



ANEXO I

- 01.MEMORIAL DESCRITIVO**
- 02.ORÇAMENTO BÁSICO**
- 03.MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 04.CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**
- 05.COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 06.ENCARGOS SOCIAIS**
- 07.ART**





Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE

CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº

BAIRRO SÃO LUIS

MORRINHOS- CE

Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso

SETEMBRO DE 2022



(88) 3665-1130



ouvidoria@morrinhos.ce.gov.br



morrinhos.ce.gov.br



RUA. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, 82 - CENTRO,
CEP: 62550-000 - MORRINHOS - CE

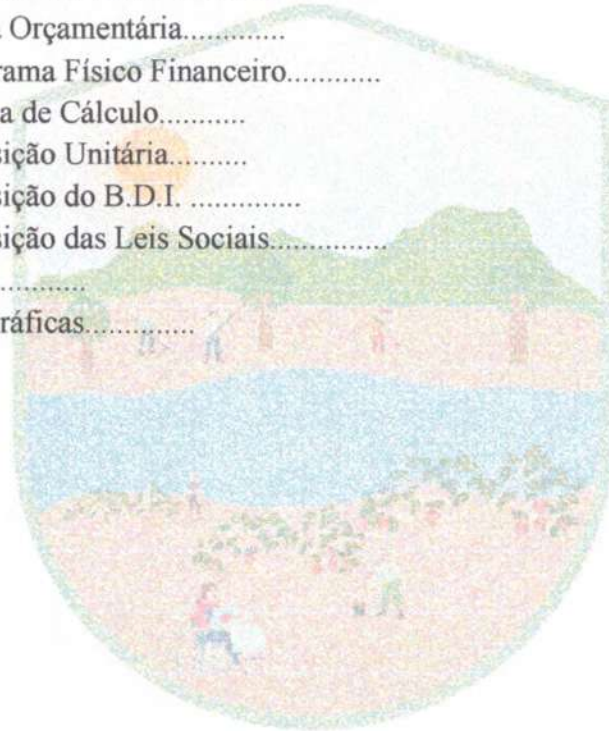


CNPJ: 07.566.920/0001-10



SUMÁRIO

- 1.0 Memorial Descritivo.....
- 2.0 Planilha Orçamentária.....
- 3.0 Cronograma Físico Financeiro.....
- 4.0 Memória de Cálculo.....
- 5.0 Composição Unitária.....
- 6.0 Composição do B.D.I.
- 7.0 Composição das Leis Sociais.....
- 8.0 A.R.T.....
- 9.0 Peças Gráficas.....





PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE

CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o
BAIRRO SÃO LUIS
MORRINHOS-CE

SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

O presente relatório foi elaborado pela Prefeitura Municipal de Morrinhos e tem como objeto, a “Elaboração do Projeto Básico de Engenharia para a **CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS**, situado no Bairro São Luís no Município de Morrinhos-CE. Consiste na Construção de 01 Sala para Instalação da BRINQUEDOCRECHE, nas Instalações do CEI Maria Creuza Vasconcelos.

GENERALIDADES:

As seguintes especificações têm por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como, a execução da obra. A Construção será uma Ampliação do CEI M^a Creuza Vasconcelos devendo ser mantido o padrão dos materiais, cores e revestimentos existentes.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências das especificações.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:
Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;
Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre esses últimos;
Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

Caberá também ao construtor o pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

A Prefeitura manterá na obra Engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como Fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção;

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica;

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante da Prefeitura de Morrinhos, após a entrega do Diário de Obra constando a finalização da mesma.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;

Solucionadas todas as reclamações que porventura sejam feitas, quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;

Entrega a Prefeitura de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;

Cumpridas todas as formalidades contratuais.

CONSTRUÇÃO

PLACA DE OBRA

A placa da obra deverá ser executada de acordo com os Padrões estabelecidos pela Prefeitura Municipal de Morrinhos e do Órgão Concedente do Recurso, devendo ser executada em chapa de aço galvanizada fixa em estrutura de madeira nas dimensões especificadas em planilha.

LOCAÇÕES

As locações de todas as partes da obra, bem como as verificações de níveis estruturais em lajes e vigas, serão feitas com a utilização de equipamentos topográficos: teodolito, nível, mira, trena e balizas.





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

BOTA-FORA DE MATERIAIS

Todos os materiais provenientes de limpeza das áreas deverão ser colocados fora delas, de maneira tal que não interfiram nos trabalhos de construção a serem executados posteriormente.

ESCAVAÇÕES

As escavações serão efetuadas segundo indicações dos desenhos, tomando-se todas as precauções para manutenção dos terrenos abaixo e acima dos perfis, nas melhores e mais estáveis condições possíveis.

De acordo com a natureza, as escavações serão divididas nas seguintes classes:

Escavações em Rochas => As escavações de trechos contendo rocha sã, fraturada e decomposta ou simplesmente matacões isolados, serão executadas inicialmente a frio, isto é, utilizando-se marteletes rompedores, ou outros equipamentos adequados. Nos desmontes de pedra com volume superior a 1,0m³ serão utilizados explosivos, devendo-se tomar rigorosas medidas de proteção tanto no armazenamento dos mesmos como na execução dos serviços, para evitar danos a pessoas e propriedades vizinhas.

Escavações em Terra => As escavações em terra serão aquelas executadas em solos, materiais soltos e fragmentos de rochas com volume inferior a 1,0m³.

Escavações em Presença de Água => Nas escavações em presença de água, faz-se necessário tomar medidas especiais, tais como: esgotamento da água e proteção de superfícies e taludes, retirada do material e acabamento adequado das superfícies expostas. Além disso, deverão ser tomadas providências para a construção de escoramentos sólidos, de modo a evitar desmoronamentos para o interior das escavações ou quaisquer benfeitorias existentes.

Os materiais escavados ou provenientes de jazidas de empréstimos, que não puderem ser aplicadas na obra imediatamente, deverão ser acumulados, provisoriamente, em pilhas de estoque. As pilhas de estoque serão dispostas em áreas determinadas em função das operações a serem executadas e das distâncias de aplicação de material escavado. Estes locais deverão também ser preparados com limpeza prévia, de modo que não ocorra a contaminação do material depositado. Além disso, as áreas adjacentes deverão também ser preparadas, de modo a possibilitar a nova drenagem das pilhas de estoque. Ao término da utilização das pilhas de estoque, as superfícies remanescentes, expostas à vista, deverão estar limpas, com bom aspecto e em perfeita ordem.

Os materiais remanescentes das escavações que não tiverem sua utilização aprovada para aterro e reaterros deverão ser afastados e espalhados em áreas indicadas no projeto, de maneira a não prejudicar o andamento dos serviços e reduzir as distâncias de transportes para as áreas de bota-fora mais próximas.

ATERROS E REATERROS

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados e como reaterros os serviços de recomposição do aterro.

COMPACTAÇÃO

A compactação será executada com malhos de 30 kg ou compactador tipo sapo, que devem estar providos de limpadores conveniente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

mesmos, deve ser respeitado camadas de compactação nunca superior a 20cm de material a ser aterrado.

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCRETO

Estas especificações cobrem todos os trabalhos de concreto para execução das estruturas permanentes, de acordo com o projeto e, incluem equipamento e materiais para fabricação, transporte, lançamento, moldagem, acabamento e cura do concreto.

Os materiais, dosagens, preparo, formas, lançamentos, adensamento e aço estruturado para concreto armado, bem como outras disposições, obedecerão rigorosamente às Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, especialmente a NBR - 6118 e a NBR - 6120. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem verificação prévia da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como, sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas, de chumbadores e demais peças que devem ficar embutidas na massa de concreto.

ESCAVAÇÃO E PREPARO DA FUNDAÇÃO

As escavações das áreas de fundações das estruturas de concreto deverão seguir os limites e cotas conforme indicações dos desenhos de projeto. Fragmento de rocha, pedregulhos, pedras soltas ou blocos de pedra, não rigidamente ligadas a 1ª rocha, deverão ser removidos. As arestas vivas e saliências da rocha que possam provocar descontinuidades no concreto das estruturas deverão ser chanfradas.

Após o término da escavação, a superfície de fundação deverá ser limpa com jato de ar e água, de modo que haja a remoção da poeira, da lama, dos fragmentos de rocha e etc. Após a remoção de todo o material solto e pulverulento, o terreno deverá se apresentar seco, sem água acumulada e nascente visível.

