem montadas e posicionadas nas fôrmas utilizando espaçadores, assegurando o correto cobrimento e posicionamento.

2.7 SUPRA ESTRUTURA


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
TRADIÇÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Terra do Leite
no Ceará



A estrutura será composta por vigas de cobertura e pilares em concreto armado, executados em conformidade com as especificações dimensionais e as armaduras detalhadas no Projeto Estrutural. As fôrmas deverão obedecer rigorosamente às especificações e ao dimensionamento estabelecidos no projeto estrutural, sendo confeccionadas com madeira de pinus ou maderit, devidamente travadas com sarrafos de pinho para garantir a estabilidade durante a concretagem. Está previsto o reaproveitamento das fôrmas por até duas vezes, mediante inspeção prévia. As fôrmas devem ser umedecidas antes do lançamento do concreto, a fim de evitar a absorção excessiva de água.

A armação será executada conforme as diretrizes do projeto estrutural, com o corte e dobra das peças realizados em bancada apropriada. Posteriormente, as armaduras serão montadas e posicionadas nas fôrmas, utilizando espaçadores que assegurem o cobrimento adequado, conforme as normas vigentes. A desforma e a retirada das escoras das peças estruturais deverão ocorrer após o período mínimo de cura de 28 dias, garantindo o desenvolvimento da resistência especificada. A concretagem das peças estruturais somente poderá ser iniciada após a aprovação e vistoria do Responsável Técnico da obra.

3.0 PAREDES E ABERTURA

3.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM 6 FUROS DE 9 CM

As paredes serão executadas em alvenaria estrutural com tijolos cerâmicos à vista, tipo fulgados, assentados com argamassa composta por cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:8. O rejuntamento será aplicado com espessura controlada de 15 mm. Os blocos deverão ser previamente umedecidos para otimizar a aderência da argamassa e minimizar a absorção excessiva de água.

Durante a execução, as paredes deverão ser mantidas rigorosamente em esquadro e prumo, com controle de alinhamento horizontal realizado por nível de pedreiro, garantindo a conformidade geométrica segundo as especificações do projeto. A alvenaria será constituída por tijolos cerâmicos de seis furos, com largura nominal mínima de 9,00 cm. A argamassa de cimento deverá ser aplicada nas quatro faces de contato dos blocos, assegurando o perfeito contato e uniformidade de junta, contribuindo para a estabilidade e desempenho estrutural da parede.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
TRADIÇÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Terra do Leite
no Ceará



3.2 ESQUADRIAS

Todas as esquadrias serão confeccionadas seguindo as dimensões especificadas no Quadro de Esquadrias.

3.2.1 Janelas

As janelas serão de vidro e alumínio sendo do tipo de correr para as salas que sofrerão ampliação.

3.2.2 Portas

Toda as portas internas serão de madeira semi-oca e terão dimensões especificadas no projeto. Deverão vir acompanhadas de suas guarnições e ferragens. As superfícies de madeira deverão ser lixadas e limpas para então receber tratamento com duas demãos com tintas nas superfícies.

3.3 FERRAGENS DAS PORTAS

As ferragens destinadas às esquadrias de madeira deverão ser totalmente novas, apresentando acabamento impecável e perfeito funcionamento. O assentamento será realizado com rigor e precisão. Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras embutidas, chapas de testa, entre outros, deverão corresponder exatamente ao formato das ferragens, não sendo admitidas folgas que exijam reparos com emendas, taliscas ou complementos em madeira.

Serão utilizados parafusos de alta qualidade, com acabamento e dimensões compatíveis às peças a serem fixadas. A localização das ferragens nas esquadrias será executada com alta precisão, a fim de evitar discrepâncias posicionais ou desníveis perceptíveis, garantindo a perfeita montagem e funcionamento. As maçanetas e fechaduras das portas, salvo em condições específicas, deverão ser instaladas a 1,00 metro acima do piso acabado.

3.4 VIDROS

Os vidros das janelas serão todas cancelados, sem bolhas. Os vidros das janelas terão de espessura 4mm.


JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



3.5 VERGAS E CONTRA VERGAS DE CONCRETO ARMADO

Serão executadas vergas e contra vergas em todos os vãos de portas e janelas onde as mesmas devem ultrapassar 40cm para cada lado das portas ou janelas conforme detalhe no projeto em anexo.

4.0 COBERTURA

4.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

Serão empregadas tesouras, cumeeiras, terças, caibros e ripas confeccionadas em madeira de pinheiro brasileiro, devidamente tratadas com produtos cupinícid e fungicidas para garantir resistência contra ataques biológicos. A estrutura em madeira será destinada ao suporte do telhado com telhas cerâmicas do tipo colonial.

5.0 REVESTIMENTO

5.1 CHAPISCO

As paredes de alvenaria e estrutura de concreto serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com espessura de aproximadamente 5mm mantendo regularidade na aplicação.

5.2 REBOCO DE ARGAMASSA FINA

Revestimento em reboco com argamassa mista composta por cal hidratada, areia fina peneirada e cimento, no traço volumétrico 1:4,5 (cimento:areia), aplicado com espessura de 5 mm. O serviço deverá apresentar acabamento regular e uniforme, isento de fissuras ou imperfeições, e será avaliado e aprovado pela fiscalização da obra. O acabamento final será desempenado com filtro, garantindo textura adequada para as etapas seguintes.

5.3 AZULEJOS

As paredes das salas receberão revestimento cerâmico esmaltado até a altura de 1,20 m, aplicado em todas as quatro paredes. As peças utilizadas serão azulejos cerâmicos no formato 20 x 20cm. Na fachada externa, será aplicado revestimento cerâmico esmaltado na cor azul, com peças no formato 10 x 10 cm. O acabamento será composto por detalhes decorativos posicionados na parte superior e inferior da área revestida, com altura



aproximada de 60 cm.

5.4 FORRO DE LAJE

Dentro dos ambientes das duas salas possuirão o forro de laje maciça.

5.5 PINTURA

As superfícies a serem pintadas deverão ser devidamente limpas e preparadas de acordo com o tipo de acabamento especificado, observando-se rigorosamente as instruções dos fabricantes das tintas e demais materiais utilizados.

A remoção total de poeira é obrigatória, devendo-se adotar medidas preventivas para evitar seu ressurgimento durante a execução dos trabalhos, especialmente até a secagem completa das demãos de tinta. Somente serão pintadas superfícies completamente secas e em condições adequadas para receber o acabamento. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada após a secagem completa da anterior, recomendando-se um intervalo mínimo de 24 horas entre demãos sucessivas, conforme as condições ambientais e as especificações do produto.

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução da instalação elétrica deverá seguir integralmente o projeto fornecido, respeitando a localização dos pontos, o dimensionamento dos dutos, fiação, caixas, disjuntores, entre outros componentes, conforme as normas estabelecidas pela concessionária local

Todas as recomendações dos fabricantes deverão ser rigorosamente seguidas. Nenhuma parte energizada dos circuitos poderá permanecer exposta ou sem o devido isolamento. O sistema de aterramento deverá ser realizado por meio de hastes fincadas em locais com umidade constante. Caberá à CONTRATADA embutir toda e qualquer fiação exposta, garantindo assim a estética e a segurança da instalação.