Imediatamente, antes do lançamento do concreto, as superfícies das rochas serão recobertas por uma camada de 2cm de espessura de argamassa de cimento e areia com mesmo traço e mesmo fator água-cimento que a do concreto a ser lançada. Essa camada deverá ser estendida uniformemente de modo a obstruir todas as fissuras e trincas da superfície, e a garantir boas condições de aderência concreto-rocha.

COMPOSIÇÃO

O concreto deverá ser composto de cimento Portland, água, agregados inertes e dos aditivos que se possam revelar necessários para obter maior estabilidade e outras propriedades desejadas.

A composição da mistura será comprovada através de ensaios de laboratórios executados a partir das análises dos agregados adequados, da granulometria e relação água-cimento mais oportunos, a fim de assegurar:

Uma mistura homogênea, trabalhável segundo as necessidades de utilização;

Um concreto que após completada a cura, tenha durabilidade, impermeabilidade, e resistência compatíveis com o projeto.

Os materiais na obtenção do concreto deverão cumprir as exigências prescritas nas Normas da ABNT.





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Deverão ser obedecidas todas as instruções e Normas no que se referir a transporte, recepção, manipulação, emprego e estocagem de materiais que serão utilizados nas obras.

CIMENTO

O cimento Portland, conforme as Normas da ABNT, NBR-5732, será adotado para todas as estruturas de concreto.

Na eventualidade dos agregados em parte ou na totalidade serem quimicamente ativos, a percentagem de alcalinos de cimento não deverá ultrapassar a 0,6%.

Não poderá ser empregado cimento proveniente de limpeza de sacos ou embalagens de sacos rasgados ou molhados durante o transporte.

O cimento deverá ser colocado em depósitos secos e ventilados de modo que seja consumido segundo a ordem de chegada.

O cimento não deverá permanecer armazenado por mais de 90 dias e as pilhas não deverão ter mais de 12 sacos.

Lotes recebidos em épocas diversas serão guardados em separados, de forma a facilitar o emprego na ordem cronológica do recebimento.

ÁGUA

Deverá ser limpa e isenta de quantidades inadmissíveis de silte, matéria orgânica, óleo, álcalis, sais, despejos de esgotos e outras substâncias nocivas.

Deverá também obedecer aos dispositivos da NBR-6118 e PB-19, ou seja, aproximar-se de água potável.

AGREGADO MIÚDO

Deverá ter diâmetro máximo de 4,8mm, podendo ser constituído de areia natural, quartzosa ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis ou uma combinação de ambas.

A areia não poderá conter substâncias nocivas, tais como: argilas, matérias orgânicas, materiais pulverulentos e outros, conforme as Especificações EB-4-Agregados para Concreto da ABNT. As condições de granulometria da areia deverão também obedecer à EB-4.

O agregado miúdo deverá ser guardado e mantido de forma a evitar a contaminação de qualquer material estranho ou outros agregados.

AGREGADOS GRAÚDOS

Deverá entre outras exigências atender:

Diâmetro igual ou superior a 4,8mm;

Diâmetro inferior a $\frac{1}{4}$ da menor dimensão da peça.

Além disso, deverão ser observadas todas as disposições da NBR-6118 referentes a produção, seleção, armazenagem e utilização de agregados graúdos.

O agregado graúdo deverá ser constituído de pedra britada, proveniente da britagem de rochas graníticas, apresentando grânulos resistentes, duros, estáveis e impermeáveis. Deverá, também, ter granulometria uniforme e resistência maior que a argamassa. Será admitido, a exclusivo juízo da fiscalização, o emprego de pedregulho ou seixo rolado para concreto desde que a sua qualidade





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

seja satisfatória ao serviço a que se destinem e, que as dosagens dos concretos sofram as necessárias correções. Para isso, devem ser retidas ou selecionadas em peneira vibratória.

O agregado graúdo não deverá conter impurezas, tais como: pó, torrões de argila, óleos, materiais orgânicos e deverá estar de acordo com a EB-4-Agregados para Concretos da ABNT. As substâncias nocivas aos agregados graúdos devem ser determinadas pelos métodos MB-8 e MB-9 da ABNT. O armazenamento deverá ser efetuado separadamente, atendendo às diversas granulometrias e, de tal forma que evite contaminação de materiais estranhos.

ADITIVOS

Quando indicado, poderá ser autorizada a utilização de aditivos, impermeabilizantes, acelerados ou retardados de pega, redutores de água e incorporadores de ar.

FORMAS E ARMAÇÕES

As formas serão em madeira, perfeitamente alinhadas, de modo a assegurar às peças projetadas as dimensões estabelecidas em projeto.

As armações serão cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento do projeto estrutural.

Após a concretagem das peças e o período de cura previsto, as formas serão retiradas, de forma a não permanecer qualquer elemento de madeira no solo, de modo a impedir a proliferação de cupins e demais insetos.

CONCRETAGEM

O concreto a ser empregado na obra será, preferencialmente, dosado em central. Na concretagem das estruturas de fundação será rigorosamente observado o disposto nos itens 8.3 e seguintes da NBR-6118 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado.

As características do concreto tais como: trabalhabilidade, resistência característica (Fck) e diâmetro máximo dos grãos do agregado serão fornecidos pela fiscalização para cada etapa da concretagem, em função da natureza e dimensões das peças a serem concretadas, nos termos da NBR-6118.

O concreto armado usado na fundação como em cintas de impermeabilização terá seu Fck mínimo de 18MPa, enquanto o concreto ciclópico da fundação dos pilares e o concreto estrutural de pilares e vigas deverá ter seu Fck mínimo de 20MPa.

PAREDES E PAINÉIS

A vedação será feita em alvenaria de tijolos cerâmicos de seis ou oito furos, fabricados conforme as Normas NBR 8042 e NBR 7171. Os blocos serão assentados com argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, em volume, sendo que a espessura das juntas não deverá ultrapassar 10,00mm.

As faces dos elementos estruturais em contato com as alvenarias deverão ser chapiscadas.

As alvenarias deverão ser interrompidas abaixo das vigas ou lajes, ficando um vazio com espessura mínima de 90,00mm, o qual deverá ser preenchido após 7 (sete) dias, com cunhas de concreto para o perfeito travamento dos panos de alvenaria.

As alvenarias deverão ser executadas nos locais e dimensões conforme Projeto Arquitetônico.





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COBERTURAS E PROTEÇÕES

A cobertura será executada com telha cerâmica tipo colonial de primeira qualidade, no mesmo modelo da existente nas dimensões e inclinações indicadas em Projeto em anexo.

O madeiramento deverá ser executado em massaranduba ou madeira similar isenta de nós e rachaduras, com caimento mínimo de 25%.

A calha para recolhimento das águas pluviais na entrada da Brinquedoteca será executada em concreto e impermeabilizada com manta asfáltica, sendo que a descida da mesma será executada em tubo de PVC aparente, com prolongamento na horizontal até encontrar as grelhas de recolhimento pluvial existente no prédio.

REVESTIMENTOS E ELEMENTOS DECORATIVOS

PAREDES

CHAPISCO

Todas as superfícies internas e externas das paredes que forem modificadas ou executadas, receberão chapisco, executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1:3 em volume. Deverá ser utilizado um cimento tipo CP II, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

EMBOÇO / REBOCO

O emboço ou reboco deverá ser aplicado em todas as superfícies internas e externas das alvenarias e lajes corrigidas. Com exceção das paredes com revestimento cerâmico que não receberão reboco. A argamassa utilizada será de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:6 em volume. A cal utilizada obedecerá ao disposto na Norma NBR-7175/92.

O reboco ou emboço será aplicado em camadas com espessura máxima de 25,00mm, devendo estar ao final, com superfície lisa e apurada.

Caso seja necessário a aplicação de uma camada com espessura superior a 25,00mm, essa deverá ser feita em duas etapas, cujas espessuras individuais não ultrapassem os valores supra-citados. A aplicação das camadas subsequentes será retardada em 7 (sete) dias, devendo ser empregada uma tela metálica soldada, com malha de 5 x 5cm, com fio 16BWG entre as camadas.

CERÂMICA

Será aplicada cerâmica em 10x10cm com altura de 0,50m nas paredes externas da Brinquedoteca e no oitão externo, conforme existente, nas cores indicadas nos detalhes do projeto de arquitetura e de comum acordo com a fiscalização e Secretária de Educação.

As cores deverão seguir as existentes no local.

IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização a ser executada no prédio, será levada a efeito dentro das normas técnicas vigentes e de acordo com a Planilha Orçamentária

PAVIMENTAÇÃO





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

O ambiente proveniente da Ampliação do Prédio receberá piso industrial polido sobre lastro de concreto, para posterior revestimento com EVA de 15mm.

No entorno externo da área ampliada será executado calçada de proteção c/ base de concreto.

ESQUADRIAS

METÁLICA

A porta será de alumínio anodizado branco compacta.

As janelas serão do tipo basculante de alumínio com vidro no mesmo modelo e padrão das existentes.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC da Tigre, Fortilit ou similar tipo garganta quando forem embutidas.

Os fios e cabos serão Anti-Flam do tipo Pirelli, Condugel ou Lousano, ou similar, com dimensões específicas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor.

As eventuais emendas serão feitas como manda a norma utilizando-se fita autofusão.

Todos os disjuntores e chaves, serão da marca Eletromar, Siemens ou similar.

As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC.

Todas as tomadas e interruptores serão da marca Pial, Biticino ou similar.

Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível.

PINTURA


Nas paredes internas e externas serão utilizadas a pintura acrílica, sendo que a interna será com brilho e a externa de acordo com a existente.


LIMPEZA GERAL

Limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento restos de massa ou tinta de qualquer natureza.

Todas as instalações deverão ser testadas e entregues funcionando.

Morrinhos, 30 de setembro de 2022.


FRANCISCA GIRLIANE A. TEIXEIRA
Secretária de Educação, Cultura e Desporto
Portaria nº 06/2021
Prefeitura Municipal de Morrinhos


HILDA H. M. MOMBACH
Eng^a Civil CREA-RS/RPN 220105755-9
Asses. Téc. da Sec. de Educação, Cult e Desporto
Prefeitura Municipal de Morrinhos





SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI Mª CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	FORTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	V.UNIT C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI R\$	VALOR TOTAL C/BDI R\$
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEINFRA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	1.958,33	2.502,75	2.502,75	3.916,66	5.005,50
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	85,20	3,89	4,97	4,97	331,43	423,44
1.3	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	193,58	193,58	454,41	580,74
1.4	SEINFRA	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	101,20	4,06	5,19	5,19	410,87	525,23
			SUB TOTAL						5.113,37	6.534,91
2.0			ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS							
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,27	41,21	52,67	52,67	423,23	540,92
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,62	26,43	33,78	33,78	492,13	628,98
2.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,23	423,18	540,82	540,82	520,51	665,21
2.4	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES	M3	0,72	546,47	698,39	698,39	393,46	502,84
2.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	50,47	133,83	171,03	171,03	6.754,40	8.631,88
2.6	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	924,77	13,55	17,32	17,32	12.530,63	16.017,02
2.7	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,88	426,40	544,94	544,94	4.639,23	5.928,95
2.8	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	74,46	105,48	134,80	134,80	7.853,71	10.037,21
2.9	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES C/TINTA ASFÁLTICA	M2	29,17	15,33	19,59	19,59	447,10	571,34
			SUB TOTAL						34.054,40	43.524,34
3.0			PAREDES E PAINEIS							
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	79,82	59,82	76,45	76,45	4.774,83	6.102,24
3.3	SEINFRA	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	1.273,25	1.627,21	1.627,21	178,26	227,81
									4.953,09	6.330,04
4.0			REVESTIMENTOS							
4.1			PAREDES E PAINEIS							
4.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	171,81	6,18	7,90	7,90	1.061,79	1.357,30
4.1.2	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	171,81	29,81	38,10	38,10	5.121,66	6.545,96
4.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	136,82	34,54	44,14	44,14	4.725,76	6.039,23
4.1.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	30,43	102,51	131,01	131,00	3.119,23	3.986,33
4.1.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	30,43	10,73	13,71	13,71	326,41	417,20
4.2			TETOS							
4.2.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	69,23	12,13	15,50	15,50	839,70	1.072,99



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI Mª CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	FORTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	V.UNIT C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI R\$	VALOR TOTAL C/BDI R\$
4.2.2	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2,8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	69,23	36,22	46,29	46,29	2.507,33	3.204,43
									17.701,88	22.623,44
			SUB TOTAL							
5.0			PISOS							
5.1	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	6,03	337,72	431,61	431,61	2.036,45	2.602,61
5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60,30	114,75	146,65	146,65	6.919,43	8.843,00
5.3	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,29	276,66	353,57	353,57	3.676,81	4.698,95
									12.632,69	16.144,56
			SUB TOTAL							
6.0			ESQUADRIAS							
6.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,10	525,28	671,31	671,31	1.103,09	1.409,75
6.2	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,34	420,55	537,46	537,46	1.825,19	2.332,58
6.3	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,34	153,33	195,96	195,96	665,45	850,47
									3.593,73	4.592,80
			SUB TOTAL							
7.0			COBERTURA							
7.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,30	88,30	112,85	112,85	5.854,29	7.481,96
7.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	66,30	63,38	81,00	81,00	4.202,09	5.370,30
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,80	26,55	33,93	33,93	180,54	230,72
7.4	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	13,60	27,09	34,62	34,62	368,42	470,83
7.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	13,60	11,93	15,25	15,25	162,25	207,40
7.6	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	15,50	32,64	41,71	41,71	505,92	646,51
									11.273,51	14.407,72
			SUB TOTAL							
8.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS							
8.1	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	10,60	50,26	64,23	64,23	532,76	680,84
8.2	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	112,54	143,83	143,83	112,54	143,83
									645,30	824,67
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	324,16	324,16	253,65	324,16
9.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	15,11	19,31	19,31	755,50	965,50
9.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	80,00	22,90	29,27	29,27	1.832,00	2.341,60
9.4	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	180,00	6,13	7,83	7,83	1.103,40	1.409,40
9.5	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	7,44	9,51	9,51	446,40	570,60
9.6	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	54,00	11,06	14,13	14,13	597,24	763,02
9.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,53	26,53	41,52	53,06
9.8	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	26,53	26,53	41,52	53,06
9.9	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	26,53	26,53	20,76	26,53
9.10	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	152,21	152,21	119,10	152,21
9.11	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,55	49,27	49,27	38,55	49,27
9.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	34,90	34,90	27,31	34,90
9.13	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	23,81	30,43	30,43	119,05	152,15



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI Mª CREUZA VASCONCELOS


Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE


Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	FONTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	V.UNIT C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI R\$	VALOR TOTAL C/BDI R\$
9.14	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	24,68	24,68	38,62	49,36
9.15	SINAPI	CPS101	LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA	UN	3,00	175,37	224,12	224,12	526,10	672,36
9.16	SINAPI	CPS100	LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA	UN	5,00	312,32	399,14	399,14	1.561,60	1.995,70
SUB TOTAL									7.522,32	9.612,88
10.0			PINTURA INTERNA E EXTERNA							
10.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	122,53	11,85	15,14	15,14	1.451,92	1.855,03
10.2	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	60,12	15,08	19,27	19,27	906,53	1.158,42
10.3	SEINFRA	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM BRILHO, S/ MASSA	M2	122,53	24,58	31,41	31,41	3.011,66	3.848,51
10.4	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	60,12	25,42	32,49	32,49	1.528,25	1.953,30
SUB TOTAL									6.898,36	8.815,26
11.0			LIMPEZA							
11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	85,20	10,88	13,90	13,90	926,98	1.184,28
SUB TOTAL									926,98	1.184,28
VALOR TOTAL DA AMPLIAÇÃO									105.315,63	134.594,92
VALOR TOTAL S/ BDI									105.315,63	
					27,80%				29.279,29	
VALOR TOTAL COM BDI									R\$	134.594,92


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. LOMBACH
Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
ASSES.TÉC. DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI Mª CREUZA VASCONCELOS


Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

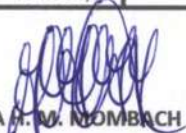
Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	% DO ITEM	30 DD		60 DD		TOTAL	
				%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.534,91	4,86%	100,00	6.534,91	-	-	100,00	6.534,91
2.0	ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS	43.524,35	32,34%	90,00	39.171,92	10,00	4.352,44	100,00	43.524,35
3.0	PAREDES E PAINEIS	6.330,05	4,70%	100,00	6.330,05	-	-	100,00	6.330,05
4.0	REVESTIMENTOS	22.623,44	16,81%	20,00	4.524,69	80,00	18.098,75	100,00	22.623,44
5.0	PISOS	16.144,56	11,99%	30,00	4.843,37	70,00	11.301,19	100,00	16.144,56
6.0	ESQUADRIAS	4.592,80	3,41%	-	-	100,00	4.592,80	100,00	4.592,80
7.0	COBERTURA	14.407,72	10,70%	20,00	2.881,54	80,00	11.526,18	100,00	14.407,72
8.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	824,67	0,61%	-	-	100,00	824,67	100,00	824,67
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.612,88	7,14%	75,00	7.209,66	25,00	2.403,22	100,00	9.612,88
10.0	PINTURA INTERNA E EXTERNA	8.815,26	6,55%	-	-	100,00	8.815,26	100,00	8.815,26
11.0	LIMPEZA	1.184,28	0,88%	-	-	100,00	1.184,28	100,00	1.184,28
TOTAL GERAL		134.594,92	100,00%	53,12	71.496,14	46,88	63.098,79	100,00	134.594,92
TOTAL GERAL ACUMULADO				53,12	71.496,14	100,00	134.594,92		


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA F. M. NOMBACH
Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
ASSES.TÉC. DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE (ONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
		Administração da Obra							2,00	=	2,00	
											2,00	MÊS
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
		Área da sala	8,00	x	10,65	x			1,00	=	85,20	
											85,20	m2
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
			2,00	x			1,50	x	1,00	=	3,00	
											3,00	M2
1.4	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO										
		Área de Ampliação	8,00	x	12,65	x			1,00	=	101,20	
											101,20	m2
2.0		ESCAVAÇÕES, FUNDAMENTOS, PILARES E VIGAS										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m										
		Brinquedocreche	8,55	x	0,40	x	0,40		2,00	=	2,74	
			6,8	x	0,40	x	0,40		1,00	=	1,09	
		Sapatas	0,80	x	1,00	x	0,80		9,00	=	5,76	
		Pluvial	8,6	x	0,20	x	0,40		1,00	=	0,69	
											10,27	M3
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										
		Escavação	10,27						1,00	=	10,27	
		Alvenaria de Embasamento	1,23						1,00	=	-1,23	
		Alvenaria de Embasamento	0,72						1,00	=	-0,72	
		Interio	51,47			x	0,20		1,00	=	10,29	
											18,62	M3
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Brinquedocreche	8,55	x	0,40	x	0,20		1,00	=	0,68	
			6,8	x	0,40	x	0,20		1,00	=	0,54	
											1,23	M3
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES										
		Brinquedocreche	8,30	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,33	
			6,80	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,27	
		Frente da Saia	1,65	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,07	
			1,2	x	0,20	x	0,20		1,00	=	0,05	
											0,72	M3
2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										
		Sapatas	0,80	+	1,00	x	0,20	x	9,00	=	6,48	
		Pilares 14x40	0,14	+	0,40	x	3,20	x	9,00	=	31,10	
		Vigas de Baldrame	6,80			x	0,40	x	4,00	=	10,88	
			8,55			x	0,40	x	4,00	=	13,68	
		Vigas Superior	13,60			x	0,40	x	2,00	=	10,88	
			10,95			x	0,40	x	2,00	=	8,76	
			1,20			x	0,40	x	2,00	=	0,96	
			6,50			x	0,60	x	2,00	=	7,80	
			6,50	x	0,20			x	1,00	=	1,30	
			6,50			x	0,35	x	4,00	=	9,10	
											100,94	



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE
(GERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
		Utilização 2x	100,94					:	2,00	=	50,47	M2
2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60										
		Volume de Concreto	10,88						85	=	924,766	
											924,766	KG
2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
		Sapatas	0,80	x	1,00	x	0,20	x	9,00	=	1,44	
		Pilares 14x40	0,14	x	0,40	x	3,20	x	9,00	=	1,61	
		Vigas de Baldrame	6,80	x	0,15	x	0,40	x	4,00	=	1,63	
			8,55	x	0,15	x	0,40	x	4,00	=	2,05	
		Vigas de Respaldo	6,80	x	0,14	x	0,40	x	2,00	=	0,76	
			1,80	x	0,14	x	0,40	x	1,00	=	0,10	
			10,95	x	0,14	x	0,40	x	2,00	=	1,23	
			6,50	x	0,20	x	0,60	x	1,00	=	0,78	
			6,50	x	0,14	x	0,35	x	4,00	=	1,27	
											10,88	M3
2.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m										
		Brinquedocreche e Marquises	10,95		6,80			x	1,00	=	74,46	
											74,46	M2
2.9	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES C/TINTA ASFÁLTICA										
		Vigas de Baldrame	6,80			x	0,40	x	4,00	=	10,88	
			6,80	x	0,15			x	2,00	=	2,04	
			8,55			x	0,40	x	4,00	=	13,68	
			8,55	x	0,15			x	2,00	=	2,57	
											29,17	M2
3.0		PAREDES E PAINEIS										
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
		Brinquedocreche	8,55	+	6,80	x	2,60	x	2,00	=	79,82	
											79,82	M2
3.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										
		PA1	1,40	x	0,10		0,10	x	1,00	=	0,01	
		JA1	2,50	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,05	
		JA2	1,80	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,07	
											0,14	M3
4.0		REVESTIMENTOS										
		PAREDES E PAINEIS										
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Interno	8,25	x			2,60		2,00	=	42,90	
					6,50	x	2,60		2,00	=	33,80	
		Externo	8,55	x			2,60		1,00	=	22,23	
					6,80	x	2,60		2,00	=	35,36	
		Platibanda	6,80	x			0,50		4,00	=	13,60	
		Oitão	10,95	x			0,50		2,00	=	10,95	
			9,75	x			0,67		2,00	=	12,97	
											171,81	M2
4.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5										
		Interno	8,25	x			2,60		2,00	=	42,90	
					6,50	x	2,60		2,00	=	33,80	
		Externo	8,55	x			2,60		1,00	=	22,23	
					6,80	x	2,60		2,00	=	35,36	



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE
(GERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
		Platibanda	6,80	x			0,50		4,00	=	13,60	
		Oitão	10,95	x			0,50		2,00	=	10,95	
			9,75	x			0,67		2,00	=	12,97	
											171,81	M2
4.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										
		Interno	8,25	x			2,60		2,00	=	42,90	
					6,50	x	2,60		2,00	=	33,80	
		Externo	8,55	x			2,10		1,00	=	17,96	
					6,80	x	2,10		2,00	=	28,56	
		Platibanda	6,80	x			0,50		4,00	=	13,60	
											136,82	M2
4.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE										
		Externo	9,75	x			0,50		1,00	=	4,88	
					6,80	x	0,50		2,00	=	6,80	
		Platibanda	6,80	x			0,50		2,00	=	6,80	
		Oitão	10,95	x			0,50		1,00	=	5,48	
			9,75	x			0,67		1,00	=	6,48	
											30,43	M2
4.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										
		Área de Cerâmica	30,43	x					1,00	=	30,43	
											30,43375	M2
4.2		TETOS										
4.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO										
		BRINQUEDOTECA	6,50		7,05				1,00		45,83	
		Marquises	6,50		1,20				3,00		23,40	
											69,23	M2
4.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO										
		Brinquedocreche	6,50		7,05				1,00		45,83	
		Marquises	6,50		1,20				3,00		23,40	
											69,23	M2
5.0		PISOS										
5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										
		Brinquedocreche	8,55	x	6,80	x	0,10	x	1,00	=	5,81	
		Hall	1,80	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,22	
											6,03	M3
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)										
		Brinquedocreche	8,55	x	6,80			x	1,00	=	58,14	
		Hall	1,80	x	1,20			x	1,00	=	2,16	
											60,30	M2
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										
		Contorno da Sala	22,15	x	0,60	x			1,00	=	13,29	
											13,29	M2
6.0		ESQUADRIAS										
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA										