O Projeto de Instalações Elétricas deverá ser executado fielmente, sem qualquer modificação nas especificações de materiais, segurança, cabeamento e luminárias. Caso haja necessidade de alterações, o Técnico Responsável pela obra deverá ser previamente consultado. Todos os materiais utilizados deverão estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras de eletricidade. A execução dos serviços deverá observar



rigorosamente as seguintes diretrizes:

- Serão utilizadas ferramentas adequadas para cada tipo de serviço, de modo a garantir a qualidade e a segurança da instalação.
- Os eletrodutos serão do tipo flexível corrugado e embutidos nas alvenarias, conforme previsto em projeto.
- O corte dos eletrodutos será realizado com serra apropriada, sendo obrigatório o acabamento das extremidades com lima para eliminação de rebarbas.
- O raio mínimo de curvatura dos eletrodutos deverá ser igual a, no mínimo, seis vezes o seu diâmetro externo, conforme normas técnicas.
- Durante a concretagem, todas as extremidades dos eletrodutos expostas deverão estar devidamente vedadas, utilizando caps apropriados para evitar a entrada de concreto e impurezas.
- As conexões entre eletrodutos e caixas de passagem serão feitas com buchas e arruelas galvanizadas, assegurando firmeza e vedação adequada.
- A enfição dos condutores somente será realizada após a finalização de todos os revestimentos (reboco, massa fina, cerâmicas, etc.).
- Antes da enfição, todas as tubulações deverão estar completamente limpas e desobstruídas.
- As caixas de passagem e quadros elétricos instalados nas paredes deverão ser fixados com argamassa de cimento e areia, garantindo estabilidade.
- Todas as emendas de condutores serão devidamente isoladas e soldadas quando aplicável. Para cabos com seção igual ou superior a 6,0 mm², as emendas deverão ser realizadas com conectores apropriados.
- Emendas de condutores dentro de eletrodutos são terminantemente proibidas.
- Em tubulações secas, deverão ser deixados arames-guia para facilitar eventuais manutenções ou futuras enfições.
- Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente ao projeto elétrico e às exigências mínimas estabelecidas pelas normas técnicas vigentes, especialmente a NB-3 da ABNT, a NBR 5410 e a NBR 5419, bem como as diretrizes da concessionária local.
- A rede de alimentação da edificação será derivada da rede de baixa tensão



existente, devendo a empresa contratada executar o padrão de entrada conforme exigido.

7.0 ACESSIBILIDADE

7.1 RAMPA DE ACESSIBILIDADE

7.1.1 Inclinação de rampa na calçada

A inclinação máxima permitida em rampas é de 3% segundo a ABNT NBR 9050.

7.1.2 Largura:

A largura mínima para rampas é de 1,20 metros, com espaço para manobra de cadeira de rodas.

7.1.3 Corrimão:

Rampas com mais de 3% de inclinação devem possuir corrimãos duplos em ambos os lados, com altura entre 0,80 e 0,92 metros.

7.1.4 Sinalização:

É recomendado o uso de piso tátil de alerta no início e fim da rampa, além de sinalização visual contrastante.

8.0 LIMPEZA DA OBRA

Limpeza de obra Após o término dos serviços, será feita a limpeza geral da obra e externamente deverá ser removido todo o entulho ou detritos ainda existentes. Serão aqui considerados os serviços de raspar, calafetar e encerar os pisos, lavar ou retirar os detritos que ficaram aderentes aos materiais cerâmicos, aos vidros, louças, etc. Complementares: Todos os aparelhos, esquadrias, ferragens e instalações, deverão ser testados e entregues em perfeitas condições de funcionamento. Serão verificadas todas as partes aparentes, que constituem o acabamento final da obra, bem como as instalações.

A Contratada deverá manter as instalações sempre limpas e os serviços de limpeza deverão satisfazer as seguintes condições: deverá ser procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a se acumular no interior das áreas, no decorrer da execução



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
TRADIÇÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Terra do Leite
no Ceará



dos serviços. Não será permitida a deposição de entulho diretamente no solo devendo ser empregadas caçambas próprias para esse destino.



Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE

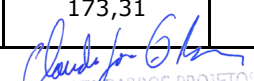


ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/25 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PESO(%)
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					8.135,79	2,22%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	238,05	1.428,30	0,39%
1.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 03/2024	M2	48,00	104,86	136,10	6.532,80	1,79%
1.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	268,76	0,50	0,65	174,69	0,05%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					26.462,00	7,23%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	203,88	264,62	26.462,00	7,23%
3.0	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					5.521,41	1,51%
3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	4,33	53,34	69,23	299,77	0,08%
3.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	99,25	27,14	35,23	3.496,58	0,96%
3.2	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	443,04	575,02	1.725,06	0,47%
4.0	-	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO					52.653,71	14,40%
4.1	-	-	LOCAÇÃO						
4.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	20,00	62,40	80,99	1.619,80	0,44%
4.2	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA						
4.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	11,58	87,94	114,14	1.321,74	0,36%
4.2.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,23	791,86	1.027,76	236,38	0,06%
4.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	7,74	24,95	32,38	250,62	0,07%
4.3	-	-	SAPATAS						
4.3.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	104,00	16,64	21,60	2.246,40	0,61%
4.3.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	60,08	14,63	18,99	1.140,92	0,31%
4.3.3	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	45,80	11,39	14,78	676,92	0,19%
4.3.4	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	33,28	10,80	14,02	466,59	0,13%
4.3.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	22,00	19,98	25,93	570,46	0,16%
4.3.6	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	30,00	133,53	173,31	5.199,30	1,42%


 JOTA BARROS PROJETO!
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/25 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PESO(%)
4.3.7	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,84	526,83	683,77	2.625,68	0,72%
4.3.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,84	277,41	360,05	1.382,59	0,38%
4.4	-	-	VIGAS						
4.4.1	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,00	13,23	17,17	2.918,90	0,80%
4.4.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,00	11,87	15,41	1.001,65	0,27%
4.4.3	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,40	9,98	12,95	1.118,88	0,31%
4.4.4	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,00	14,57	18,91	2.042,28	0,56%
4.4.5	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	105,00	99,21	128,76	13.519,80	3,70%
4.4.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,85	526,83	683,77	4.000,05	1,09%
4.4.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,85	277,41	360,05	2.106,29	0,58%
4.5	-	-	PILARES						
4.5.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,50	11,87	15,41	1.055,59	0,29%
4.5.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,20	9,98	12,95	714,84	0,20%
4.5.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,20	9,69	12,58	392,50	0,11%
4.5.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,65	14,57	18,91	693,05	0,19%


 JOTA BARROS PROJETO:
 Claudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE

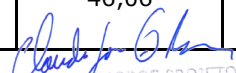


ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/25 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PESO(%)
4.5.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,20	93,51	121,37	3.786,74	1,04%
4.5.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,50	526,83	683,77	1.025,66	0,28%
4.5.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,50	277,41	360,05	540,08	0,15%
5.0	-	-	PAREDES E PAINÉIS					25.386,12	6,94%
5.1	-	-	ALVENARIAS						
5.1.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	146,12	88,77	115,21	16.834,49	4,60%
5.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	47,60	26,42	34,29	1.632,20	0,45%
5.1.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,40	148,07	192,18	461,23	0,13%
5.2	-	-	VERGAS E CONTRA-VERGAS						
5.2.1	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,20	56,67	73,55	823,76	0,23%
5.2.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	28,79	37,37	224,22	0,06%
5.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						0,00%
5.3.1	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	47,60	47,39	61,51	2.927,88	0,80%
5.3.2	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² - M2	M2	47,60	40,18	52,15	2.482,34	0,68%
6.0	-	-	REVESTIMENTOS					33.028,77	9,03%
6.1	-	-	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA						
6.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	292,24	4,27	5,54	1.619,01	0,44%
6.1.2	SINAPI	87529	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	172,62	35,49	46,06	7.950,88	2,17%


 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/25 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PESO(%)
6.1.3	SINAPI	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	119,62	31,96	41,48	4.961,84	1,36%
6.1.4	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR G. AF_10/2022	M2	91,67	11,91	15,46	1.417,22	0,39%
6.1.5	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	91,67	30,97	40,20	3.685,13	1,01%
6.2	-	-	REVESTIMENTOS CERÂMICOS						
6.2.1	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	73,66	69,42	90,10	6.636,77	1,81%
6.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	45,96	87,14	113,10	5.198,08	1,42%
6.2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	119,62	10,05	13,04	1.559,84	0,43%
7.0	-	-	PISOS					37.466,60	10,24%
7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	268,76	36,76	47,71	12.822,54	3,51%
7.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	177,09	36,79	47,75	8.456,05	2,31%
7.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	91,67	136,06	176,59	16.188,01	4,43%
8.0	-	-	FORRO					16.819,61	4,60%
8.1	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	91,67	141,37	183,48	16.819,61	4,60%
9.0	-	-	ESQUADRIAS					18.623,85	5,09%
9.1	-	-	PORTAS						
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.3	PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E VIDRO - 0,80 x 2,10 m	UN	4,00	1.839,57	2.387,58	9.550,32	2,61%
9.1.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/ M2 2019	M2	1,68	637,57	827,50	1.390,20	0,38%
9.3	-	-	JANELAS						