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE
(DIVERSÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
		Brinquedocreche	1,00				2,10		1,00	=	2,10	
											2,10	M2
6.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO										
		Brinquedocreche J1	2,10				0,60		1,00	=	1,26	
		JA2	1,40				1,10		2,00	=	3,08	
											4,34	M2
6.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO										
		Brinquedocreche J1	2,10				0,60		1,00	=	1,26	
		JA2	1,40				1,10		2,00	=	3,08	
											4,34	M2
7.0		COBERTURA										
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)										M2
			6,80	x	9,75	x			1,00	=	66,30	
											66,30	m2
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA										
			6,80	x	9,75	x			1,00	=	66,30	
											66,30	m2
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA										
			6,80	x					1,00	=	6,80	
											6,80	m
7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M									
			6,80	x					2,00	=	13,60	
											13,60	M
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										
			6,80	x					2,00	=	13,60	
											13,60	M
7.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA										
		Calha de concreto	6,50	x	1,20				1,00	=	7,80	
			6,50	x			0,50		2,00	=	6,50	
			1,20	x			0,50		2,00	=	1,20	
											15,50	m2
8.0		INSTALAÇÕES PLUVIAIS										
8.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")										
		Descida da calha	10,60						1,00	=	10,60	
											10,60	m
8.2	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS										
		Descida da calha							1,00	=	1,00	
											1,00	unid
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO										
		Merenda Escolar							1,00	=	1,00	
											1,00	unid
9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")										
		Conforme Projeto	50,00						1,00	=	50,00	
											50,00	M
9.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")										
		Conforme Projeto	80,00						1,00	=	80,00	
											80,00	M
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2										



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE
(GERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
		Conforme Projeto							180,00	=	180,00	
											180,00	M
9.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							60,00	=	60,00	
		Conforme Projeto									60,00	M
9.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2							54,00	=	54,00	
		Do CD1 ao CD2									54,00	M
9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							2,00	=	2,00	
		QD-IT4									2,00	unid
9.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							2,00	=	2,00	
		QD-IT4									2,00	unid
9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A							1,00	=	1,00	
		QD-IT4									1,00	unid
9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							1,00	=	1,00	
		QD-IT4									1,00	unid
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							1,00	=	1,00	
		Conforme Projeto									1,00	unid
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							1,00	=	1,00	
		Conforme Projeto									1,00	unid
9.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							5,00	=	5,00	
		Conforme Projeto									5,00	unid
9.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							2,00	=	2,00	
		Conforme Projeto									2,00	unid
9.15	CPS101	LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA							1,00	=	1,00	
		HALL										
		EXTERNAS							2,00	=	2,00	
											3,00	unid
9.16	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							5,00	=	5,00	
		Brinquedocreche									5,00	unid
10.0		PINTURA INTERNA E EXTERNA										
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
		Brinquedocreche	6,50	+	8,25		2,60		2,00	=	76,70	
		Forro	6,50	x	7,05				1,00	=	45,83	
			4,70	x	1,20				1,00	=	5,64	
											122,53	M2
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA										
		Externo	8,55	x			2,10		1,00	=	17,96	
					6,80	x	2,10		2,00	=	28,56	



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

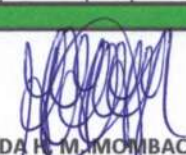
Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE (GERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
		Platibanda	6,80	x			0,50		4,00	=	13,60	
											60,12	M2
10.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA C/ BRILHO										
		Brinquedocreche	6,50	+	8,25		2,60		2,00	=	76,70	
		Forro	6,50	x	7,05				1,00	=	45,83	
			4,70	x	1,20				1,00	=	5,64	
											122,53	M2
10.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										
		Externo	8,55	x			2,10		1,00	=	17,96	
					6,80	x	2,10		2,00	=	28,56	
		Platibanda	6,80	x			0,50		4,00	=	13,60	
											60,12	M2
11.0		LIMPEZA										
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2									
		Área de Ampliação	8,00	x	10,65	x			1,00	=	85,20	
											85,20	M2


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. MOMBACH
Eng^o Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
ASSES.TÉC. DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				Unid: MÊS
MAO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	6,00	81,85	491,10
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,25	5.868,92	1467,23
TOTAL MAO DE OBRA					1958,33
Total Simples					1958,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1958,33
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA					3,89
Total Simples					3,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3,89
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,00	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA					31,10
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				Unid: M2
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,5044
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,4142
I1724	PREGO	KG	0,012	15,54	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	28,72	0,2585
TOTAL MATERIAIS					1,3636
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	20,77	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA					2,7001
Total Simples					4,06
Encargos					INCLUSOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				BDI	0
				TOTAL GERAL	4,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				Unid: M3
				MAO DE OBRA	
I2543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,2075
				TOTAL MAO DE OBRA	41,2075
				Total Simples	41,21
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	41,21
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				Unid: M3
				MAO DE OBRA	
I2543	SERVENTE	H	1,7	15,55	26,435
				TOTAL MAO DE OBRA	26,435
				Total Simples	26,44
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	26,43
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				Unid: M3
				MAO DE OBRA	
I2543	SERVENTE	H	9	15,55	139,95
I2391	PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
				TOTAL MAO DE OBRA	264,57
				MATERIAIS	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5	24,624
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
				TOTAL MATERIAIS	158,61
				Total Simples	423,18
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	423,18
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES				Unid: M3
				MAO DE OBRA	
I2543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
I2391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545
				TOTAL MAO DE OBRA	319,605
				MATERIAIS	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,56	17,332



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^º CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	74,72	15,6912
TOTAL MATERIAIS					226,8682
Total Simples					546,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					546,47
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X				Unid: M2
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	12,61	37,83
I1916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	10,01	28,4284
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2	13,8	2,76
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	7,35	1,2495
TOTAL MATERIAIS					77,5201
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5	20,77	31,155
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	16,77	25,155
TOTAL MAO DE OBRA					56,31
Total Simples					133,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					133,83
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				Unid: KG
MAO DE OBRA					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
TOTAL MATERIAIS					9,5355
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
TOTAL MAO DE OBRA					3,0032
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	126,2862	1,0103
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,0103
Total Simples					13,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL MATERIAIS					13,55
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				Unid: M3
MAO DE OBRA					



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

COMPOSI O UNIT RIA

OBJETO: CONSTRU O DA SALA PARA INSTALA O DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO S O LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA					93,3
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5	58,5159
I0280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,7711
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,4451
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,56	195,44
TOTAL MATERIAIS					317,172
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9299
					Total Simples: 426,4
					Encargos: INCLUSOS
					BDI: 0
TOTAL GERAL					426,4
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ F�RRO - V�O DE 3,01 A 4 m				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	15,55	5,44
I2391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA					12,712
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	12,61	16,39
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	10,01	6,51
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	13,8	0,41
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ F�RRO - V�O DE 3,01 A 4 m	M2	1	40,01	40,01
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,13
TOTAL MATERIAIS					74,05
SERVICOS					
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	395,5363	11,866
C1603	LANCAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO C/ ELEVA�O	M3	0,03	228,25	6,848
TOTAL SERVICOS					18,714
					Total Simples: 105,476
					Encargos: INCLUSOS
					BDI: 0
TOTAL GERAL					105,476
C1472	IMPERMEABILIZA�O P/ REBAXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA					6,22
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02	8,93	9,1086



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MATERIAIS					9,1086
Total Simples					15,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,33
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,82
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				Unid: M3
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,50	42,0863
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	12,61	7,566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	10,01	50,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	13,80	27,6
I0280	BRITA	M3	0,88	76,19	66,8948
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	10,05	12,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	0,56	183,456
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	9,51	570,6
TOTAL MATERIAIS					960,3131
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	20,77	99,696
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5	20,77	155,775
TOTAL MAO DE OBRA					297,011
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9299
Total Simples					1.273,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL GERAL					1.273,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
I2391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,18
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					24,902
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,56	3,2704
TOTAL MATERIAIS					4,9106
Total Simples					29,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,81
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,025	509,74	12,7435
TOTAL SERVIÇOS					12,7435
Total Simples					34,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					34,54



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE				Unid: M2
I2543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
I1328	LADRILHISTA	H	1,4	20,77	29,08
TOTAL MAO DE OBRA					50,85
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,02	750,1975	15,00
TOTAL SERVIÇOS					15,00
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,1	33,33	36,66
TOTAL MATERIAIS					36,66
TOTAL SERVIÇOS					15,00
Total Simples					102,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					102,51
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,23	15,55	3,58
I1328	LADRILHISTA	H	0,23	20,77	4,78
TOTAL MAO DE OBRA					8,35
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	3,59	2,37
TOTAL MATERIAIS					2,37
Total Simples					10,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,73
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,31	15,55	4,8205
I2391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					10,013
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5	0,486
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,82	0,56	1,6352
TOTAL MATERIAIS					2,1212



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				Total Simples	12,13
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	12,13
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO				Unid: M2
					MAO DE OBRA
I2543	SERVENTE	H	0,9	15,55	13,995
I2391	PEDREIRO	H	0,7	20,77	14,539
				TOTAL MAO DE OBRA	28,534
					MATERIAIS
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,84	0,56	2,0384
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,84	1,1	4,004
				TOTAL MATERIAIS	7,6826
				Total Simples	36,22
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	36,22
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				Unid: M3
					MAO DE OBRA
I2391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
				TOTAL MAO DE OBRA	41,54
					SERVIÇOS
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PMBR,, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	296,1845	296,1845
				TOTAL SERVIÇOS	296,1845
				Total Simples	337,72
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	337,72
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				Unid: M2
					MAO DE OBRA
I2543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
I2391	PEDREIRO	H	1,2	20,77	24,924
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5	20,77	31,155
				TOTAL MAO DE OBRA	74,739
					MATERIAIS
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,48	10,08
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	36,81	3,681



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCA O, CULTURA E DESPORTO

COMPOSI O UNIT RIA

OBJETO: CONSTRU O DA SALA PARA INSTALA O DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO S O LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINA�O	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I0867	DISCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,03	18,21	0,5463
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	35,17	1,7585
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,58	14,8848
I0508	CERA	KG	0,15	16,16	2,424
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,2416
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,38	3,45
TOTAL MATERIAIS					39,0662
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8638	0,8911
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2	1,2468	0,2494
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9404
Total Simples:					114,75
Encargos:					INCLUSOS
BDI:					0
TOTAL GERAL					114,75
C3410	CALÇADA DE PROTE�O EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				Unid: M2
SERVIÇOS					
C2921	REATERRO C/COMPACTA�O MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	26,435	3,1722
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	22,1365	11,5111
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1	42,9498	42,9498
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	863,9272	155,5069
C2898	PINTURA HIDRA�OR	M2	0,52	9,6991	5,0435
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2-9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52	31,9207	16,5987
C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	41,2075	4,9449
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	527,5498	36,9285
TOTAL SERVIÇOS					276,6556
Total Simples:					276,66
Encargos:					INCLUSOS
BDI:					0
TOTAL GERAL					276,66
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	2,5	15,55	38,875
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5	0,1957
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1	454,4	454,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,56	0,6552
TOTAL MATERIAIS					455,251
Total Simples					525,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					525,28
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				Unid: M2
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	1,5	15,55	23,325
I2391	PEDREIRO	H	2,5	20,77	51,925
TOTAL MÃO DE OBRA					75,25
MATERIAIS					
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	LIN	1	327,26	327,26
TOTAL MATERIAIS					327,26
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,021	858,8375	18,0356
TOTAL SERVIÇOS					18,0356
Total Simples					420,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					420,55
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO				Unid: M2
MÃO DE OBRA					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00	153,33	153,33
TOTAL MATERIAIS					153,33
Total Simples					153,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					153,33
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				Unid: M2
MÃO DE OBRA					
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	18,13	24,1129
I1724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,35	4,725
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	5,73	20,055
TOTAL MATERIAIS					50,7577
MÃO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	20,77	20,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	16,77	16,77



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI Mº CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA					37,54
Total Simples					88,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					88,3
C4462	TELHA CERÂMICA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
2543	SERVENTE	H	1,10	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	1,10	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	0,71	23,43
TOTAL MATERIAIS					23,43
Total Simples					63,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					63,38
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				Unid: M
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,50	15,55	7,775
I2391	PEDREIRO	H	0,50	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					18,16
MATERIAIS					
I0926	CUMEBRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	2,46	7,38
TOTAL MATERIAIS					7,38
SERVIÇOS					
C0200	S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,002	506,5	1,013
TOTAL SERVIÇOS					1,013
Total Simples					26,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					26,55
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm				Unid: M
MAO DE OBRA					
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00	6,77	6,77
I1724	PREGO	KG	0,10	15,54	1,554
TOTAL MATERIAIS					8,324
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50	20,77	10,385
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					18,77
Total Simples					27,09



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI Mº CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	Encargos:				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				27,09
C0387	BEIRA E BIGA EM TELHA COLONIAL				Unid: M
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,32	15,55	4,976
I2391	PEDREIRO	H	0,30	20,77	6,231
	TOTAL MAO DE OBRA				11,207
	MATERIAIS				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,56	0,1814
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,10	0,3564
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,72	0,1868
	TOTAL MATERIAIS				0,7246
	Total Simples				11,93
	Encargos:				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				11,93
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")				Unid: M
	MATERIAIS				
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01	27,73	28,0073
	TOTAL MATERIAIS				28,0073
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	16,77	10,062
I2320	ENCANADOR	H	0,6	20,32	12,192
	TOTAL MAO DE OBRA				22,254
	Total Simples				50,26
	Encargos:				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				50,26
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS				Unid: UN
	MATERIAIS				
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,066	41,33	2,7278
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2	11,01	22,02
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1	67,02	67,02
	TOTAL MATERIAIS				91,7678
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	16,77	9,3912
I2320	ENCANADOR	H	0,56	20,32	11,3792
	TOTAL MAO DE OBRA				20,7704
	Total Simples				112,54
	Encargos:				INCLUSOS
	BDI				0



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL GERAL					112,54
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				Unid: UN
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	32,39	32,39
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	87,98	87,98
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	26,34	26,34
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	31,86	31,86
TOTAL MATERIAIS					178,57
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					75,08
Total Simples					253,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					253,65
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				Unid: M
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,031
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	3,50	3,85
TOTAL MATERIAIS					3,85
Total Simples					15,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,11
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				Unid: M
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	16,77	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	20,77	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA					16,893
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1	5,46	6,006
TOTAL MATERIAIS					6,006
Total Simples					22,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					22,9
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				Unid: M



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI Mº CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,96	1,9992
TOTAL MATERIAIS					1,9992
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA					4,1294
Total Simples					6,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,13
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				Unid: M
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA					4,5048
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,88	2,9376
TOTAL MATERIAIS					2,9376
Total Simples					7,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,44
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				Unid: M
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	5,69	5,8038
TOTAL MATERIAIS					5,8038
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	16,77	2,3478
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	20,77	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA					5,2556
Total Simples					11,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,06
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				Unid: UN
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,76
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				Unid: UN
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,76
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				Unid: UN
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,76
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				Unid: UN
MATERIAIS					
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	119,1	119,1
TOTAL MATERIAIS					119,1
Total Simples					119,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					119,10
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				Unid: UN
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	18,65	18,65



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MATERIAIS					18,65
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77	8,881
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	20,77	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA					19,8892
Total Simples					38,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					38,55
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				Unid: UN
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA					13,88
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	13,42	13,42
TOTAL MATERIAIS					13,42
Total Simples					27,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					27,31
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				Unid: UN
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	16,77	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	20,77	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA					10,8866
MATERIAIS					
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,38	8,76
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,02	1,02
TOTAL MATERIAIS					12,92
Total Simples					23,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					23,81
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				Unid: UN
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	8,42	8,42
TOTAL MATERIAIS					8,42
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	16,77	4,88



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA					10,89
Total Simples					19,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,31
CPS101 - LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADA TUBULAR, 18W, COMPLETA (UND)					
Unid: UM					
MATERIAIS					
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00	18,98	18,98
TOTAL MATERIAIS					18,98
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,69	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	21,02	10,09
060301	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	1,00	142,96	142,96
TOTAL MAO DE OBRA					166,39
Total Simples					175,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					175,37
CPS100					
Unid: UM					
MATERIAIS					
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00	18,98	37,96
00038785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	260,03	260,03
TOTAL MATERIAIS					298,99
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,69	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	21,02	10,09
TOTAL MAO DE OBRA					19,43
Total Simples					312,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					312,32
C1208					
Unid: M2					
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	2,92	2,044
TOTAL MATERIAIS					2,264
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3	20,77	6,231
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	16,77	3,354
TOTAL MAO DE OBRA					9,585
Total Simples					11,85