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/25 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PESO(%)
9.3.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,16	432,97	561,95	6.271,36	1,71%
9.4	-	-	PEITORIS						
9.4.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,60	113,32	147,08	1.411,97	0,39%
10	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.342,87	5,84%
10.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS						
10.1.1	SEINFRA	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	60,00	79,92	103,73	6.223,80	1,70%
10.1.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,00	4,65	6,04	2.899,20	0,79%
10.1.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,00	6,86	8,90	1.023,50	0,28%
10.1.4	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	27,32	35,46	1.063,80	0,29%
10.1.5	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	37,44	48,59	1.214,75	0,33%
10.1.6	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	32,09	41,65	833,00	0,23%
10.1.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	18,00	23,36	2.336,00	0,64%
10.2	-	-	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES						
10.2.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	16,40	21,29	425,80	0,12%
10.2.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	UN	10,00	14,04	18,22	182,20	0,05%
10.2.3	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	158,61	205,86	205,86	0,06%
10.2.4	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	97,62	126,70	126,70	0,03%
10.2.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,86	15,39	92,34	0,03%
10.2.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,46	16,17	32,34	0,01%
10.2.7	COMPOSIÇÃO	COMP.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA	UN	2,00	246,95	320,52	641,04	0,18%

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/25 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PESO(%)
10.2.8	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	478,17	620,62	620,62	0,17%
10.3	-	-	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS						
10.3.1	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	43,94	57,03	228,12	0,06%
10.3.2	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	54,02	70,11	701,10	0,19%
10.3.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	30,22	39,22	156,88	0,04%
10.3.4	COMPOSIÇÃO	COMP.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 7W A60	UN	2,00	126,81	164,59	329,18	0,09%
10.3.5	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	12,00	128,84	167,22	2.006,64	0,55%
11.0	-	-	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					9.518,06	2,60%
11.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	20,00	29,17	37,86	757,20	0,21%
11.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	24,00	60,26	78,21	1.877,04	0,51%
11.3	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	10,00	157,99	205,06	2.050,60	0,56%
11.4	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	19,50	142,88	185,44	3.616,08	0,99%
11.5	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	2,00	468,89	608,57	1.217,14	0,33%
12.0	-	-	PINTURAS					11.404,32	3,12%
12.1	-	-	PINTURA INTERNA						
12.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	78,56	15,23	19,77	1.553,13	0,42%
12.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	269,36	12,27	15,93	4.290,90	1,17%
12.1.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	91,67	28,25	36,67	3.361,54	0,92%

Claudio J. Barros
JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Eng. Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/25 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PESO(%)
12.1.4	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	91,67	14,45	18,75	1.718,81	0,47%
12.2	-	-	PINTURA ESQUADRIAS						
12.2.1	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUIDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	6,72	16,17	20,99	141,05	0,04%
12.2.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,72	15,75	20,44	137,36	0,04%
12.2.3	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PF	M2	3,36	46,21	59,98	201,53	0,06%
13.0	-	-	COBERTURA					25.845,16	7,07%
13.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	96,04	108,42	140,72	13.514,75	3,69%
13.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	96,04	70,31	91,26	8.764,61	2,40%
13.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	21,30	38,20	49,58	1.056,05	0,29%
13.4	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,75	30,10	39,07	380,93	0,10%
13.5	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,50	84,11	109,17	2.128,82	0,58%
14.0	-	-	REFORMA					69.044,41	18,88%
14.1	-	-	PINTURAS						
14.1.1	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	955,49	12,27	15,93	15.220,96	4,16%
14.1.2	SINAPI	100742	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	84,20	23,42	30,40	2.559,68	0,70%
14.2			LOUÇAS E METAIS						
14.2.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	150,21	194,96	584,88	0,16%
14.2.2	SINAPI	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/20 UN 20	UND	2,00	559,94	726,75	1.453,50	0,40%
14.2.3	SINAPI	100851	ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	2,00	94,11	122,15	244,30	0,07%

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,79%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JAN/25 C/
DESONERAÇÃO, SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PESO(%)
14.3			ACESSIBILIDADE						
14.3.1	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	88,88	196,87	255,52	22.710,62	6,21%
14.3.2	SEINFRA	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	69,50	235,82	306,07	21.271,87	5,82%
14.3.3	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	10,00	385,13	499,86	4.998,60	1,37%
15.0	-	-	LIMPEZA GERAL					4.507,11	1,23%
15.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	268,76	12,92	16,77	4.507,11	1,23%
TOTAL GERAL								365.759,79	

O orçamento importa o valor de : R\$ 365.759,79 (trezentos e sessenta e cinco mil setecentos e cinquenta e nove reais e setenta e nove centavos).


JOTA BARROS PROJETO
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			16,00	x	3,00	x	1,00	=	48,00	M2		
							Total	=	48,00	M2		
1.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAI										
		Igual ao item 7.1					Item 7.1	=	Área			
							Total	=	268,76	M2		
							Total	=	268,76	M2		
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
							Quantidade	=	Total			
							100,00	=	100,00	%		
							Total	=	100,00	%		
3.0	3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Calçada	30,00	x	0,20	x	0,60	x	1,00	=	3,60	
		Acesso a creche	6,10	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,73	
									Total	=	4,33	
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Calçada	30,00	x	2,20	x	1,00	=	66,00	M2		
		Acesso a creche	6,10	x	5,45	x	1,00	=	33,25	M2		
									Total	=	99,25	
3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES										
							Quantidade	=	Total			
							3,00	=	3,00	UN		
							Total	=	3,00	UN		
4.0	4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO										
4.1	4.1	LOCAÇÃO										
4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕI	Perímetro	x			Quantidade	=	Total			
			20,00	x			1,00	=	20,00	M		
							Total	=	20,00	M		
4.2	4.2	MOVIMENTOS DE TERRA										
4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/.	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1	1,10	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,32	
		S2	1,00	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,35	
		S3	1,10	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,49	
		S4	1,10	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,49	
		S5=S7	0,80	x	0,80	x	1,50	x	2,00	=	1,92	
		S6	0,90	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,08	
		S7	1,10	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,49	
		S8	0,80	x	0,60	x	1,50	x	1,00	=	0,72	
		S9	0,80	x	0,60	x	1,50	x	1,00	=	0,72	
									Total	=	11,58	
4.2.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1	1,10	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,03	
		S2	1,00	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	
		S3	1,10	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	
		S4	1,10	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	
		S5=S7	0,80	x	0,80	x	0,03	x	2,00	=	0,04	
		S6	0,90	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	
		S7	1,10	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	
		S8	0,80	x	0,60	x	0,03	x	1,00	=	0,01	
		S9	0,80	x	0,60	x	0,03	x	1,00	=	0,01	
									Total	=	0,23	
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										
		Igual ao item 4.2.1 menos o item					Item 4.2.1	=	Volume			
							Item 4.3.7	=	-3,84	M3		
							Total	=	7,74	M3		
4.3	4.3	SAPATAS										
4.3.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Peso	x			Quantidade	=	Total			
			104,00	x			1,00	=	104,00	KG		
							Total	=	104,00	KG		
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Peso	x			Quantidade	=	Total			
			60,08	x			1,00	=	60,08	KG		
							Total	=	60,08	KG		
4.3.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. A	Peso	x			Quantidade	=	Total			

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			45,80	x	1,00	=	45,80	KG	
					Total	=	45,80	KG	
4.3.4	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			33,28	x	1,00	=	33,28	KG	
					Total	=	33,28	KG	
4.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			22,00	x	1,00	=	22,00	KG	
					Total	=	22,00	KG	
4.3.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/20							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			30,00	x	1,00	=	30,00	M2	
					Total	=	30,00	M2	
4.3.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			3,84	x	1,00	=	3,84	M3	
					Total	=	3,84	M3	
4.3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
							Volume		
					Item 4.3.7	=	3,84	M3	
					Total	=	3,84	M3	
4.4	4.4	VIGAS							
4.4.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			170,00	x	1,00	=	170,00	KG	
					Total	=	170,00	KG	
4.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			65,00	x	1,00	=	65,00	KG	
					Total	=	65,00	KG	
4.4.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. A							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			86,40	x	1,00	=	86,40	KG	
					Total	=	86,40	KG	
4.4.4	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			108,00	x	1,00	=	108,00	KG	
					Total	=	108,00	KG	
4.4.5	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE M							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			105,00	x	1,00	=	105,00	M2	
					Total	=	105,00	M2	
4.4.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			5,85	x	1,00	=	5,85	M3	
					Total	=	5,85	M3	
4.4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
							Volume		
						=	5,85	M3	
						=	5,85	M3	
4.5	4.5	PILARES							
4.5.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			68,50	x	1,00	=	68,50	KG	
					Total	=	68,50	KG	
4.5.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			55,20	x	1,00	=	55,20	KG	
					Total	=	55,20	KG	
4.5.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			31,20	x	1,00	=	31,20	KG	
					Total	=	31,20	KG	
4.5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			36,65	x	1,00	=	36,65	KG	
					Total	=	36,65	KG	
4.5.5	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA							
			Área	x	Quantidade	=	Área		