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^o CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/N^o - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	11,85
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				Unid: M2
	MATERIAIS				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	4,78	3,346
	TOTAL MATERIAIS				3,621
	MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,35	20,77	7,2695
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	16,77	4,1925
	TOTAL MAO DE OBRA				11,462
	Total Simples				15,08
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				15,08
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM BRILHO, S/ MASSA				Unid: M2
	MATERIAIS				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	24,58	5,9016
	TOTAL MATERIAIS				7,4887
	MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	16,77	6,708
	TOTAL MAO DE OBRA				17,093
	Total Simples				24,58
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				24,58
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				Unid: M2
	MATERIAIS				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,81	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,18	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	24,58	5,9016
	TOTAL MATERIAIS				8,3278
	MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	16,77	6,708
	TOTAL MAO DE OBRA				17,093



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI Mª CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,80%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				Total Simples	25,42
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	25,42
C1628	LIMPEZA GERAL				Unid: M2
					MAO DE OBRA
I2543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
				TOTAL MAO DE OBRA	10,885
				Total Simples	10,88
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	10,88


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA

SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Portaria nº 06/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. MOMBACH

Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559

ASSESS. T. DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	HOR	MENS
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,8	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO
CEI M^a CREUZA VASCONCELOS**

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	HOR	MENS
		%	%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total	7,91	3,12
TOTAL(A+B+C+D)		83,85	47,76


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA

SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Portaria nº 06/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. MOMBACH

Eng^a Civil CREA/RS-RPN: 2201057559

ASSES.TÉC. DA SEC. EDUCAÇÃO, CULT. E DESPORTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CONFORME ACÓRDÃO 2622/12-TCU PLENÁRIO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA SALA PARA INSTALAÇÃO DA BRINQUEDOCRECHE NO CEI M^a CREUZA VASCONCELOS

Local: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: SETEMBRO DE 2022

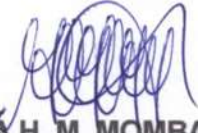
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	27,80%
-------	---------------


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDÁ H. M. MOMBACH
Eng^a Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
ASSES.TÉC. SEC. EDUCAÇÃO, CULT. E ESPORTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221069456



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210806531

1. Responsável Técnico

HILDA HELENA MOELLER MOMBACH
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 2201057559
Registro: 40547CE

Empresa contratada: NEMO ENGENHARIA LTDA - ME

Registro : 0010468595-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA
Complemento:
Cidade: Morrinhos

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.566.920/0001-10
Nº: S/Nº
CEP:

Contrato: 0903.02/2021.02

Celebrado em: 08/06/2021

Valor: R\$ 96.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EDUARDO ROQUE

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: BAIRRO SÃO LUIS

Cidade: MORRINHOS

UF: CE

CEP: 62550000

Data de Início: 30/10/2022

Previsão de término: 09/04/2023

Coordenadas Geográficas: -3.227440, -40.116655

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

CPF/CNPJ: 07.566.920/0001-10

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	58,14	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	58,14	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	58,14	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	58,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	58,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	58,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	58,14	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	58,14	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	58,14	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	58,14	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	58,14	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	58,14	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE SALA P/ BRINQUEDOTECA NO CEI PROFª MARIA CREUZA VASCONCELOS - BAIRRO SÃO LUIS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YC044
Impresso em: 06/10/2022 às 09:10:10 por: , lp: 177.21.105.89



www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



(Handwritten signatures and marks)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221069456



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210806531

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA (IBAPE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

HILDA HELENA MOELLEN BOMBACI - CPF: 361.122.750-15

Local _____ de _____ data _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CNPJ: 07.566.920/0001-10

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

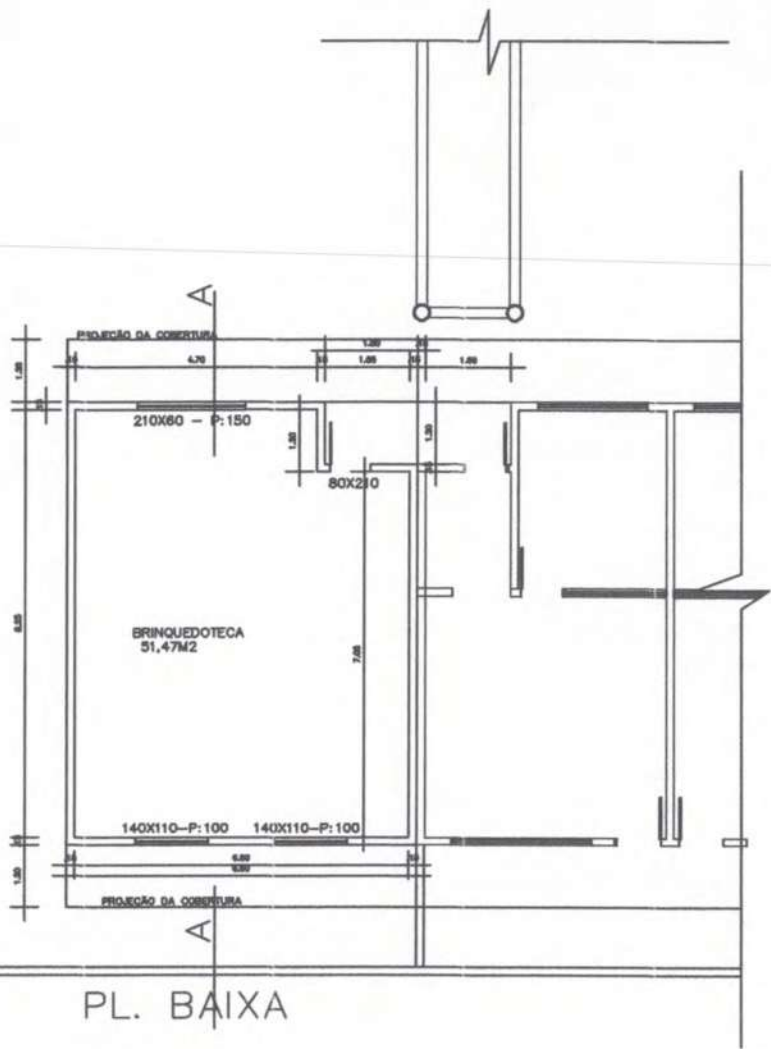
10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 05/10/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215644025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YC044
Impresso em: 06/10/2022 às 09:10:10 por: , ip: 177.21.105.89

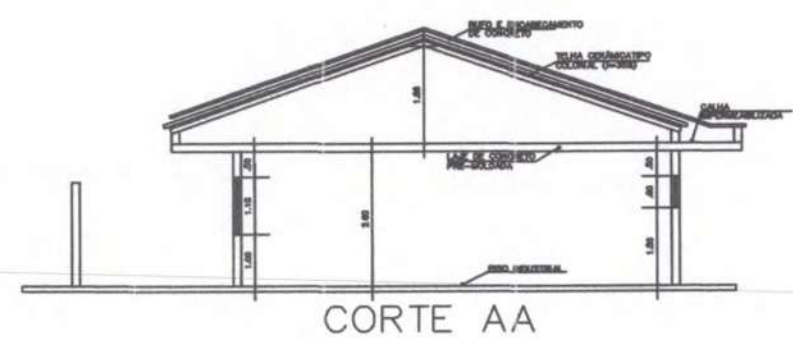
www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