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			31,20	x	1,00	=	31,20	M2		
4.5.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE			Total	=	31,20	M2		
			Volume	x	Quantidade	=	Volume			
			1,50	x	1,00	=	1,50	M2		
4.5.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			Total	=	1,50	M3		
							Volume			
							1,50	M3		
5.0	5.0	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	5.1	ALVENARIAS								
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DI								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Sala de aula 01	26,40	x	2,40	x	1,00	=	63,36	M2
		Sala de aula 02	17,85	x	2,40	x	1,00	=	42,84	M2
		Solarium 01	3,35	x	2,40	x	1,00	=	8,04	M2
		Platibanda	24,14	x	0,60	x	1,00	=	14,48	M2
		Lateral	5,80	x	1,00	x	3,00	=	17,40	M3
							Total	=	146,12	M2
5.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		Perímetro das alvenarias	47,60	x	1,00	=	47,60	M		
							Total	=	47,60	M
5.1.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COI								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede de cobogó	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2
							Total	=	2,40	M2
5.2	5.2	VERGAS E CONTRA-VERGAS								
5.2.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024								
			Comprimento	+	Acréscimos	x	Quantidade	=	Volume	
		J1	2,10	+	0,40	x	2,00	=	5,00	M
		J2	2,70	+	0,40	x	2,00	=	6,20	M
							Total	=	11,20	M
5.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024								
			Comprimento	+	Acréscimos	x	Quantidade	=	Volume	
		P1	0,80	+	0,40	x	5,00	=	6,00	M
							Total	=	6,00	M
5.3	5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.3.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm								
			Perímetro das alvenarias	x	1,00	=	47,60	M2		
							Total	=	47,60	M2
5.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2								
			47,60	x	1,00	=	47,60	M2		
							Total	=	47,60	M2
6.0	6.0	REVESTIMENTOS								
6.1	6.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA								
6.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
		Igual área de alvenaria x2	146,12	x	2,00	=	292,24	M2		
							Total	=	292,24	M2
6.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC								
		Igual ao item 6.1.1 menos o item 6.1.3								
							Área			
							Item 6.1.1	=	292,24	M2
							Item 6.1.3	=	-119,62	M2
							Total	=	172,62	M2
6.1.3	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES CC								
		Igual ao item 6.2.1								
							Área			
							Item 6.2.1	=	73,66	M2
							Item 6.2.2	=	45,96	M2
							Total	=	119,62	M2
6.1.4	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM								
		Igual ao item 8.1								
			Item 8.1	=	Área		91,67	M2		
			Total	=	91,67	M2				
6.1.5	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/20								
		Igual ao item 8.1								
			Item 8.1	=	Área		91,67	M2		
			Total	=	91,67	M2				
6.2	6.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS								
6.2.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Sala de aula 01	24,55	x	1,50	x	1,00	=	36,83	M2
		Sala de aula 02	24,55	x	1,50	x	1,00	=	36,83	M2
							Total	=	73,66	M2
6.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
PROJETO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
6.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 6.2.2	Corredor 1	12,15	x	0,50	x	1,00	=	6,08	M2	
			Lateral da Sala de Aula 02	37,30	x	0,50	x	1,00	=	18,65	M2	
			Corredor 3	8,55	x	0,50	x	1,00	=	4,28	M2	
			Solarium 1	9,75	x	0,50	x	1,00	=	4,88	M2	
			Platibanda	24,14	x	0,50	x	1,00	=	12,07	M2	
			Total					=	45,96	M2		

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
10.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			30,00	x	1,00	=	30,00	M
					Total	=	30,00	M
10.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			25,00	x	1,00	=	25,00	M
					Total	=	25,00	M
10.1.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			20,00	x	1,00	=	20,00	M
					Total	=	20,00	M
10.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			100,00	x	1,00	=	100,00	M
					Total	=	100,00	M
10.2	10.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES						
10.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Quantidade	=	Total	
					20,00	=	20,00	UN
					Total	=	20,00	UN
10.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Quantidade	=	Total	
					10,00	=	10,00	UN
					Total	=	10,00	UN
10.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES I			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
10.2.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
10.2.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Quantidade	=	Total	
					6,00	=	6,00	UN
					Total	=	6,00	UN
10.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
10.2.7	COMP.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
10.2.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 14			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
10.3	10.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS						
10.3.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
10.3.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20:			Quantidade	=	Total	
					10,00	=	10,00	UN
					Total	=	10,00	UN
10.3.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
10.3.4	COMP.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 7W A60			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
10.3.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			Quantidade	=	Total	
					12,00	=	12,00	UN
					Total	=	12,00	UN
11	11	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
11.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALAI	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			20,00	x	1,00	=	20,00	M	
					Total	=	20,00	M	
11.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALAÇÃO)							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			24,00	x	1,00	=	24,00	M	
					Total	=	24,00	M	
11.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")							
					Quantidade	=	Total		
					10,00	=	10,00	UN	
					Total	=	10,00	UN	
11.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÃO							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			19,50	x	1,00	=	19,50	M	
					Total	=	19,50	M	
11.5	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
12.0	12.0	PINTURAS							
12.1	12.1	PINTURA INTERNA							
12.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 15.1.2							
						Sala de Aula	=	Área	
						Total	=	78,56	M2
12.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Sala de Aula 01	24,55	x	1,60	x	1,00	=	39,28
		Sala de aula 02	24,55	x	1,60	x	1,00	=	39,28
		Externo							
		Corredor 1	12,15	x	1,90	x	2,00	=	46,17
		Lateral Sala de Aula 01	8,55	x	1,90	x	2,00	=	32,49
		Solarium 1	26,16	x	1,90	x	2,00	=	99,41
		Corredor lateral	3,35	x	1,90	x	2,00	=	12,73
						Total	=	269,36	M2
12.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 15.1.5							
						Item 12.1.4	=	Área	
						Total	=	91,67	M2
12.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 8.1							
						Item 8.1	=	Área	
						Total	=	91,67	M2
12.2	12.2	PINTURA ESQUADRIAS							
12.2.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 Igual ao item 15.2.2							
						Item 12.2.2	=	Área	
						Total	=	6,72	M2
12.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72
						Total	=	6,72	M2
12.2.3	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICA							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		P2	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
						Total	=	3,36	M2
13.0	13.0	COBERTURA							
13.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁL							
						Item 13.2	=	Área	
						Total	=	96,04	M2
13.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Trecho 1	9,75	x	4,65	x	1,00	=	45,34
		Trecho 2	9,75	x	5,20	x	1,00	=	50,70
						Total	=	96,04	M2
13.3	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRIO							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			21,30	x	1,00	=	21,30	M	
					Total	=	21,30	M	
13.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			9,75	x	1,00	=	9,75	M	
					Total	=	9,75	M	

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																																																
14.0	14.0	REFORMA																																																
14.1	14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																																																
14.2	14.2	PINTURAS																																																
17.3.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014																																																
		<table><tr><td>Perímetro</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>Pintura Interna</td><td>541,19</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>432,95</td><td>M2</td></tr><tr><td>Pintura Externa</td><td>312,52</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>562,54</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>995,49</td><td>M2</td></tr></table>	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Pintura Interna	541,19	x	0,80	x	1,00	=	432,95	M2	Pintura Externa	312,52	x	1,80	x	1,00	=	562,54	M2					Total	=	995,49	M2														
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																												
Pintura Interna	541,19	x	0,80	x	1,00	=	432,95	M2																																										
Pintura Externa	312,52	x	1,80	x	1,00	=	562,54	M2																																										
				Total	=	995,49	M2																																											
100742		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES ME																																																
		<table><tr><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>Portão</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4,20</td><td>M2</td></tr><tr><td>Grades</td><td>2,00</td><td>x</td><td>40,00</td><td>=</td><td>80,00</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>84,20</td><td>M2</td></tr></table>	Altura	x	Quantidade	=	Área		Portão	2,10	x	2,00	=	4,20	M2	Grades	2,00	x	40,00	=	80,00	M2				Total	=	84,20	M2																					
Altura	x	Quantidade	=	Área																																														
Portão	2,10	x	2,00	=	4,20	M2																																												
Grades	2,00	x	40,00	=	80,00	M2																																												
			Total	=	84,20	M2																																												
		LOUÇAS E METAIS																																																
86901		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																																																
		<table><tr><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quantidade	=	Total		3,00	=	3,00	UN																																								
Quantidade	=	Total																																																
3,00	=	3,00	UN																																															
86932		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROM																																																
		<table><tr><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>=</td><td>2,00</td><td>UN</td></tr><tr><td>Total</td><td>=</td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quantidade	=	Total		2,00	=	2,00	UN	Total	=	2,00	UN																																				
Quantidade	=	Total																																																
2,00	=	2,00	UN																																															
Total	=	2,00	UN																																															
100851		ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020																																																
		<table><tr><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>=</td><td>2,00</td><td>UN</td></tr><tr><td>Total</td><td>=</td><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quantidade	=	Total		2,00	=	2,00	UN	Total	=	2,00	UN																																				
Quantidade	=	Total																																																
2,00	=	2,00	UN																																															
Total	=	2,00	UN																																															
105005		RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, C																																																
		<table><tr><td>Rampa 01</td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Largura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td>40,40</td><td>x</td><td>2,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>88,88</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>88,88</td><td>M2</td></tr></table>	Rampa 01	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			40,40	x	2,20	x	1,00	=	88,88	M2						Total	=	88,88	M2																					
Rampa 01	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																											
	40,40	x	2,20	x	1,00	=	88,88	M2																																										
					Total	=	88,88	M2																																										
C4623		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Conforme Projeto.																																																
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Largura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>49,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,25</td><td>M2</td></tr><tr><td>111,25</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>27,81</td><td>M2</td></tr><tr><td>82,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,50</td><td>M2</td></tr><tr><td>35,75</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>8,94</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>69,50</td><td>M2</td></tr></table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		49,00	x	0,25	x	1,00	=	12,25	M2	111,25	x	0,25	x	1,00	=	27,81	M2	82,00	x	0,25	x	1,00	=	20,50	M2	35,75	x	0,25	x	1,00	=	8,94	M2					Total	=	69,50	M2
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																												
49,00	x	0,25	x	1,00	=	12,25	M2																																											
111,25	x	0,25	x	1,00	=	27,81	M2																																											
82,00	x	0,25	x	1,00	=	20,50	M2																																											
35,75	x	0,25	x	1,00	=	8,94	M2																																											
				Total	=	69,50	M2																																											
C4646		CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2																																																
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Metros</td><td></td></tr><tr><td>5,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>10,00</td><td>M</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>10,00</td><td>M</td></tr></table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Metros		5,00	x	2,00	=	10,00	M			Total	=	10,00	M																														
Comprimento	x	Quantidade	=	Metros																																														
5,00	x	2,00	=	10,00	M																																													
		Total	=	10,00	M																																													
15.0	15.0	LIMPEZA GERAL																																																
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL Iqual ao item 7.1																																																

15.0	15.0	LIMPEZA GERAL
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL
		Igual ao item 7.1

Item 7.1	=	Área	
Total	=	268,76	M2
		268,76	M2

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134198-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.137,79	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			8.137,79	0,00	0,00	0,00	8.137,79
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.462,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.615,50	6.615,50	6.615,50	6.615,50	26.462,00
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.521,41	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			5.521,41	0,00	0,00	0,00	5.521,41
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	52.653,71	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			31.592,23	21.061,48	0,00	0,00	52.653,71
5.0	PAREDES E PAINÉIS	25.386,12	51,00%	49,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			12.946,92	12.439,20	0,00	0,00	25.386,12
6.0	REVESTIMENTOS	33.028,77	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	16.514,38	16.514,39	0,00	33.028,77
7.0	PISOS	37.466,60	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	18.733,30	18.733,30	0,00	37.466,60
8.0	FORRO	16.819,61	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	16.819,61	16.819,61
9.0	ESQUADRIAS	18.623,85	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	9.311,92	9.311,93	18.623,85
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.342,87	30,00%	26,00%	44,00%	0,00%	100,00%
			6.402,86	5.549,15	9.390,85	0,00	21.342,87
11.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.518,06	0,00%	49,00%	51,00%	0,00%	100,00%
			0,00	4.663,85	4.854,21	0,00	9.518,06
12.0	PINTURAS	11.404,32	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	11.404,32	11.404,32
13.0	COBERTURA	25.845,16	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
			0,00	0,00	12.664,13	13.181,03	25.845,16
14.0	REFORMA	69.044,41	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
14.0	REFORMA	69.044,41	0,00	0,00	0,00	69.044,41	69.044,41
15.0	LIMPEZA GERAL	4.507,11	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	4.507,11	4.507,11
PORCENTAGEM		100,00%	19,47%	23,40%	21,35%	35,78%	100,00%
TOTAL GERAL		365.761,79	71.216,71	85.576,86	78.084,30	130.883,91	365.761,79


JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134199-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024				M2			104,86
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,2273000	11,46	14,06
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,0680000	13,61	0,92
INSUMO	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	2,0000000	8,18	16,36
INSUMO	43681	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM		M2	1,0500380	36,57	38,39
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5290000	21,00	11,1
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7900000	25,63	20,24
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0066000	30,26	0,19
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,0264000	28,81	0,76
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		M3	0,0061000	466,51	2,84
						Total:	104,86

Total Simples: 104,86
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 104,86

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				M2			0,5
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0003025	271,27	0,08
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0033569	105,02	0,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0036593	20,11	0,07
						Total:	0,5

Total Simples: 0,5
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 0,5

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2			53,34
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3541000	25,97	9,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,1957000	20,11	44,15
						Total:	53,34

Total Simples: 53,34
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 53,34

99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA LETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024				M			62,4
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,7445000	7,34	5,46
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,4125000	26,40	10,89
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,1110000	13,84	1,53
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,0256000	29,34	0,75
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,5500000	12,95	7,12
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7247000	21,00	15,21
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7247000	25,63	18,57
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0070000	30,26	0,21
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,0280000	28,81	0,8
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		M3	0,0040000	466,51	1,86
						Total:	62,4

Total Simples: 62,4
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 62,4

96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024				M3			87,94
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9660000	25,97	25,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,1260000	20,11	62,86
						Total:	87,94

Total Simples: 87,94
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 87,94

96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024				M3			791,86
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,7810000	25,97	176,1
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,4530000	20,11	49,32
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	1,3800000	410,47	566,44
						Total:	791,86

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 791,86
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 791,86

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				M2	24,95	
				Unidade	Coeficiente	Preço
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	326,63	1,76
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	72,41	0,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	20,11	15,81
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	37,46	7,34
Total:						24,95

Total Simples: 24,95
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 24,95

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	16,64	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,13
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	21,09	1,2
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,83	3,87
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,07	11,07
Total:						16,64

Total Simples: 16,64
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 16,64

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	14,63	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,1
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	21,09	0,92
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	25,83	2,99
COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,25	10,25
Total:						14,63

Total Simples: 14,63
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 14,63

104920 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	11,39	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3170000	0,22	0,06
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	21,09	0,52
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	25,83	1,65
COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,79	8,79
Total:						11,39

Total Simples: 11,39
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 11,39

104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	10,8	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2450000	0,22	0,05
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	21,09	0,4
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	25,83	1,26
COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,72	8,72
Total:						10,8

Total Simples: 10,8
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 10,8

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	19,98	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1430000	0,22	0,25
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	21,09	2,04
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520000	25,83	6,5
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,82	10,82
Total:						19,98

Total Simples: 19,98


JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 19,98

96535		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	KG				133,53
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,69	0,12	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6090000	4,01	14,47	
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0380000	14,11	0,53	
INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0050000	15,51	0,07	
INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2270000	19,00	23,31	
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	17,09	0,8	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0810000	21,00	22,7	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3920000	25,63	61,3	
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0700000	30,26	2,11	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2820000	28,81	8,12	
						Total:	133,53