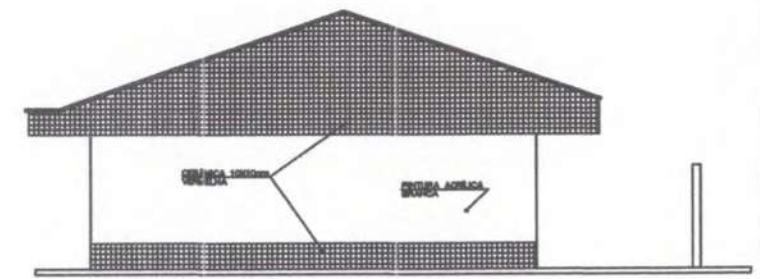




PL. BAIXA



CORTE AA



FACHADA LATERAL

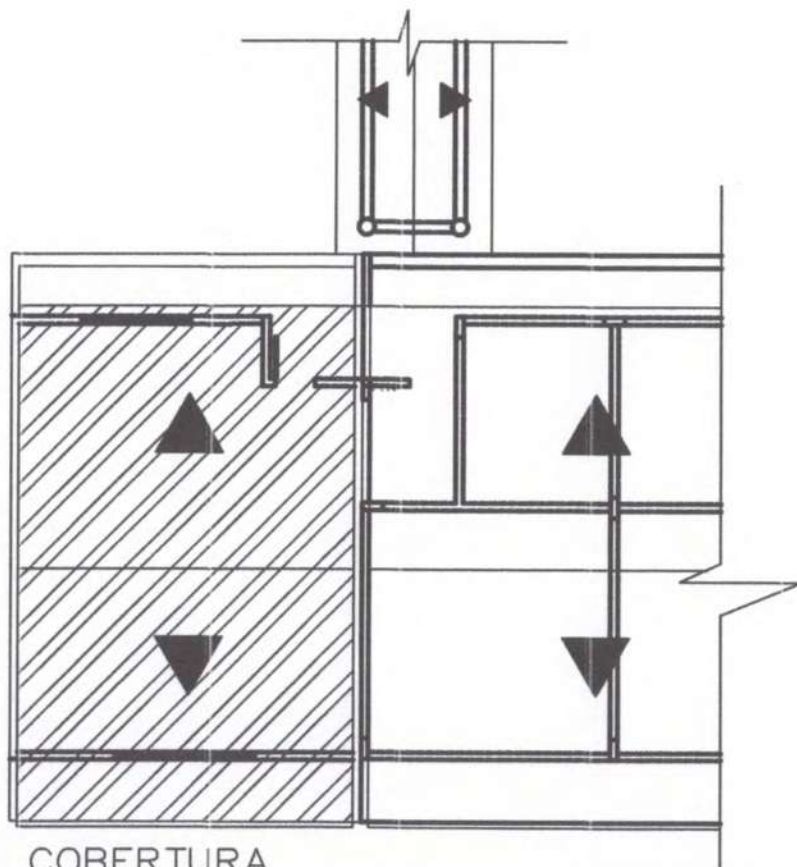


Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso

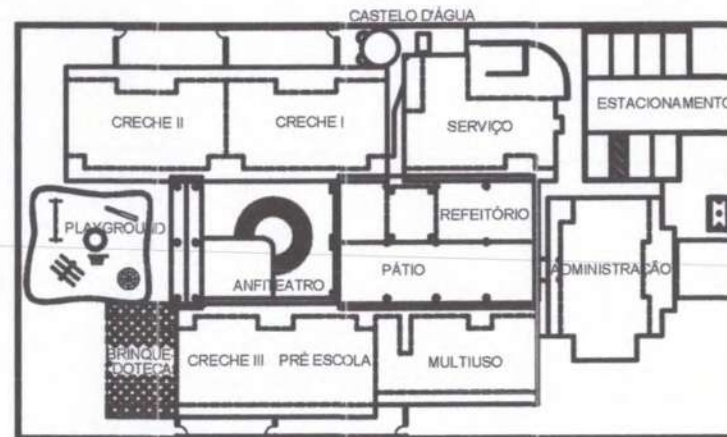


Título: CONSTRUÇÃO DE SALA P/ BRINQUEDOCRECHE- CEI Mª CREUZA VASCONCELOS		Data: SET/2022	Escala: 1:100
Endereço: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº -BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS		Área Existente:	
PLANTA BAIXA, CORTE AA E FACHADA		Área de Ampliação:	
		Área Total:	
Resp. Técnico:			
HILDA H. MACHADO Engª Civil - CREA/RJ-RPN: 220105755-9			





COBERTURA



CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:500




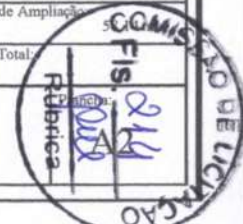
Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso

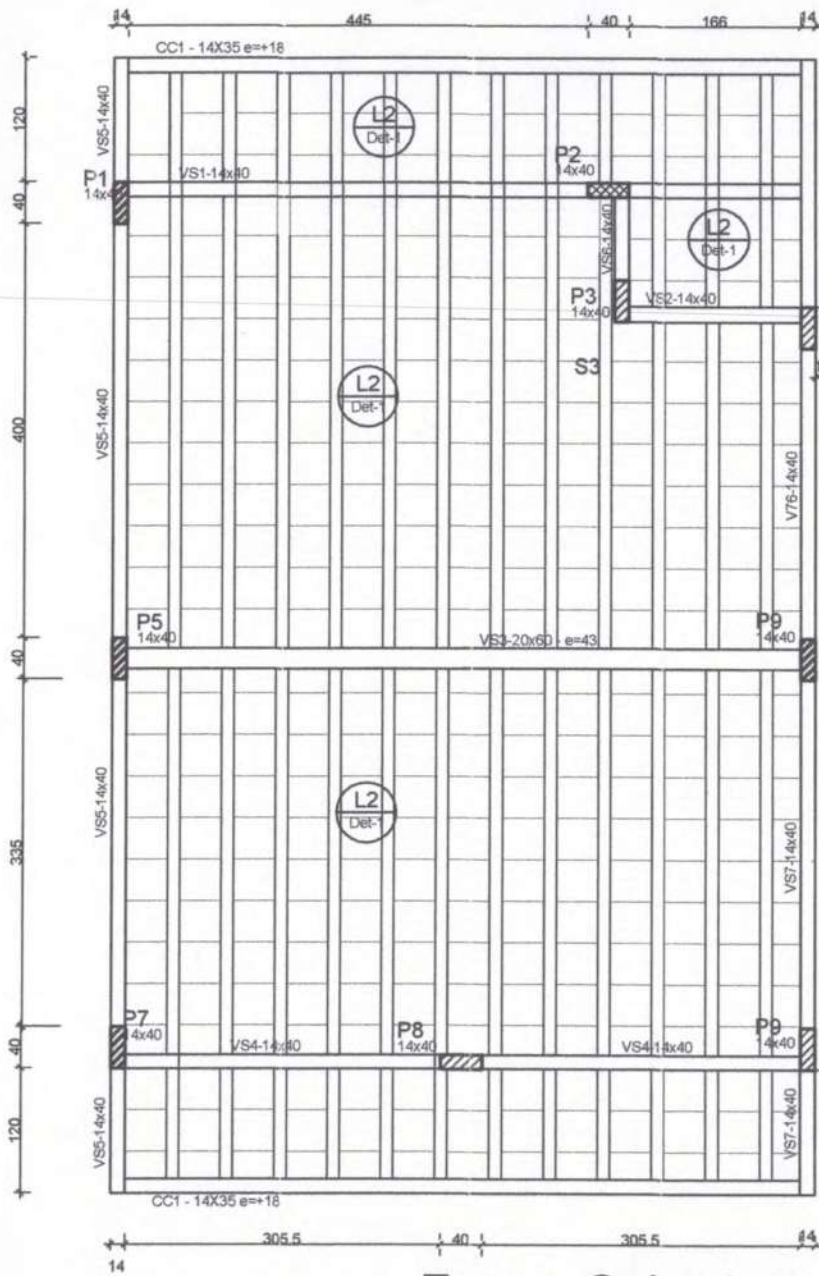


Título: CONSTRUÇÃO DE SALA P/ BRINQUEDOCRECHE- CEI Mª CREUZA VASCONCELOS		
Endereço:	RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº -BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS	Data: SET/2022
		Escala: 1:100
COBERTURA E CROQUI ESQUEMÁTICO		Área Existente:
		Área de Ampliação:
		Área Total:

Resp. Técnico


 HILDA NEUMANN MACHADO
 Engª Civil - CREA/RS Nº 20105755-9





Forma Cobertura
escala 1:50




Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



Título: CONSTRUÇÃO DE SALA P/ BRINQUEDOCRECHE- CEI Mª CREUZA VASCONCELOS		Data: SET/2022	Escala: 1:100
Endereço: RUA EDUARDO ROQUE, S/Nº -BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS		Área Existente:	
ESTRUTURA FORMA COBERTURA		Área de Ampliação: 58,14m²	
		Área Total:	

Resp. Técnico


HILDA MARIA DE AZEVEDO
 Engª Civil - CREA/PA-5-RNN: 220105755-9