Total Simples: 133,53
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 133,53

94966		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	KG				526,83
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	130,00	92,01	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,73	283,88	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892000	116,09	68,4	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958000	20,11	46,16	
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4490000	23,92	34,66	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7458000	1,96	1,46	
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7032000	0,37	0,26	
						Total:	526,83

Total Simples: 526,83
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 526,83

103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	KG				277,41
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	25,63	63,02	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	25,97	63,86	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	20,11	148,35	
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,38	1,43	
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
						Total:	277,41

Total Simples: 277,41
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 277,41

92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				13,23
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	21,09	0,19	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	25,83	1,44	
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,07	11,07	
						Total:	13,23

Total Simples: 13,23
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 13,23

92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				11,87
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	21,09	0,13	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	25,83	1,01	
COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,25	10,25	
						Total:	11,87

Total Simples: 11,87
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 11,87

92471		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2				99,18
-------	--	---	----	--	--	--	-------

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419-D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA L		0,0040000	7,69	0,03
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	19,07	6,25
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	17,09	0,83
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	21,00	2,91
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550000	25,63	19,35
COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1490000	180,53	26,71
COMPOSICAO	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,9310000	46,33	43,13
					Total:	99,18

Total Simples: 99,18
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 99,18

92763			KG		9,98	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	21,09	0,08
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	25,83	0,66
COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,79	8,79
					Total:	9,98

Total Simples: 9,98
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 9,98

92764			KG		9,69	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,04
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	21,09	0,06
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	25,83	0,5
COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,72	8,72
					Total:	9,69

Total Simples: 9,69
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 9,69

92759			KG		14,57	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,92	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	21,09	0,36
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	25,83	2,76
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,82	10,82
					Total:	14,57

Total Simples: 14,57
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 14,57

92419			Unidade		Preço		Total
				Coefficiente			
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA L		0,0100000	7,69		0,07
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	19,82		3,88
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	20,72		8,14
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	7,63		5,98
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	17,09		0,32
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	21,00		3,33
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8660000	25,63		22,19
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	188,62		49,6
					Total:		93,51

Total Simples: 93,51
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 93,51

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			M2		88,77	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,85	24,06
INSUMO	34557	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	M	0,4200000	2,33	0,97
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	44,28	0,22
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	608,42	5,53
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,97	41,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	20,11	16,18
					Total:	88,77
					Total Simples:	88,77
					Encargos Sociais:	0
					Total Geral s/ BDI:	88,77
93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024			M		26,42	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,6610000	0,58	6,76
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052000	578,91	3,01
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	25,97	14,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	20,11	2,11
					Total:	26,42
					Total Simples:	26,42
					Encargos Sociais:	0
					Total Geral s/ BDI:	26,42
101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020			M2		148,07	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900000	2,36	54,96
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200000	25,97	57,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100000	20,11	22,32
COMPOSICAO	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0230000	571,56	13,14
					Total:	148,07
					Total Simples:	148,07
					Encargos Sociais:	0
					Total Geral s/ BDI:	148,07
93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024			M		56,67	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA L		0,0100000	7,69	0,07
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350000	25,97	8,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680000	20,11	3,37
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0760000	174,73	13,27
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900000	11,07	8,74
COMPOSICAO	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	0,0430000	493,39	21,21
					Total:	56,67
					Total Simples:	56,67
					Encargos Sociais:	0
					Total Geral s/ BDI:	56,67
93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024			M		28,79	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA L		0,0060000	7,69	0,04
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	578,91	1,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	25,97	1,45
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	20,11	1,78
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0420000	174,73	7,33
COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	11,07	5,42
COMPOSICAO	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	0,0210000	493,39	10,36
					Total:	28,79
					Total Simples:	28,79
					Encargos Sociais:	0
					Total Geral s/ BDI:	28,79
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			M2		4,27	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO C	M3	0,0037000	542,95	2,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,97	1,76

Cláudio José
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	20,11	0,51
					Total:	4,27

Total Simples: 4,27
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 4,27

87529		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE			M2		35,49	
					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO			M3	0,0304000	608,42	18,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4724000	25,97	12,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2362000	20,11	4,74
							Total:	35,49
							Total Simples:	35,49
							Encargos Sociais:	0
							Total Geral s/ BDI:	35,49

87535		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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			M2	31,96		
					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO			M3	0,0304000	608,42	18,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3740000	25,97	9,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1870000	20,11	3,76
							Total:	31,96
							Total Simples:	31,96
							Encargos Sociais:	0
							Total Geral s/ BDI:	31,96

87885		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR G. AF_10/2022			M2		11,91	
					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO M3				0,0015000	7.076,13	10,61
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0389000	25,97	1,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0146000	20,11	0,29
							Total:	11,91
							Total Simples:	11,91
							Encargos Sociais:	0
							Total Geral s/ BDI:	11,91

90408		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			M2		30,97	
					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO			M3	0,0194000	608,42	11,8
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5325000	25,97	13,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2662000	20,11	5,35
							Total:	30,97
							Total Simples:	30,97
							Encargos Sociais:	0
							Total Geral s/ BDI:	30,97

81267			REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	69,42
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	M2	1,0618000	35,58	37,77
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	1,07	5,25
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	6,28	2,65
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000	25,83	17,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089000	20,11	6,21
					Total:	69,42
					Total Simples:	69,42
					Encargos Sociais:	0
					Total Geral s/ BDI:	69,42

95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016		M2	36,76		
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2541500	25,97	6,6
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0919000	20,11	1,84
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉI		M3	0,0690000	410,47	28,32
						Total:	36,76
						Total Simples:	36,76
						Encargos Sociais:	0
						Total Geral s/ BDI:	36,76

98679		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		M2		36,79	
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000		0,73	0,36
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSUR	M	1,6700000		1,33	2,22
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	M3	0,0310000		692,81	21,47
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000		25,97	9,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000		20,11	3,55
						Total:	36,79
						Total Simples:	36,79
						Encargos Sociais:	0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total Geral s/ BDI: 36,79

100701		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/ M2 2019	M2				637,57
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO	M2	1,0000000	613,20	613,2	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	25,97	11,86	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	20,11	4,6	
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA F	M3	0,0120000	659,67	7,91	
						Total:	637,57
						Total Simples:	637,57
						Encargos Sociais:	0
						Total Geral s/ BDI:	637,57

94573		JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				432,97
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	UN	7,3000000	0,21	1,53	
INSUMO	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA C	UN	0,5560000	728,40	404,99	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6010714	25,35	15,23	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3118773	25,97	8,09	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1559386	20,11	3,13	
						Total:	432,97
						Total Simples:	432,97
						Encargos Sociais:	0
						Total Geral s/ BDI:	432,97

101965		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M				113,32
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADE	M	1,0400000	80,29	83,5	
COMPOSICAO	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PL	M3	0,0060000	481,63	2,88	
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	25,44	10,65	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	20,11	4,2	
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DI	CHP	0,0210000	30,26	0,63	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DI	CHI	0,3980000	28,81	11,46	
						Total:	113,32
						Total Simples:	113,32
						Encargos Sociais:	0
						Total Geral s/ BDI:	113,32

91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				4,65
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBE	M	1,2434000	2,61	3,24	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,12	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	21,46	0,62	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	26,28	0,76	
						Total:	4,65
						Total Simples:	4,65
						Encargos Sociais:	0
						Total Geral s/ BDI:	4,65

91929		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				6,86
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBE	M	1,2434000	4,01	4,98	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,12	0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,46	0,83	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	26,28	1,02	
						Total:	6,86
						Total Simples:	6,86
						Encargos Sociais:	0
						Total Geral s/ BDI:	6,86

91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				16,4
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,93	1,93	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,46	6,24	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	26,28	7,64	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0009000	664,00	0,59	
						Total:	16,40
						Total Simples:	16,4
						Encargos Sociais:	0
						Total Geral s/ BDI:	16,4

91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	UND				14,04
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL COF	UN	1,0000000	3,45	3,45	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	21,46	4,76	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	26,28	5,83	
						Total:	14,04
						Total Simples:	14,04
						Encargos Sociais:	0

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

				Total Geral s/ BDI:		14,04
97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UND			158,61
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910000	0,58	22,44
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO C/M3		0,0039000	499,48	1,94
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686000	25,97	32,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967000	20,11	20,04
COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO F/M3		0,0175000	2.862,84	50,09
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IM/M3		0,0278000	743,16	20,65
COMPOSICAO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇ/M3		0,0360000	292,06	10,51
			Total:			158,61
			Total Simples:			158,61
			Encargos Sociais:			0
			Total Geral s/ BDI:			158,61
93673		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND			97,62
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	3,0000000	2,00	6
INSUMO	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	64,53	64,53
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	21,46	12,18
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	26,28	14,91
			Total:			97,62
			Total Simples:			97,62
			Encargos Sociais:			0
			Total Geral s/ BDI:			97,62
93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND			11,86
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,0000000	1,00	1
INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	9,19	9,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,46	0,75
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	26,28	0,92
			Total:			11,86
			Total Simples:			11,86
			Encargos Sociais:			0
			Total Geral s/ BDI:			11,86
93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND			12,46
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,0000000	1,00	1
INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	9,19	9,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,46	1,02
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	26,28	1,25
			Total:			12,46
			Total Simples:			12,46
			Encargos Sociais:			0
			Total Geral s/ BDI:			12,46
101878		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND			478,17
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000	405,45	405,45
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	21,46	32,69
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	26,28	40,03
			Total:			478,17
			Total Simples:			478,17
			Encargos Sociais:			0
			Total Geral s/ BDI:			478,17
91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND			43,94
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	1,0000000	10,64	10,64
COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	33,30	33,30
			Total:			43,94
			Total Simples:			43,94
			Encargos Sociais:			0
			Total Geral s/ BDI:			43,94
92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND			54,02
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	1,0000000	10,64	10,64
COMPOSICAO	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	43,38	43,38
			Total:			54,02
			Total Simples:			54,02
			Encargos Sociais:			0
			Total Geral s/ BDI:			54,02
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND			30,22
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	1,0000000	10,64	10,64
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	19,58	19,58
			Total:			30,22

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134199-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 30,22
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 30,22

89578		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M				29,17
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
8941		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	24,76	25,63	
38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0420000	1,96	0,08	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	20,49	1,55	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	25,21	1,91	
						Total:	29,17

Total Simples: 29,17
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 29,17

89580		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M				60,26
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
8940		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	52,31	54,15	
38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0730000	1,96	0,14	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	20,49	2,68	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	25,21	3,29	
						Total:	60,26

Total Simples: 60,26
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 60,26

100434		CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M				142,88
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11054		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,0000000	0,04	0,12	
12614		BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM	UN	0,3300000	47,61	15,71	
12616		CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM	UN	0,2200000	14,44	3,17	
12618		CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M	UN	0,3500000	147,33	51,56	
12624		EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL	UN	0,2200000	28,29	6,22	
12626		SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM	UN	1,5500000	36,03	55,84	
12627		VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM	UN	0,4400000	1,13	0,49	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,11	5,02	
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	25,41	3,96	
93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO 1 CHP	CHP	0,0132000	26,02	0,34	
93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO 1 CHI	CHI	0,0183000	24,74	0,45	
						Total:	142,88

Total Simples: 142,88
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 142,88

97897		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UND				468,89
COMPOSICAO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CHP	CHP	0,0436000	147,04	6,41	
5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CHI	CHI	0,0888000	61,39	5,45	
41629		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UND	1,0000000	442,89	442,89	
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	25,97	2,22	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0674000	20,11	1,35	
101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO	M3	0,0405000	261,15	10,57	
						Total:	468,89

Equipamento 5,64
Total Simples: 468,89
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 468,89

88497		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2				15,23
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	0,72	0,05	
43626		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	2,14	2,86	
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	27,47	9,91	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203000	20,11	2,41	
						Total:	15,23

Total Simples: 15,23
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 15,23

88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2				12,27
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
7356		TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	29,34	6,7	
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1634000	27,47	4,48	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	20,11	1,09	
						Total:	12,27

Total Simples: 12,27
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 12,27

88496		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2				28,25
-------	--	---	----	--	--	--	-------

Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	Preço	0,72	Total	0,05
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000		2,14		2,86
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419000		27,47		20,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473000		20,11		4,97
						Total:	28,25	

Total Simples: 28,25
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 28,25

88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023		M2			14,45		
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	Preço	29,34	Total	6,7
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000		27,47		6,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000		20,11		1,52
						Total:	14,45	

Total Simples: 14,45
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 14,45

102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021		M2			16,17		
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000000	Preço	0,72	Total	0,36
INSUMO	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6639840		8,62		5,72
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674000		27,47		10,09
						Total:	16,17	

Total Simples: 16,17
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 16,17

102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021		M2			15,75		
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	Preço	25,79	Total	0,36
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000		35,24		4,94
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000		27,47		10,45
						Total:	15,75	

Total Simples: 15,75
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 15,75

100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE		M2			46,21		
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240000	Preço	25,79	Total	3,19
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,4134000		34,12		14,1
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531000		27,47		28,92
						Total:	46,21	

Total Simples: 46,21
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 46,21

88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023		M2			12,27		
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	Preço	29,34	Total	6,7
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000		27,47		4,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000		20,11		1,09
						Total:	12,27	

Total Simples: 12,27
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 12,27

100742	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			23,42		
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0127000	Preço	25,79	Total	0,32
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274000		35,24		4,48
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000		27,47		18,62
						Total:	23,42	

Total Simples: 23,42
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 23,42

86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UND			150,21		
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	Preço	46,61	Total	24,56
INSUMO	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X	UN	1,0000000		98,79		98,79
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458000		25,44		21,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000		20,11		5,35

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total: 150,21

Total Simples: 150,21
Encargos Sociais: 0
Total Geral s/ BDI: 150,21

100848		VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				559,94
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORC UN	UN	2,0000000	25,87	51,74
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	11,70	11,7
INSUMO	11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	465,31	465,31
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	132,33	11,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	25,21	12,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	20,11	7,02
					Total:	559,94
					Total Simples	559,94
					Encargos Socia	0
					Total Geral s/ B	559,94

100851		ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				Total
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11761		ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	89,27	89,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	25,21	3,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	20,11	0,97
					Total:	94,11
					Total Simples	94,11
					Encargos Socia	0
					Total Geral s/ BI	94,11

105005		ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			M2	196,87
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7399399	5,81	4,29
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0370000	116,70	4,31
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0044079	13,84	0,06
COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. A\CHP	H	0,1766521	28,89	5,1
COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. A\CHI	H	0,9677562	26,25	25,4
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3935917	25,97	10,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0760000	20,11	61,85
COMPOSICAO	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, \CHP	H	0,1766521	33,64	5,94
COMPOSICAO	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, \CHI	H	0,9677562	9,00	8,7
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BFM3	M2	0,1231527	510,81	62,9
COMPOSICAO	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. M2	M2	0,0576577	140,52	8,1
					Total:	196,87
					Total Simples	196,87
					Encargos Socia	0
					Total Geral s/ BI	196,87


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			183,41
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			27,14
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,3	18,46	23,998
	I2391 PEDREIRO	H	0,13	24,16	3,1408
				TOTAL MAO DE OBRA	27,1388
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN			443,04
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400
				Total:	443,0400
				Total Simples:	443,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	443,04
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2			#REF!
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,95	18,46	17,537
	I2391 PEDREIRO	H	0,75	24,16	18,12
				TOTAL MAO DE OBRA	35,657
	MATERIAIS				
	I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4	7	2,8
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,58	2,031
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,71	6,9012
				TOTAL MATERIAIS	11,7322
				Total Simples	47,39
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	47,39
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2			40,18
	MATERIAIS				
	I1090 EMULSÃO ASFALTICA	KG	2	18,18	36,36
				TOTAL MATERIAIS	36,36
	MAO DE OBRA				
	I0037 AJUDANTE	H	0,2	19,1	3,82
				TOTAL MAO DE OBRA	3,82
				Total Simples	40,18
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	40,18
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2			87,14
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
	I2543 SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
	MATERIAIS				
	I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720
	I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4200	9,6800
				Total:	56,4520
				Total Simples:	87,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Valor Geral: 87,14

C1120			REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)			M2	10,05		
MAO DE OBRA									
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320				
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920				
				Total:	8,5240				
MATERIAIS									
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700	1,5308				
				Total:	1,5308				
				Total Simples:	10,05				
				Encargos Sociais:	INCLUSO				
				Valor BDI:	0,00				
				Valor Geral:	10,05				

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		M2	136,06		
	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE		H	1,2	18,46	22,152
I2391	PEDREIRO		H	1,2	24,16	28,992
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA		H	1,5	24,16	36,24
				TOTAL MAO DE OBRA		87,384
	MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21	0,48	10,08
I1101	ESMERIL N.36		UN	0,1	45,11	4,511
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"		UN	0,03	23,78	0,7134
I1102	ESMERIL N.60		UN	0,05	45,9	2,295
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	26,58	0,71	18,8718
I0508	CERA		KG	0,15	20	3
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,03	119,58	3,5874
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS		M	2,5	1,64	4,1
				TOTAL MATERIAIS		47,1586
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		H	0,8	1,3992	1,1193
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)		H	0,2	1,9684	0,3937
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		1,513
					Total Simples	136,06
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
				TOTAL GERAL		136.06

C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m		M2	141,37		
	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE		H	0,35	18,46	6,461
I2391	PEDREIRO		H	0,35	24,16	8,456
				TOTAL MAO DE OBRA		14,917
	MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,97	6,05	5,8685
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,3	16,09	20,917
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,65	12,77	8,3005
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03	14,2	0,426
I0169	AÇO CA-60		KG	0,74	7,59	5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m		M2	1	54,76	54,76
				TOTAL MATERIAIS		95,8886
	SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,04	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	0,04	268,48	10,7392
				TOTAL SERVIÇOS		30,5651
				Total Simples		141,37
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0
				TOTAL GERAL		141,37

C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	79,92		
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,02	63,09	64,3518
				TOTAL MATERIAIS	64,3518
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36	19,1	6,876
I2312	ELETRICISTA	H	0,36	24,15	8,694
				TOTAL MAO DE OBRA	15,57

Total Simples 79,92

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	79,92
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					27,32
						MAO DE OBRA	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	19,1	8,595		
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	24,15	10,8675		
						TOTAL MAO DE OBRA	19,4625
						MATERIAIS	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1	7,14	7,854		
						TOTAL MATERIAIS	7,854
						Total Simples	27,32
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	27,32
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						32,09
						MAO DE OBRA	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	19,1	9,55		
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	24,15	12,075		
						TOTAL MAO DE OBRA	21,625
						MATERIAIS	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1	9,51	10,461		
						TOTAL MATERIAIS	10,461
						Total Simples	32,09
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	32,09
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					18,00
						MAO DE OBRA	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245		
						TOTAL MAO DE OBRA	12,975
						MATERIAIS	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1	4,57	5,027		
						TOTAL MATERIAIS	5,027
						Total Simples	18
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	18,00
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	M					128,84
						MATERIAIS	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	81,26	81,26		
						TOTAL MATERIAIS	81,26
						MAO DE OBRA	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	19,1	21,01		
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	24,15	26,565		
						TOTAL MAO DE OBRA	47,575
						Total Simples	128,84
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	128,84
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M					108,42
						MATERIAIS	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	26,09	34,6997		
I1724	PREGO	KG	0,12	17	2,04		
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,72	6,02		
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	6,4	22,4		
						TOTAL MATERIAIS	65,1597
						MAO DE OBRA	
I0498	CARPINTEIRO	H	1	24,16	24,16		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	19,1	19,1		
						TOTAL MAO DE OBRA	43,26
						Total Simples	108,42
						Encargos	INCLUSOS

Claudio José Quetraz Barros
JOTA BARROS PROJETO
Cláudio José Quetraz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

							BDI	0
							TOTAL GERAL	108,42
C4462	TELHA CERÂMICA		M2	70,31				
			MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	18,46	20,306			
I2391	PEDREIRO	H	1,1	24,16	26,576			
			TOTAL MAO DE OBRA		46,882			
			MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,71	23,43			
			TOTAL MATERIAIS		23,43			
			Total Simples		70,31			
			Encargos		INCLUSOS			
			BDI		0			
			TOTAL GERAL		70,31			
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		M	38,20				
			MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5	23,48	11,74			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	19,1	9,55			
			TOTAL MAO DE OBRA		21,29			
			MATERIAIS					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,99	1,1193			
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	15,33	15,7899			
			TOTAL MATERIAIS		16,9092			
			Total Simples		38,2			
			Encargos		INCLUSOS			
			BDI		0			
			TOTAL GERAL		38,2			
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		M2	30,10				
			MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	18,46	9,23			
I2391	PEDREIRO	H	0,5	24,16	12,08			
			TOTAL MAO DE OBRA		21,31			
			MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	2,56	7,68			
			TOTAL MATERIAIS		7,68			
			SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,002	556,7733	1,1135			
			TOTAL SERVIÇOS		1,1135			
			Total Simples		30,1			
			Encargos		INCLUSOS			
			BDI		0			
			TOTAL GERAL		30,1			
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm		M	84,11				
			MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,2	23,48	28,176			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	19,1	22,92			
			TOTAL MAO DE OBRA		51,096			
			MATERIAIS					
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	23,23	23,9269			
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09	15,99	1,4391			
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04	128,12	5,1248			
I1784	REBITES	KG	0,04	63,07	2,5228			
			TOTAL MATERIAIS		33,0136			
			Total Simples		84,11			
			Encargos		INCLUSOS			
			BDI		0			
			TOTAL GERAL		84,11			
C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	235,82				
			MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,61	18,46	11,2606			
I1328	LADRILHISTA	H	0,5	24,16	12,08			
			TOTAL MAO DE OBRA		23,3406			
			MATERIAIS					
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12	30,76	3,6912			

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE COMUNITÁRIA CRIANÇA FELIZ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ
MILHÃ-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1	189,81	208,791
TOTAL MATERIAIS					212,4822

Total Simples 235,82
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 235,82

C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	385,13
--------------	---	---------------

I2543	SERVENTE	H	0,55	18,46	10,153
I1530	MONTADOR	H	0,6	24,16	14,496
TOTAL MAO DE OBRA					24,649

MATERIAIS

I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2	160,2	320,4
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6	36	21,6
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6	30,81	18,486
TOTAL MATERIAIS					360,486

Total Simples 385,13
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 385,13

C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	157,99
--------------	--	-----------	---------------

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
Total:					4,2580

MATERIAIS

I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	153,7300	153,7300
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 153,7300
Total Simples: 157,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 157,99

C1628	LIMPEZA GERAL	M2	12,92
--------------	----------------------	-----------	--------------

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
Total:					12,9220

Total Simples: 12,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,92


JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	203,88	264,62
COMP.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA	UN	246,95	320,52
COMP.3	PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E VIDRO - 0,80 x 2,10 m	UN	1839,57	2387,58
COMP.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 7W A60	UN	126,81	164,59

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%			
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	MES	19927,25	2989,09
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	MES	4216	2108,00
TOTAL SERVIÇOS					5097,09
TOTAL SIMPLES					5097,09
TOTAL PARA 4 MESES					20388,36
FRAÇÃO DE 100%					203,88
BDI (29,79%)					60,74
TOTAL GERAL					264,62

COMP.2 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3232	H	21,46	28,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3232	H	26,28	34,77
TOTAL MÃO DE OBRA					63,17
MATERIAIS					
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRI	1,0000	UN	183,78	183,78
TOTAL MATERIAIS					183,78
TOTAL SIMPLES					246,95
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (29,79%)					73,57
TOTAL GERAL					320,52

COMP.3 PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E VIDRO - 0,80 x 2,10 m		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	1,0000	UN	887,12	887,12
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,0000	UN	442,56	885,12
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	0,2400	M2	280,54	67,33
TOTAL SERVIÇOS					1839,57
TOTAL SIMPLES					1839,57
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (29,79%)					548,01
TOTAL GERAL					2387,58

COMP.4 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 7W A60		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	21,46	17,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	26,28	21,02
TOTAL MÃO DE OBRA					38,19
MATERIAIS					
12925/ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	1,0000	UN	23,35	23,35
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	1,0000	UN	65,27	65,27
TOTAL MATERIAIS					88,62
TOTAL SIMPLES					126,81
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (29,79%)					37,78
TOTAL GERAL					164,59

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETO:
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE