



BARREIRA
PREFEITURA



ANEXO II – PROJETO BÁSICO

ABRINDO PORTAS PARA UM NOVO TEMPO

Rua: Lúcio Torres, 622, Centro - Barreira - Ceará, CEP: 62.795-000
www.barreira.ce.gov.br - E-mail: gabinete.pmb.ce@gmail.com
CNPJ: 12.459.632/0001-05 | CGF: 06.092.803-9 | FONE: (85) 3331-1631



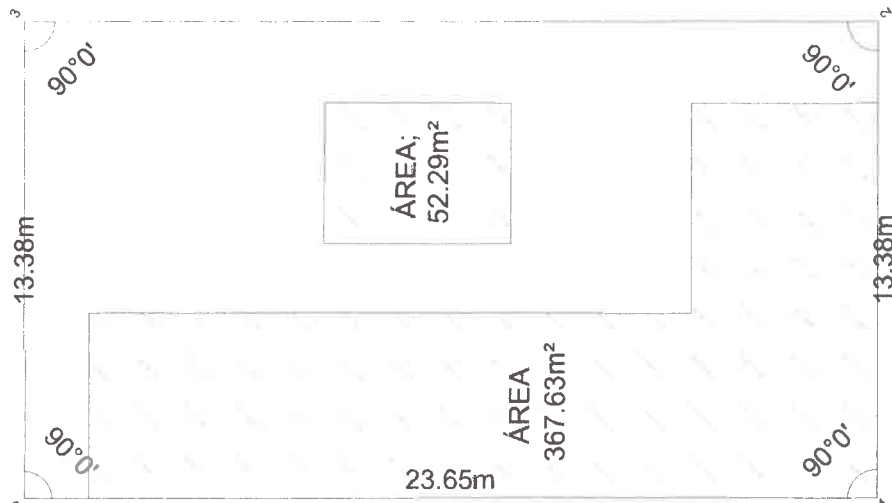
PROJETO EXECUTIVO

10/11



P/ CARNAÚBA

JOSÉ MAIA RAMOS



JOSÉ MAIA RAMOS

COORDENADAS UTM:
ZONE 24M
LONG.: 541558.81 m E;
LAT.: 9528484.93 m S.

ESTRADA (BARREIRA-CAJUEIRO)

ESTRADA (BARREIRA-CAJUEIRO)

ESTRADA (BARREIRA-CAJUEIRO)

01 | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/75

Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP N°: 061945840-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO:
RUA LÚCIO TORRES

COMETIDO:
ARQUITETURA

ASSUNTO:
REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

ELABORADO POR:
RESPONSÁVEL: ARO DENIRE NOGUEIRA

COLABORADOR: WEMERSON FERNANDES

TÍTULO:
TÉCNICO

DESCRIÇÃO DA OBRA:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:
1/75

EMISSÃO ANUAL:
AUSC 2018

ETAPA:
EST. PRELIMINAR

PROPOSTA

01/05

1986 Vol. 10, No. 10
JUNE 1986
JOURNAL OF THE
SOCIETY OF AMERICAN
ENTOMOLOGISTS

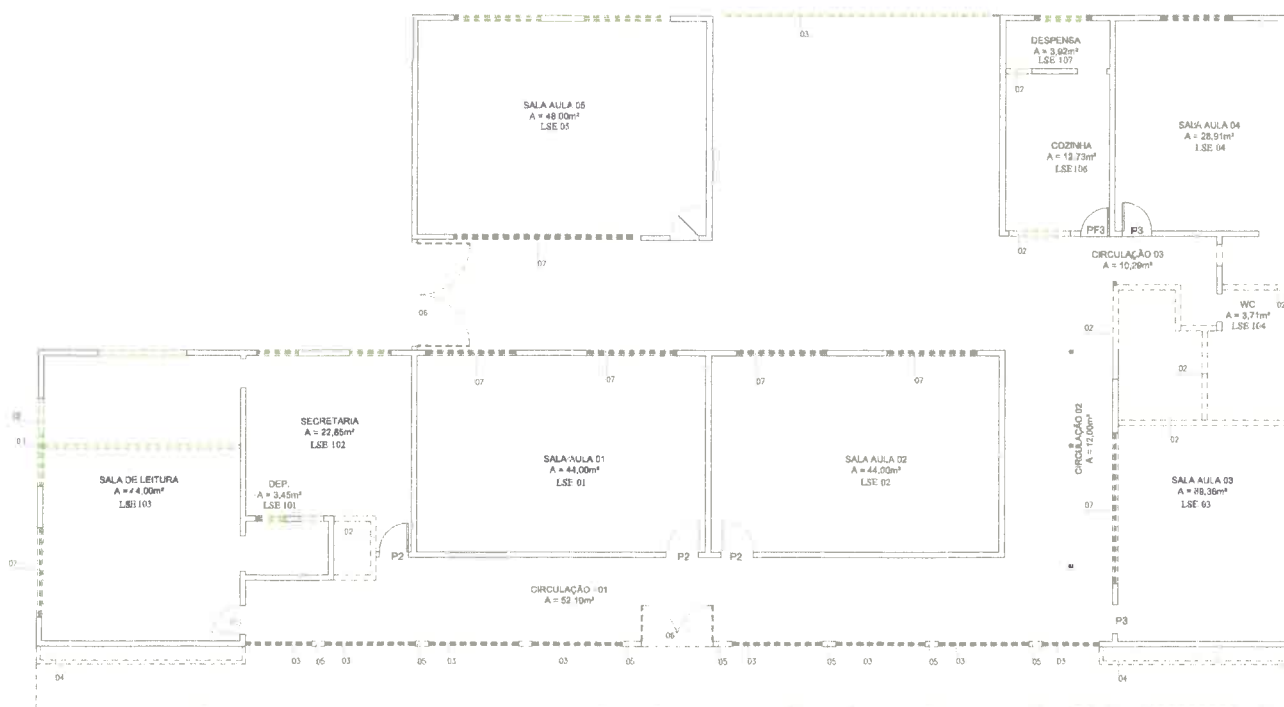


01 | PLANTA DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/75

OBSERVAÇÕES:

- 01: COBOGÔ EXISTENTE A REMOVER
- 02: PAREDE A DEMOLIR
- 03: PORTA EXISTENTE A REMOVER
- 04: HORTA EXISTENTE A RELOCALAR
- 05: PEDRAS: FIM A REMOVER
- REMOVER TODAS AS LOUÇAS SANITÁRIAS

LEGENDA
■ DEMOLIÇÃO



02 | PLANTA CONSTRUÇÃO
ESCALA 1/75

OBSERVAÇÕES:

- 01: PAREDE DE GESSO A CONSTRUIR
- 02: PAREDE DE ALVENARIA A CONSTRUIR
- 03: COBOGÔ A INSTALAR
- 04: JARDINEIRA A CONSTRUIR
- 05: PILARES A CONSTRUIR
- 06: PORTÕES A INSTALAR
- 07: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO A INSTALAR

LEGENDA
■ DEMOLIÇÃO

Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: RUA LUIZ GONÇALVES

CONCESSIONÁRIA: ARQUITETURA

ASSINADO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

EQUIPE TÉCNICA:

RESPONSÁVEL: APO. DENISE NOGUEIRA

COLABORADOR: WEMERSON FERNANDES

TÉCNICO:

DESENHISTA: APO. DENISE NOGUEIRA

PLANTA DE DEMOLIÇÃO

PLANTA DE CONSTRUÇÃO

ESCALA: 1/75

1/50

1/50

ETAPA: EST. PRELIMINAR

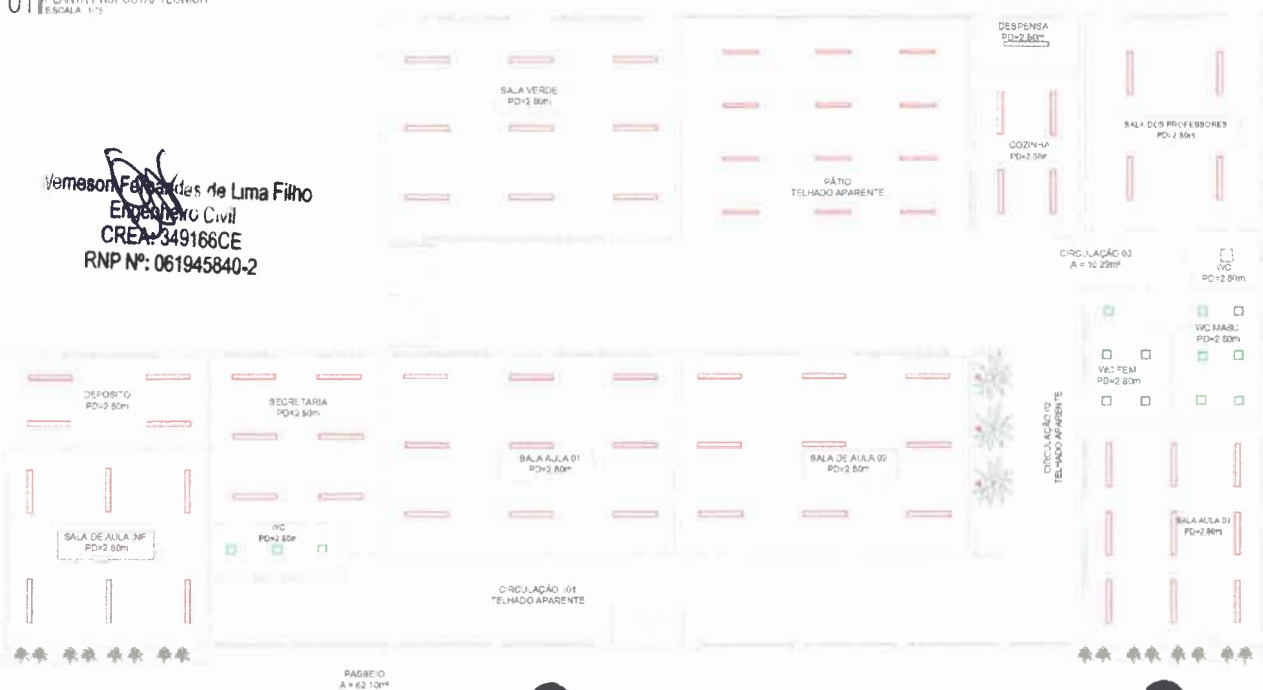
PRELIMINAR

02/05



01 PLANTA PROPOSTA/ TÉCNICA
ESCALA 1:15

Emerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



02 PLANTA FORRO/ LUMINÁRIAS
ESCALA 1:15

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QTD
P1	PORTA DO TIPO ABIR MADEIRA COM PINTURA ESMALTADA NA COR AZUL PROFUNDO 90x2 10m	11
P2	PORTA DO TIPO ABIR MADEIRA COM PINTURA ESMALTADA NA COR AZUL PROFUNDO 90x2 10m	02
P3	PORTÃO DO TIPO ABIR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR AMARELO - CLAS FOLHAS 1 00x2 80m CADA	01
P4	PORTÃO DO TIPO ABIR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR AMARELO - CLAS FOLHAS 1 45x2 85 CADA	01

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QTD
J1	ESQUADRIA DO TIPO ABIR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VERO JATEADO BRANCO 0 50x2 60x1 50m	07
J2	ESQUADRIA DO TIPO ABIR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VERO JATEADO BRANCO 1 50x2 60x1 50m	02
J3	ESQUADRIA DO TIPO ABIR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VERO JATEADO BRANCO 2 50x2 60x1 50m	08
J4	ESQUADRIA DO TIPO ABIR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VERO JATEADO BRANCO 4 00x2 60x1 50m	04

0051 - C=00500 TIPO LAMINAR 200x300cm - USAR PINTURA COM TINTA ACRÍLICA AMARELO (CANÁRIO)

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - PISO		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QTD
1	PISO CERÂMICO ESMALTADO RETRIFICADO COM ARG. PRE FABRICAÇÃO ACMA 30x30cm - SL DE ALULA ADM E BANHEIROS	184 DE 15
2	PORCELANATO PEDRA ACETINADO BORDA RETA EXTERNO 90x90cm TERRAZO ORIGINAL - BIANCOGROSSO	184 DE 15

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - PAREDE		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QTD
1	PINTURA COM TINTA LÁTEX COM ACABAMENTO SEM BRILHO COR BRANCO GEL	—
2	PISO CERÂMICO ESMALTADO RETRIFICADO COM ARG. PRE FABRICAÇÃO ACMA 30x30cm - BANHEIROS	—
TODAS AS PAREDES (INCLUINDO O PÁTIO) EXCETO BANHEIROS TERÁ A COMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTOS NAS CORES AZUL, AMARELO E BRANCO		

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - TETO		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QTD
1	FORRO DE PVC TIPO LAMINAR (100x600x0 20x0000mm)	—
2	TELHADE APARENTE - CIRCULAÇÃO E PÁTIO	—



QUADRO LUMINÁRIAS		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QTD
1	PAINEL DE LED DE COBREPOR 430x1 00x2 00m LOCAL SALAS DE AULA, COZINHA E BANHEIROS	1
2	PAINEL DE EMALHA 30x30cm - USAR COR DE AZUL LOCAL BANHEIROS	1
3	REFLETOR DE LED PARAC D-40 30m - USAR COR DE BRANCO LOCAL JARDINEIRAS	1
4	PAINEL DE LED DE COBREPOR 430x1 00x2 00m LOCAL PÁTIO	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO: RUA LUIZ DE TORRES

CIDADE: BARREIRA

ESTADO: RJ

REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO



BARREIRA

ESTADO: RJ

REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

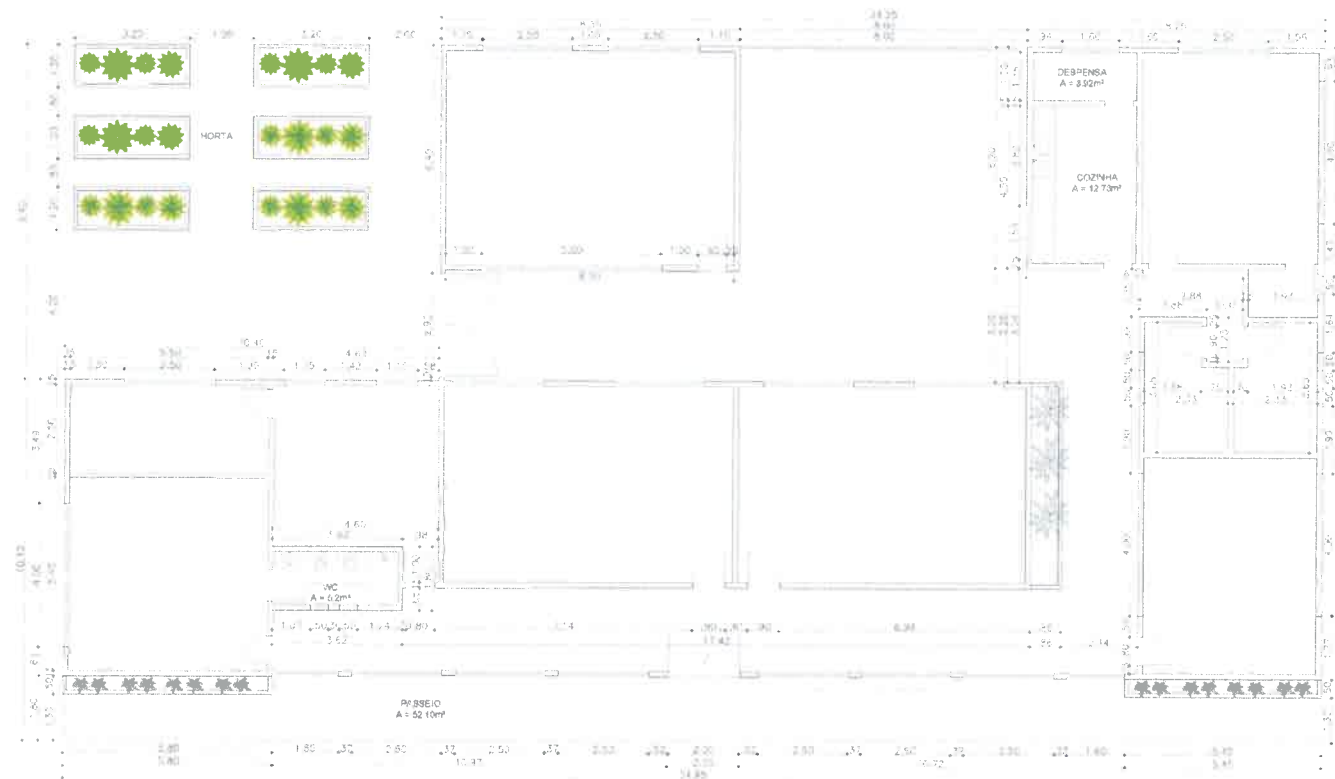
PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO: REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

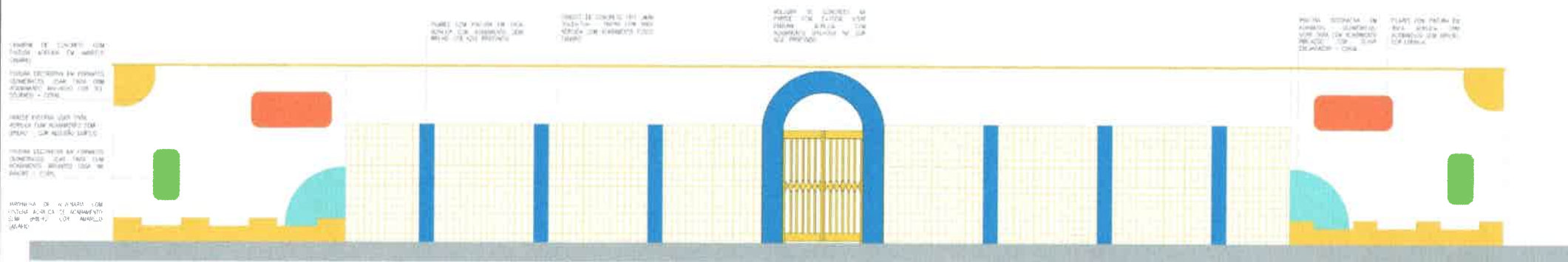
1. 1000
 2. 1000
 3. 1000
 4. 1000
 5. 1000
 6. 1000
 7. 1000
 8. 1000
 9. 1000
 10. 1000

1. 1000
 2. 1000
 3. 1000
 4. 1000
 5. 1000
 6. 1000
 7. 1000
 8. 1000
 9. 1000
 10. 1000



01 PLANTA DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:75

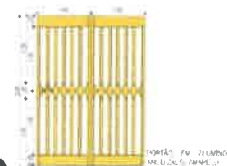
Wemerson Mendes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



02 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



02 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



03 VISTA PORTÃO
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

ARQUITETURA

REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

RNP: CAU A-82575-2 RT

RNP: CREA

ESCALA 1:75

ESCALA 1:50

ESCALA 1:25

ESCALA 1:10

ESCALA 1:5



BARREIRA

04/05



01 | PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1:10

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

PROJETO:
REALIZAÇÃO TORRES

COORDENADOR:
ARQUITETURA

PROJETO:
REFORMA ESCOLA FRANCISCO RAMOS - CAJUEIRO

ELABORADO POR:
REVISADO POR: ARO DENISE NOGUEIRA

COLABORADOR: WEMESON FERNANDES

TECNICO:

DESENHADOR: ARO DENISE NOGUEIRA

PLANTA DE COBERTA

RNP: CAJ 1182975-2 RT:

RNP: DREA RT:

ESCALA: 1/75

ESCALA: 1/50

FECHAMENTO: 1/75

FECHAMENTO: 1/50

FECHAMENTO: 1/75

FECHAMENTO: 1/50



05/05



MEMORIAL FOTOGRAFICO

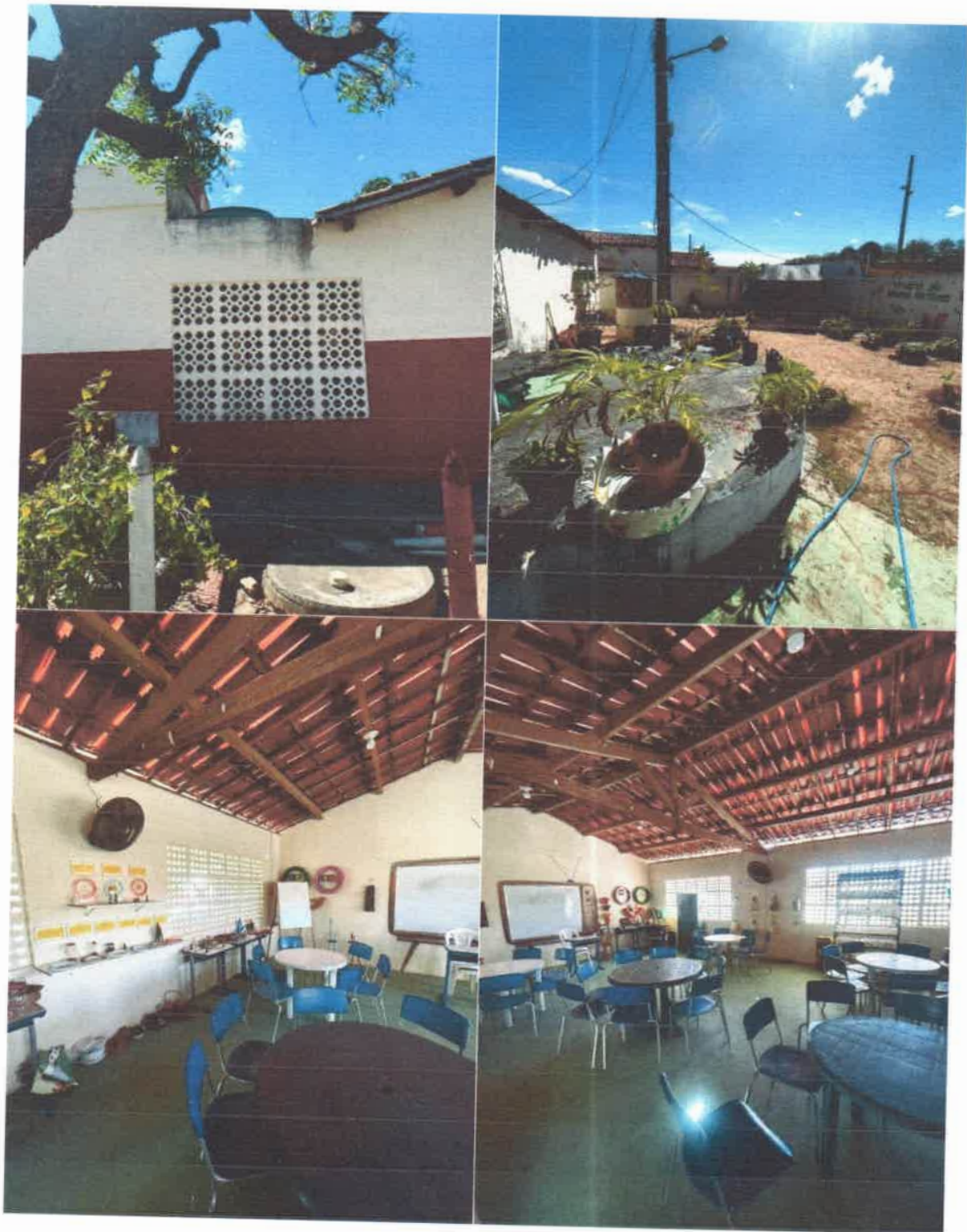
MEMORIAL FOTOGRAFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



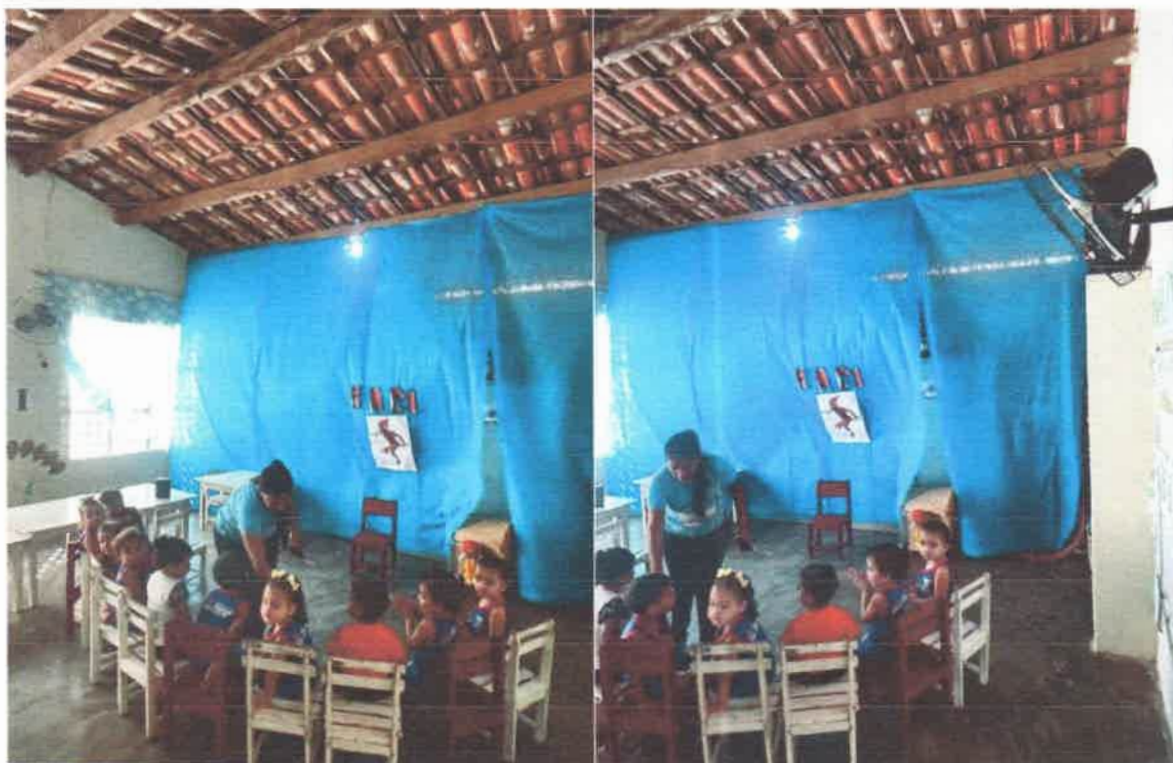
MEMORIAL FOTOGRÁFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



MEMORIAL FOTOGRAFICO



Wemeson Fernandes de Lima Filho

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

2017-2018



2017-2018
2017-2018
2017-2018



MEMORIAL DESCRITIVO



MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO

Obra: Reforma e Construção de Pátio da EMEIEF Francisco Ramos de Albuquerque

Local: Localidade de Cajueiro — Barreira/CE

Contratante: Prefeitura Municipal de Barreira/CE

1. OBJETO E ESCOPO

Este Memorial Descritivo estabelece os critérios técnicos, materiais, métodos de execução, controles e padrões de qualidade para cada item e subitem da obra, em conformidade com o orçamento e os projetos executivos. As quantidades, unidades e códigos referem-se à planilha orçamentária e serão utilizadas para fins de medição e pagamento.

2. NORMAS, CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

As atividades deverão atender, sem se limitar, às seguintes normas e regulamentos vigentes:

Segurança do Trabalho: NR-06 (EPI), NR-18 (Condições e Meio Ambiente na Indústria da Construção), NR-35 (Trabalho em Altura), NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

Qualidade e Materiais: ABNT NBR 12655 (Concreto — Preparo, controle e recebimento), ABNT NBR 13281/13279/13278 (Argamassas), ABNT NBR 15270 e NBR 15812 (Blocos e alvenaria cerâmica), ABNT NBR 13207/13749 (Argamassa colante e placas cerâmicas), ABNT NBR 13753/13754/13755 (Revestimentos cerâmicos — procedimentos), ABNT NBR 13714/9077

Saídas de emergência — quando aplicável), ABNT NBR 7190 (Projeto de estruturas de madeira), ABNT NBR 15575 (Desempenho de edificações), ABNT NBR 15598 (Telhas cerâmicas — requisitos), ABNT NBR 7199 (Vidros na construção civil), ABNT NBR 10821 (Esquadrias), ABNT NBR 15930 (Portas de madeira), ABNT NBR 13245 (Pintura em edificações — preparo de superfície e aplicação), ABNT NBR 13294 (Tinta látex — requisitos), ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), ABNT NBR 5626 (Sistemas prediais de água fria e quente), ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), ABNT NBR 14878 (Forros de PVC — requisitos), normas das concessionárias locais e manuais dos fabricantes.

Observação: Em caso de divergência entre normas, prevalece a mais restritiva, desde que aplicável ao objeto.

3. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

Mobilização, canteiro, sinalização, limpeza e proteção: manter a área isolada, limpa e organizada; proteger instalações existentes; acondicionar resíduos conforme PNRS; destinar RCD para áreas licenciadas; registrar ART/RRT pertinentes.

Controle de qualidade: rastreabilidade de materiais (notas fiscais, fichas técnicas), ensaios quando aplicáveis, diário de obra, inspeções por etapa, registros fotográficos.

Medição e pagamento: conforme unidade e quantidade do orçamento; serviços não previstos dependem de autorização formal.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa padrão de obra, tipo banner (C4541)

Escopo: Fornecimento e instalação de placa/banner institucional em conformidade com o padrão da Administração Pública, contendo informações de obra, prazos e responsáveis.

Materiais: Lona ou ACM (conforme padrão do órgão), estrutura metálica galvanizada ou madeira tratada, fixadores, cabos/abraçadeiras UV.

Execução: confecção do layout aprovado; impressão em alta resolução; montagem da estrutura; implantação em local visível e seguro; prumo e nível; fixação resistente a vento; bordas rebatidas.

Medição: m² de placa instalada.

Aceitação: legibilidade, conformidade com layout, fixação firme, bordas íntegras.

Segurança/Meio ambiente: uso de EPI; evitar cravação sobre redes; descarte adequado de sobras.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 Retirada de portas e janelas, inclusive batentes (C2210)

Escopo: Desmontagem de portas/janelas, batentes e ferragens, com segregação de materiais.

Execução: escoramento/local de apoio quando necessário; remoção de parafusos/pinos; alívio de cargas; proteção de alvenarias e pisos; embalo para transporte; tamponamento provisório de vãos.

Medição: m² de esquadria retirada.

Aceitação: superfícies sem danos excessivos; vãos limpos e prontos para recomposição.

2.2 Demolição de louça sanitária (C1061)

Escopo: Remoção de bacias, lavatórios e acessórios, com desconexão hidráulica e vedação temporária dos ramais.

Execução: fechar registros; drenagem; desconexão com ferramentas adequadas; tampões provisórios; remoção sem choque; acondicionamento adequado.

Medição: unidade removida.

Aceitação: sem danos às tubulações nem vazamentos.

2.3 Demolição de cobogós (C1047)

Execução: proteção de entorno; demolição manual controlada; remoção de entulho; limpeza e preparação para novo revestimento.

Medição: m² demolido.

Aceitação: superfície regular, sem partes soltas. 2.4 Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento (C1043)

Execução: verificação de interferências; escoramento quando necessário; demolição por fiadas; retirada de entulho; umidificação para mitigar poeira; proteção de estruturas remanescentes.

Medição: m³ demolido.

Aceitação: base limpa e sem riscos à estabilidade.

2.4 Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto (C1066)

Execução: corte perimetral; rompimento manual/mecânico controlado; remoção e transporte; regularização do subleito para nova camada.

Medição: m² demolido.

Aceitação: subleito limpo, sem corpos estranhos.

EPI/Segurança geral de demolições: capacete, óculos, luvas, protetor auricular, botas; manejo de poeira; sinalização e isolamento; proibição de quedas livres de entulho; transporte em baias/caçambas licenciadas.

3. VEDAÇÃO

3.1 Alvenaria de tijolo cerâmico 9×19×19 cm — argamassa mista (1:2:8), esp. 10 cm

ABRINDO PORTAS PARA UM NOVO TEMPO



(C0073)

Materiais: bloco cerâmico conforme NBR 15270; argamassa mista (cimento:cal:areia) traço 1:2:8; água potável; aditivos quando aprovados.

Execução: marcação e prumo; primeira fiada sobre regularização nivelada; juntas horizontais/verticais 10 ± 3 mm; amarrações a cada encontro; vergas/contravergas conforme projeto; passagens embutidas; cura úmida inicial; limpeza de juntas para receber revestimento.

Medição: m² de parede executada.

Aceitação: prumo ≤ 3 mm/m; nível ≤ 3 mm em 2 m; planeza verificada com régua de 2 m; juntas cheias.



3.2 Parede em bloco de gesso stand com emassamento — fornecimento e execução

(C4507)

Materiais: blocos de gesso tipo standard; cola/gesso cola; perfilamentos e ancoragens; massa de acabamento compatível.

Execução: base seca, limpa e plana; assentamento com gesso-cola; amarrações em encontros; inserts para fixação de cargas; tratamento de juntas; emassamento geral.

Medição: m² executado.

Aceitação: planeza (régua 2 m ≤ 3 mm), juntas íntegras, superfícies prontas para pintura.

4. REVESTIMENTOS

4.1 Chapisco cimento 1:4, esp. 7 mm, parede (C0777)

Execução: saturar base; projeção mecânica/manual; consumo conforme traço; cobertura uniforme; cura úmida mínima 3 dias.

Medição: m² chapiscado.

Aceitação: aderência sem destacamentos; espessura média ≥ 7 mm.

4.2 Reboco cimento e areia 1:3 (C3408)

Execução: após cura do chapisco; desempenho sarrafeado; juntas de movimentação conforme projeto; cura úmida ≥ 3 dias; tolerância de planeza ≤ 3 mm (régua 2 m).

Medição: m² rebocado.

Aceitação: superfície homogênea, sem fissuras, destacamentos ou oclusões soltas.

4.3 Revestimento cerâmico esmaltado retificado ($>30 \times 30$ cm) PEI-5/4 — parede

(C4434)

Materiais: placas cerâmicas retificadas; argamassa colante tipo AC-II/AC-III conforme ambiente; espaçadores; nível a laser; rodapés e perfis de arremate; cantoneiras.

Execução: base aprumada e curada; dupla colagem em peças grandes; paginação prévia; juntas 2–3 mm; cortes por serra diamantada; limpeza de leito excedente.

Medição: m² assentado.

Aceitação: alinhamento e módulo uniforme; desnível entre placas $\leq 1,0$ mm; som maciço ao percutir.

4.4 Rejuntamento (até 2 mm) — cerâmica $\leq 30 \times 30$ cm (C1120)

Execução: após cura do assentamento; rejunte cimentício ou base polímera; preenchimento total; limpeza com esponja levemente umedecida; proteção contra lavagem/chuva nas primeiras 24 h.

Medição: m² rejuntado (conforme planilha).

Aceitação: juntas íntegras, sem retração, coloração uniforme.

4.5 Cerâmica esmaltada decorativa $\leq 10 \times 10$ cm — parede (C4442)

Execução: similar ao item 4.3, com paginação decorativa, nivelamento fino e cortes precisos para composições.

Medição: m² assentado.

Aceitação: desenho fiel à paginação, sem peças trincadas.

4.6 Rejuntamento decorativo $\leq 10 \times 10$ cm (C1102)

Execução/Aceitação: conforme item 4.4, respeitando espaçamentos do fabricante e acabamento



decorativo.

5. COBERTURAS

5.1 Descupinização com material inseticida (C1078)

Escopo: Tratamento preventivo/curativo de elementos de madeira (ripas, caibros, linhas).

Materiais: inseticida cupinicida registrado (ex.: permetrina ou equivalente); pincéis/pulverizadores; EPIs específicos.

Execução: limpeza prévia; aplicação em todas as faces; 2 a 3 demãos conforme ficha técnica; tempos de reentrada observados.

Medição: m² tratado.

Aceitação: cobertura contínua e sem falhas; documentação de produto e lote.

5.2 Retelhamento com telha cerâmica — até 20% nova (C2200)

Execução: inspeção e substituição de peças quebradas; limpeza de calhas; reaperto e reencaixe; complemento com telhas novas compatíveis; inclinação conforme fabricante; cumeeiras com argamassa e manta quando aplicável.

Medição: m² de cobertura retelhada.

Aceitação: estanqueidade; alinhamento; fixação adequada.

5.3 Madeiramento p/ telha cerâmica (ripa, caibro, linha) (C4460)

Materiais: madeira de 1ª qualidade, seca e tratada; ligações com parafusos/pregos galvanizados; chapas/perfis metálicos quando indicados.

Execução: modulação conforme vãos e carga de telhas; espaçamento de ripas conforme modelo de telha; ancoragens; prumo e nível; apoios sobre paredes com dispositivos anticorrosão.

Medição: m² de estrutura implantada.

Aceitação: rigidez, afastamentos e fixações conforme projeto; sem empenos.

5.4 Telha cerâmica (C4462)

Execução: assentamento do beiral à cumeeira; transpasse conforme fabricante; recortes e arremates em rufos e encontros; fixação mecânica onde necessário (vento).

Medição: m² de telha assentada.

Aceitação: estanqueidade; planeza visual; padrão de cor uniforme.

6. PISO

6.1 Regularização de base — argamassa 1:3, esp. 3 cm (C2181)

Execução: limpeza e ponte de aderência quando exigida; guia de níveis; sarrafeamento; desempenho; cura úmida; quedas e pendentes conforme projeto (mín. 1%).

Medição: m² regularizado.

Aceitação: tolerância de nível ≤ 3 mm em 2 m; resistência superficial sem farinhar.

6.2 Cerâmica retificada (>30×30 cm) PEI-5/4 — piso (C3001)

Execução: base curada e nivelada; dupla colagem para formatos grandes; junta de assentamento 2–3 mm; juntas de movimentação conforme projeto; cortes com serra diamantada; limpeza final.

Medição: m² assentado.

Aceitação: desnível entre placas $\leq 1,0$ mm; som maciço; sem peças ocas ou trincadas.

6.3 Porcelanato retificado natural (fosco) — piso (C4441)

Execução: similar ao item 6.2; argamassa colante tipo AC-III; cuidado com planicidade; rejunte flexível.

Medição: m² assentado.

Aceitação: variação de módulo ≤ 1 mm; aspecto homogêneo.

6.4 Rejuntamento em cerâmica >30×30 e porcelanato (C1123)

Execução: conforme fabricante; aplicação com desempenadeira de borracha; retirada do excesso;





tempo de cura e liberação controlados.

Medição: m² rejuntado.

Aceitação: juntas cheias, sem fissuras ou manchas.

6.5 Grama em placas, inclusive conservação (C1431)

Materiais: placas de grama (espécie a definir em projeto paisagístico); substrato fértil; adubação NPK; irrigação.

Execução: preparo do solo (gradeamento e destorroamento); correção e adubação; assentamento com juntas alternadas; rolo compactador leve; irrigação diária na fase de pega; manutenção até o pegamento completo.

Medição: m² implantado.

Aceitação: pegamento $\geq$ 95%; superfície nivelada; ausência de falhas.

7. ESQUADRIAS

7.1 Fechadura completa para porta externa (C1360)

Execução: instalação em portas novas/existentes; verificação de eixo, giro e contraplaca; ajuste de lingueta; chaves testadas.

Medição: unidade instalada.

Aceitação: funcionamento suave, sem atrito; acabamento sem riscos.

7.2 Janela em alumínio anodizado preto, de correr, com bandeirola/peitoril, sem vidro — fornecimento e montagem (C4521)

Materiais: perfis conforme NBR 10821; ferragens; escovas; borrachas EPDM; acabamento anodizado preto.

Execução: esquadro e prumo do vão; fixação com chumbadores/parafusos; selagem com silicone neutro; teste de deslize; instalação de bandeirola/peitoril.

Medição: m² montado.

Aceitação: esquadro $\leq$ 2 mm; operação leve; estanqueidade de água em ensaio simples.

7.3 Janela de ferro — caixilho de correr ou maxim-ar (C1518)

Execução: tratamento anticorrosivo (fundo anticorrosivo + esmalte sintético); fixação ao vão com buchas/químicos; regulagens; teste de operação.

Medição: m² instalado.

Aceitação: operação plena, sem emperramentos; pintura íntegra.

7.4 Vidro comum 6 mm em caixilhos, com massa — colocado (C2672)

Materiais: vidro conforme NBR 7199; massa plástica ou silicone; calços.

Execução: limpeza do canal do caixilho; calçamento; colocação; vedação perimetral; limpeza final.

Medição: m² colocado.

Aceitação: sem trincas, lascas ou ondulações; estanqueidade.

7.5 Peitoril de granito L=15 cm (C1869)

Execução: corte e polimento; assentamento com argamassa; caimento mínimo 1%; pingadeira; selagem de juntas.

Medição: metro linear instalado.

Aceitação: nivelamento e caimento conforme projeto; acabamento sem lascas.

7.6 Portão de metalon e barra chata de ferro, com fechadura e dobradiça, inclusive pintura esmalte (C3659)

Execução: fabricação sob medida; soldas contínuas; tratamento anticorrosivo; pintura (fundo + 2 demãos esmalte); instalação e ajustes de ferragens.

Medição: m² instalado.

Aceitação: funcionamento suave; soldas íntegras; pintura uniforme.

7.7 Porta externa de cedro lisa — 0,80×2,10 m (C1977)

Materiais: folha de porta conforme NBR 15930; batente; dobradiças; fechadura; borrachas de vedação.

Execução: esquadro do vão; chanfros e recortes; instalação do batente; folgas de 2–3 mm; fixação de dobradiças; ajuste de fechadura; acabamento com verniz/tinta.

Medição: unidade instalada.

Aceitação: fechamento pleno; sem empenos; acabamento uniforme

7.8 Porta externa de cedro lisa — 0,90×2,10 m (C1978)

Materiais: folha de porta conforme NBR 15930; batente; dobradiças; fechadura; borrachas de vedação.

Execução: esquadro do vão; chanfros e recortes; instalação do batente; folgas de 2–3 mm; fixação de dobradiças; ajuste de fechadura; acabamento com verniz/tinta.

Medição: unidade instalada.

Aceitação: fechamento pleno; sem empenos; acabamento uniforme.

7.9 Porta de alumínio anodizado compacta (C1967)

Execução: conforme 7.2, ajustada ao modelo “porta compacta”; vedações, soleira, fechadura e regulagens funcionais.

Medição: m² instalado.

Aceitação: operação suave; estanqueidade e acabamento.

8. PINTURA

Condições gerais: superfícies secas, limpas e isentas de pó/graxa; regularizar imperfeições; respeitar intervalo entre demãos; proteger esquadrias e pisos; ensaios de aderência quando necessário.

8.1 Látex — 2 demãos em paredes internas, sem massa (C1615)

Materiais: tinta PVA (interno) e acrílica (externo) conforme NBR 13294; selador quando necessário.

Execução: correções pontuais; lixamento leve; selador; 2 demãos cruzadas; rendimento conforme fabricante.

Medição: m² pintado.

Aceitação: opacidade e cobertura; ausência de escorridos e manchas; espessura de filme seca dentro da faixa do fabricante.

8.2 Látex — 2 demãos em paredes externas, sem massa (C1614)

Materiais: tinta PVA (interno) e acrílica (externo) conforme NBR 13294; selador quando necessário.

Execução: correções pontuais; lixamento leve; selador; 2 demãos cruzadas; rendimento conforme fabricante.

Medição: m² pintado.

Aceitação: opacidade e cobertura; ausência de escorridos e manchas; espessura de filme seca dentro da faixa do fabricante.

8.3 Esmalte — 2 demãos em esquadrias de madeira (C1280)

Execução: limpeza; fundo apropriado (zarcão/primer anticorrosivo no ferro; seladora na madeira); 2 demãos de esmalte sintético; lixamentos entre demãos quando necessário.

Medição: m² pintado.

Aceitação: brilho e cobertura uniformes; sem descascamentos.

8.4 Esmalte — 2 demãos em esquadrias de ferro (C1279)

Execução: limpeza; fundo apropriado (zarcão/primer anticorrosivo no ferro; seladora na madeira); 2 demãos de esmalte sintético; lixamentos entre demãos quando necessário.

Medição: m² pintado.

Aceitação: brilho e cobertura uniformes; sem descascamentos.

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Condições gerais: obedecer NBR 5626 (água fria/quente) e NBR 8160 (esgoto); pressão de serviço; estanqueidade; declividades; ensaios hidrostáticos; registros de gaveta/esfera em pontos de



manutenção.

9.1 Ponto sanitário — material e execução (C1950)

Escopo: kit de conexões e tubulações para bacia sanitária ou similar, com extravasor e interligações ao esgoto; válvulas/caixa conforme projeto.

Medição: ponto executado.

Ensaio: estanqueidade do ramal; teste funcional.



9.2 Ponto hidráulico — material e execução (C1948)

Escopo: alimentação de lavatório, pia, ducha higiênica ou torneira; inclui registros, conexões, suportes, vedantes, fitas, e ancoragens.

Medição: ponto executado.

Ensaio: pressão e estanqueidade.

9.3 Chuveiro plástico — instalado (C0797)

Execução: instalação elétrica/hidráulica conforme especificações; abraçadeiras e vedações; teste de funcionamento.

Medição: unidade instalada.

9.4 Bacia de louça branca para criança, com tampa (C3247)

Execução: fixação com parafusos e buchas; vedação na base; ligação hidráulica; teste de descarga e estanqueidade.

Medição: unidade instalada.

9.5 Bacia de louça branca com caixa acoplada (C0348)

Execução: similar ao item 9.4, com montagem e regulagem da caixa acoplada; vedação das conexões.

Medição: unidade instalada.

9.6 Bancada de granito com 2 cubas de louça (1,60×0,60 m), sem acessórios (C0355)

Execução: base nivelada; fixação de suportes; assentamento da chapa com argamassa/adesivo; instalação e vedação das cubas; ralo e sifões; testes.

Medição: unidade instalada.

Aceitação: folgas e caimentos corretos; sem infiltrações.

9.7 Lavatório de louça com coluna, torneira e acessórios (C1618)

Execução: fixação com chumbadores; ligação de água e esgoto; instalação de torneira e válvula; teste.

Medição: unidade instalada.

9.8 Ducha para WC cromada — instalada (C1151)

Execução: instalação com registro; vedação; teste de estanqueidade; suporte de fixação.

Medição: unidade instalada.

9.9 Pia de aço inox (2,20×0,60 m), 1 cuba e acessórios (C3018)

Execução: fixação da cuba/inox ao móvel/estrutura; vedação; ligação hidráulica; ralo e sifão; teste.

Medição: unidade instalada.

9.10 Bancada de granito cinza e=2 cm (C4068)

Execução: cortes e polimentos; chumbamento/grampos; prumo e nível; selagem; acabamento.

Medição: m² instalado.

Aceitação: juntas uniformes; estabilidade; acabamento fino.

9.11 Divisória de granito cinza e=2 cm (C4070)

Execução: cortes e polimentos; chumbamento/grampos; prumo e nível; selagem; acabamento.

Medição: m² instalado.

Aceitação: juntas uniformes; estabilidade; acabamento fino.





10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (NBR 5410)

Condições gerais: segregação de circuitos; identificação de condutores; compatibilidade de bitolas à corrente e queda de tensão; dispositivos DR quando previstos; equipotencialização; ensaios de continuidade/isolação.

10.1 Ponto elétrico — material e execução (C1947)

Escopo: caixa de passagem/embutida, tubulação (eletroduto), condutores, conexões, fixações e acessórios para 1 ponto (luz, tomada ou comando) conforme projeto.

Medição: ponto executado.

Ensaio: continuidade, isolação e funcionalidade.

10.2 Interruptor duas teclas simples + tomada 10 A / 250 V (C1483)

Execução: montagem em caixa 4×2 ou 4×4; interligações; etiquetagem; teste de carga.

Medição: unidade instalada.

10.3 Disjuntor monopolar em QD — 32 A (C1098)

Execução: fixação em trilho DIN; conexão de fase e barramentos; torque conforme fabricante; identificação do circuito.

Medição: unidade instalada.

10.4 Pendente ou plafonier com globo leitoso — 1 lâmpada 60 W (C1875)

Execução: fixação segura; conexões elétricas; teste de operação; altura conforme projeto.

Medição: unidade instalada.

10.5 Cabo PVC 1000 V — 6 mm² (C0556)

Execução: lançamento em eletrodutos/bandejas; raio mínimo de curvatura; identificação; testes de continuidade e isolação.

Medição: metro de cabo lançado.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1 Forro de PVC tipo lambri (100×6000 ou 200×6000 mm) — fornecimento e montagem (C4468)

Materiais: painéis de PVC conforme NBR 14878; perfis de arremate; pendurais e suportes; parafusos/buchas.

Execução: conferência do nível; estrutura de fixação (sarrafo/metral); encaixe macho-fêmea; dilatação perimetral; acabamentos; luminárias e grelhas recortadas com guias.

Medição: m² instalado.

Aceitação: nivelamento; juntas uniformes; fixações não aparentes.

11.2 Prateleira de granito cinza e=2 cm (C4756)

Execução: cortes; suportes/chumbadores; prumo e nível; polimento de bordas; selagem.

Medição: m² instalado.

Aceitação: estabilidade e acabamento.

11.3 Limpeza geral (C1628)

Escopo: varrição, raspagem de respingos, lavagem de pisos e paredes, retirada de entulhos e proteção final dos elementos concluídos.

Medição: m² limpo (ou conforme planilha).

Aceitação: entrega livre de resíduos e poeira; apresentação para recebimento.

12. CONTROLES DE QUALIDADE E ENSAIOS

Revestimentos cerâmicos: verificação de prumo/nível (régua 2 m), som maciço, junta e desalinhamento máx. 1 mm.

Alvenarias: tolerâncias geométricas; amarrações; prumo e nível.

Pisos e regularizações: nivelamento e quedas; resistência superficial.

Coberturas: inspeção de estanqueidade; fixações e arremates.

Esquadrias e vidros: operação e estanqueidade; acabamento.

Instalações: testes de pressão/estanqueidade (hidráulica), continuidade/isolação (elétrica).



13. SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Segurança: cumprimento das NRs; análise preliminar de risco por atividade; licenças de caçambas; comunicação de vizinhança quando aplicável; sinalização de obra.

Meio ambiente: segregação de resíduos; destinação conforme classe (A/B/C/D); controle de poeira/ruído; proteção de solos e drenagens.

Saúde: água potável, instalações sanitárias provisórias, kit de primeiros socorros; vacinação dos trabalhadores conforme programa PCMSO.

14. MEDIÇÃO, CRITÉRIOS DE PAGAMENTO E DOCUMENTAÇÃO

A medição seguirá as **unidades da planilha** (m², m³, m, un, ponto), pelas áreas ou quantidades efetivamente executadas e aprovadas pela fiscalização.

Itens incluem **materiais, mão de obra, equipamentos, perdas usuais, transporte, EPI/EPC** e encargos necessários à perfeita execução.

Serviços não previstos ou alterações somente mediante **autorização formal** (ordem de serviço/aditivo).

A contratada deverá manter **diário de obra**, notas fiscais de materiais, ART/RRT, certificados de garantia e relatórios de ensaio.

15. ENTREGA E RECEBIMENTO

Recebimento provisório por etapa mediante inspeção e checklists; correção de pendências em prazo acordado.

Recebimento definitivo após período de observação e entrega da documentação de “as built”, garantias e manuais dos fabricantes.


Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

[illegible]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251716814

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

Título profissional **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619458402**

Registro: **349166CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**

RUA LUCIO TORRES

Complemento:

Cidade: **BARREIRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

Nº: **622**

CEP: **62795000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.100,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO CAJUEIRO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CAJUEIRO**

Cidade: **BARREIRA**

UF: **CE**

CEP: **62795000**

Data de Início: **03/09/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.265825, -38.625463**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.10 - DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

AMPLIAÇÃO DE PATIO E REFORMA DA CRECHE EMEIF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE.

6. Declarações

- 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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: 408BA
 Impresso em 08/09/2025 às 11:02:53 por ip: 45.230.87.70

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

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251716814

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

RNP: 0619458402

Data: 08/09/2025 11:02:53

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO - CPF: 062.717.943-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218196548**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: 408BA
 Impresso em: 08/09/2025 às 11:02:53 por: ip: 45.230.87.70

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

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





ORÇAMENTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA :	28/08/2025	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PREELIMINARES							R\$ 1.836,19	0,42%
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 385,95	R\$ 489,65	R\$ 1.836,19	0,42%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 20.224,61	4,61%
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,98	R\$ 16,70	R\$ 21,19	R\$ 105,53	0,02%
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 26,14	R\$ 52,28	0,01%
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	62,76	R\$ 34,94	R\$ 44,33	R\$ 2.782,15	0,63%
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	58,80	R\$ 62,63	R\$ 79,46	R\$ 4.672,25	1,07%
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	366,32	R\$ 27,14	R\$ 34,43	R\$ 12.612,40	2,88%
3	VEDAÇÃO							R\$ 10.285,62	2,35%
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,22	R\$ 62,98	R\$ 79,90	R\$ 8.327,18	1,90%
3.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 70,17	R\$ 89,02	R\$ 1.958,44	0,45%
4	REVESTIMENTOS							R\$ 84.423,68	19,25%
4.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,44	R\$ 11,97	R\$ 15,19	R\$ 3.166,20	0,72%
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,44	R\$ 41,35	R\$ 52,46	R\$ 10.934,76	2,49%
4.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	336,15	R\$ 136,02	R\$ 172,57	R\$ 58.009,41	13,23%
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	336,15	R\$ 10,05	R\$ 12,75	R\$ 4.285,91	0,98%
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,47	R\$ 87,14	R\$ 110,55	R\$ 6.906,06	1,58%
4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,47	R\$ 14,15	R\$ 17,95	R\$ 1.121,34	0,26%
5	COBERTURAS							R\$ 49.073,09	11,19%
5.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	419,92	R\$ 13,05	R\$ 16,56	R\$ 6.953,88	1,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA :	28/08/2025	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	419,92	R\$ 51,14	R\$ 64,88	R\$ 27.244,41	6,21%
5.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	65,60	R\$ 108,42	R\$ 137,55	R\$ 9.023,28	2,06%
5.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	65,60	R\$ 70,31	R\$ 89,20	R\$ 5.851,52	1,33%
6	PISOS							R\$ 97.242,73	22,18%
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	388,93	R\$ 29,60	R\$ 37,55	R\$ 14.604,32	3,33%
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	314,54	R\$ 103,12	R\$ 130,83	R\$ 41.151,27	9,39%
6.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	174,39	R\$ 159,91	R\$ 202,88	R\$ 35.380,24	8,07%
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	488,93	R\$ 9,63	R\$ 12,22	R\$ 5.974,72	1,36%
6.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	4,30	R\$ 24,23	R\$ 30,74	R\$ 132,18	0,03%
7	ESQUADRIAS							R\$ 66.386,67	15,14%
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 153,50	R\$ 194,75	R\$ 1.363,25	0,31%
7.2	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 397,68	R\$ 504,54	R\$ 14.833,48	3,38%
7.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	11,70	R\$ 418,28	R\$ 530,67	R\$ 6.208,84	1,42%
7.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	41,10	R\$ 254,19	R\$ 322,49	R\$ 13.254,34	3,02%
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,00	R\$ 95,24	R\$ 120,83	R\$ 5.316,52	1,21%
7.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,87	R\$ 487,12	R\$ 618,01	R\$ 8.571,80	1,95%
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 940,75	R\$ 1.193,53	R\$ 4.774,12	1,09%
7.8	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 990,83	R\$ 1.257,07	R\$ 2.514,14	0,57%
7.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 640,10	R\$ 812,09	R\$ 9.550,18	2,18%
8	PINTURA							R\$ 23.972,45	5,47%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA :	28/08/2025	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	416,61	R\$ 21,07	R\$ 26,73	R\$ 11.135,99	2,54%
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	318,60	R\$ 22,85	R\$ 28,99	R\$ 9.236,21	2,11%
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	R\$ 24,64	R\$ 31,26	R\$ 1.509,86	0,34%
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	37,09	R\$ 44,42	R\$ 56,36	R\$ 2.090,39	0,48%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 32.577,90	7,43%
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 238,04	R\$ 302,00	R\$ 5.436,00	1,24%
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 256,47	R\$ 325,38	R\$ 5.856,84	1,34%
9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 16,77	R\$ 83,85	0,02%
9.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 634,54	R\$ 805,04	R\$ 1.610,08	0,37%
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 839,31	R\$ 4.196,55	0,96%
9.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 746,88	R\$ 947,57	R\$ 1.895,14	0,43%
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 846,41	R\$ 1.692,82	0,39%
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,80	R\$ 92,36	R\$ 92,36	0,02%
9.9	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.157,26	R\$ 1.468,22	R\$ 1.468,22	0,33%
9.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 411,72	R\$ 522,35	R\$ 752,18	0,17%
9.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 472,42	R\$ 599,36	R\$ 9.493,86	2,17%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 16.735,83	3,82%
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 264,15	R\$ 335,13	R\$ 10.053,90	2,29%
10.2	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 49,03	R\$ 62,20	R\$ 995,20	0,23%
10.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 40,05	R\$ 40,05	0,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA :	28/08/2025	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 53,97	R\$ 68,47	R\$ 3.012,68	0,69%
10.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 10,38	R\$ 13,17	R\$ 2.634,00	0,60%
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 35.704,79	8,14%
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	314,54	R\$ 69,54	R\$ 88,23	R\$ 27.751,86	6,33%
11.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,10	R\$ 299,49	R\$ 379,96	R\$ 1.937,80	0,44%
11.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	367,00	R\$ 12,92	R\$ 16,39	R\$ 6.015,13	1,37%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 92.863,81
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 345.599,75
								VALOR TOTAL:	R\$ 438.463,56


 Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2



THE UNIVERSITY OF
CHICAGO PRESS
PUBLISHED BY
THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA:	28/08/2025	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		SERVIÇOS PREELIMINARES										R\$ 1.836,19
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 204,75	R\$ 181,18	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 103,70	R\$ 489,65	R\$ 1.836,19
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										R\$ 20.224,61
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,98	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 21,19	R\$ 105,53
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,54	R\$ 26,14	R\$ 52,28
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	62,76	R\$ 34,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,39	R\$ 44,33	R\$ 2.782,15
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	58,80	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,83	R\$ 79,46	R\$ 4.672,25
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	366,32	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,29	R\$ 34,43	R\$ 12.612,40
3		VEDAÇÃO										R\$ 10.285,62
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,22	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,92	R\$ 79,90	R\$ 8.327,18
3.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 0,00	R\$ 70,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,85	R\$ 89,02	R\$ 1.958,44
4		REVESTIMENTOS										R\$ 84.423,68
4.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,44	R\$ 9,56	R\$ 2,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,22	R\$ 15,19	R\$ 3.166,20
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,44	R\$ 30,18	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,11	R\$ 52,46	R\$ 10.934,76
4.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	336,15	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 36,55	R\$ 172,57	R\$ 58.009,41
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	336,15	R\$ 8,52	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,70	R\$ 12,75	R\$ 4.285,91
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,47	R\$ 30,69	R\$ 56,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,41	R\$ 110,55	R\$ 6.906,06
4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,47	R\$ 9,81	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,80	R\$ 17,95	R\$ 1.121,34
5		COBERTURAS										R\$ 49.073,09
5.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	419,92	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 16,56	R\$ 6.953,88
5.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	419,92	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,74	R\$ 64,88	R\$ 27.244,41
5.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	65,60	R\$ 43,26	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,13	R\$ 137,55	R\$ 9.023,28
5.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	65,60	R\$ 46,88	R\$ 23,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,89	R\$ 89,20	R\$ 5.851,52
6		PISOS										R\$ 97.242,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA :	28/08/2025	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	388,93	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,95	R\$ 37,55	R\$ 14.604,32
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	314,54	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,71	R\$ 130,83	R\$ 41.151,27
6.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	174,39	R\$ 63,12	R\$ 96,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,97	R\$ 202,88	R\$ 35.380,24
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	488,93	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 12,22	R\$ 5.974,72
6.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	4,30	R\$ 4,92	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 0,78	R\$ 6,51	R\$ 30,74	R\$ 132,18
7	ESQUADRIAS											R\$ 66.386,67
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 86,52	R\$ 66,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,25	R\$ 194,75	R\$ 1.363,25
7.2	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 0,00	R\$ 397,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 106,86	R\$ 504,54	R\$ 14.833,48
7.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	11,70	R\$ 133,56	R\$ 284,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,39	R\$ 530,67	R\$ 6.208,84
7.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	41,10	R\$ 0,00	R\$ 254,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,30	R\$ 322,49	R\$ 13.254,34
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,00	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,59	R\$ 120,83	R\$ 5.316,52
7.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,87	R\$ 37,23	R\$ 449,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,89	R\$ 618,01	R\$ 8.571,80
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 221,89	R\$ 718,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 252,78	R\$ 1.193,53	R\$ 4.774,12
7.8	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,89	R\$ 768,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 266,24	R\$ 1.257,07	R\$ 2.514,14
7.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 82,39	R\$ 557,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 171,99	R\$ 812,09	R\$ 9.550,18
8	PINTURA											R\$ 23.972,45
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	416,61	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 26,73	R\$ 11.135,99
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	318,60	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,14	R\$ 28,99	R\$ 9.236,21
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	R\$ 16,35	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,62	R\$ 31,26	R\$ 1.509,86
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	37,09	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,94	R\$ 56,36	R\$ 2.090,39
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 32.577,90
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,96	R\$ 302,00	R\$ 5.436,00
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,91	R\$ 325,38	R\$ 5.856,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA :	28/08/2025	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,55	R\$ 16,77	R\$ 83,85
9.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,87	R\$ 570,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 170,50	R\$ 805,04	R\$ 1.610,08
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 177,76	R\$ 839,31	R\$ 4.196,55
9.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,47	R\$ 679,39	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 200,69	R\$ 947,57	R\$ 1.895,14
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 140,51	R\$ 526,63	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 179,26	R\$ 846,41	R\$ 1.692,82
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,29	R\$ 51,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,56	R\$ 92,36	R\$ 92,36
9.9	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 255,58	R\$ 901,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 310,96	R\$ 1.468,22	R\$ 1.468,22
9.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 65,91	R\$ 345,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,63	R\$ 522,35	R\$ 752,18
9.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 146,58	R\$ 325,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,94	R\$ 599,36	R\$ 9.493,86
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 16.735,83
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 175,90	R\$ 88,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,98	R\$ 335,13	R\$ 10.053,90
10.2	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 22,92	R\$ 26,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,17	R\$ 62,20	R\$ 995,20
10.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,97	R\$ 18,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,48	R\$ 40,05	R\$ 40,05
10.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 34,60	R\$ 19,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,50	R\$ 68,47	R\$ 3.012,68
10.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,62	R\$ 4,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,79	R\$ 13,17	R\$ 2.634,00
11	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 35.704,79
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	314,54	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,69	R\$ 88,23	R\$ 27.751,86
11.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,10	R\$ 25,93	R\$ 273,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,47	R\$ 379,96	R\$ 1.937,80
11.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	367,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,47	R\$ 16,39	R\$ 6.015,13
VALOR BDI TOTAL:												92.883,81
VALOR ORÇAMENTO:												345.599,75
VALOR TOTAL:												438.463,56



Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

المجلس الأعلى
لإدارة شؤون
الهيئات
العلمية والبحثية

				RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)			DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	R\$ 1.836,19	0,42%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 20.224,61	4,61%
3	VEDAÇÃO	R\$ 10.285,62	2,35%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 84.423,68	19,25%
5	COBERTURAS	R\$ 49.073,09	11,19%
6	PISOS	R\$ 97.242,73	22,18%
7	ESQUADRIAS	R\$ 66.386,67	15,14%
8	PINTURA	R\$ 23.972,45	5,47%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.577,90	7,43%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.735,83	3,82%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35.704,79	8,14%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 92.863,81 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 345.599,75
		VALOR TOTAL:	R\$ 438.463,56



Wameson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		A	B	QTD
PLACA PADRAO DE OBRA . A=LARGURA; B=ALTURA.	A*B	2,50000000	1,50000000	3,75
				3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,75

2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		A	B	C	QTD
RETIRADA DE JANELA DE MADEIRA DA SECRETARIA. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA	A*B*C	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
RETIRADA DE PORTA DE SECRETARIA. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA	A*B*C	1,00000000	2,10000000	1,00000000	2,10
					4,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,98



2.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		A	QTD
RETIRADA DE VASO SANITARIO WC SOCIAL FEMININO	A	1,00000000	1,00
RETIRADA DE VASO SANITARIO WC ACESSIVEL MASCULINO	A	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)			DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		A	B	C	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA FACHADA . A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	1,20000000	6,00000000	17,28
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA SALA DE LEITURA . A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	1,20000000	2,00000000	5,76
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA SALA 01. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	1,20000000	2,00000000	5,76
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA SALA 02. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	1,20000000	2,00000000	5,76
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA SALA 03. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	1,20000000	3,00000000	8,64
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA SALA 03. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,00000000	1,50000000	1,00000000	3,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA SALA 04. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,00000000	1,50000000	2,00000000	6,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA SALA 05. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	1,20000000	3,00000000	8,64
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS DA SALA 05. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	1,60000000	1,20000000	1,00000000	1,92
					62,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,76

2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		A	B	C	QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDE(ABERTURA DE PORTA PARA ACESSO A SECRETARIA.) A=COMPRIMENTO;	A*B*C	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
DEMOLIÇÃO PARA AMPLIAÇÃO DE DEPOSITO DA SECRETARIA QUE SERÁ BANHEIRO	A*B*C	2,70000000	3,00000000	1,00000000	8,10
DEMOLIÇÃO DE PAREDE PARA AMPLIAÇÃO DE PAREDES. A=COMPRIMENTO; B=ALTURA; C=ALTURA	A*B*C	7,95000000	3,00000000	1,00000000	23,85
DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE FACHADA . A=COMPRIMENTO; B=ALTURA; C=ALTURA	A*B*C	2,50000000	0,60000000	6,00000000	9,00
DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE FACHADA . A=COMPRIMENTO; B=ALTURA; C=ALTURA	A*B*C	4,83000000	3,00000000	1,00000000	14,49
DEMOLIÇÃO DE PAREDE PARA ABERTURA DE PORTA DE DESPENSA DE XOZINHA	A*B*C	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
					58,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)																	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																	
		DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

2.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
SALA DE LEITURA A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 01 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 02 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 03 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	36,36000000	36,36
SALA DE AULA 04 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	28,91000000	28,91
SALA DE AULA 05 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	48,00000000	48,00
DEPOSITO	A	3,45000000	3,45
COZINHA	A	12,73000000	12,73
DESPENSA	A	3,92000000	3,92
WC	A	3,71000000	3,71
SECRETARIA	A	22,85000000	22,85
CIRCULAÇÃO 01	A	52,10000000	52,10
CIRCULAÇÃO 02	A	12,00000000	12,00
CIRCULAÇÃO 03	A	10,29000000	10,29
			366,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,32

3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		A	B	C	QTD
AMPLIAÇÃO DESTINADO A BANHEIRO DA SALA INFANTIL. A=PERIMETRO; B=ALTURA.	A*B*C	5,70000000	3,00000000	1,00000000	17,10
AMPLIAÇÃO DE BANHEIROS EXISTENTES	A*B*C	17,20000000	3,00000000	1,00000000	51,60
FECHAMENTO DE MURO PRA COBERTA DE PATIO	A*B*C	8,00000000	1,50000000	1,00000000	12,00
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA DE LEITURA . A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,88
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 01. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,88
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 02. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,88
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 03. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	0,60000000	3,00000000	4,32
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 03. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,00000000	0,60000000	1,00000000	1,20
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 04. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,00000000	0,60000000	2,00000000	2,40
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 05. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	2,40000000	0,60000000	3,00000000	4,32
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 05. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES.	A*B*C	1,60000000	0,60000000	1,00000000	0,96
FECHAMENTO DE PORTA DE DESPESA DE COZINHA	A*B*C	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
					104,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,22

3.2. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		A	B	QTD
PAREDE DE DIVISORIA DE SALA INFANTIL PARA DEPOSITO DE SECRETARIA. A= PERIMETRO;B= ALTURA	A*B	5,50000000	4,00000000	22,00
				22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

4.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

[Handwritten signature]

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)			DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		A	B	C	D	QTD
AMPLIAÇÃO DESTINADO A BANHEIRO DA SALA INFANTIL. A=PERIMETRO; B=ALTURA;C=QUANTIDADES; D=LADOS	A*B*C*D	5,70000000	3,00000000	1,00000000	2,00000000	34,20
AMPLIAÇÃO DE BANHEIROS EXISTENTES	A*B*C*D	17,20000000	3,00000000	1,00000000	2,00000000	103,20
FECHAMENTO DE MURO PRA COBERTA DE PATIO	A*B*C*D	8,00000000	1,50000000	1,00000000	2,00000000	24,00
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA DE LEITURA . A= COMPRIMENTO;B=ALTURA;C= QUANTIDADES; D=LADOS.	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,00000000	5,76
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 01. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,00000000	5,76
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 02. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,00000000	5,76
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 03. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	8,64
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 03. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,00000000	0,60000000	1,00000000	2,00000000	2,40
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 04. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,00000000	0,60000000	2,00000000	2,00000000	4,80
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 05. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	8,64
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 05. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	1,60000000	0,60000000	1,00000000	2,00000000	1,92
FECHAMENTO DE PORTA DE DESPESA DA COZINHA	A*B*C*D	0,80000000	2,10000000	1,00000000	2,00000000	3,36
						208,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,44

4.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)			DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		A	B	C	D	QTD
AMPLIAÇÃO DESTINADO A BANHEIRO DA SALA INFANTIL. A=PERIMETRO; B=ALTURA;C=QUANTIDADES; D=LADOS	A*B*C*D	5,70000000	3,00000000	1,00000000	2,00000000	34,20
AMPLIAÇÃO DE BANHEIROS EXISTENTES	A*B*C*D	17,20000000	3,00000000	1,00000000	2,00000000	103,20
FECHAMENTO DE MURO PRA COBERTA DE PATIO	A*B*C*D	8,00000000	1,50000000	1,00000000	2,00000000	24,00
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA DE LEITURA . A= COMPRIMENTO;B=ALTURA;C= QUANTIDADES; D=LADOS.	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,00000000	5,76
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 01. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS..	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,00000000	5,76
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 02. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS..	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	2,00000000	2,00000000	5,76
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 03. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	8,64
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 03. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,00000000	0,60000000	1,00000000	2,00000000	2,40
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 04. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,00000000	0,60000000	2,00000000	2,00000000	4,80
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 05. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	2,40000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	8,64
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SALA 05. A= COMPRIMENTO;B=ALTURA; C=QUANTIDADES;D=LADOS.	A*B*C*D	1,60000000	0,60000000	1,00000000	2,00000000	1,92
FECHAMENTO DE PORTA DE DESPESA DE COZINHA	A*B*C*D	0,80000000	2,10000000	1,00000000	2,00000000	3,36
						208,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,44

4.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		A	B	QTD
CIRCULAÇÃO 01. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,20000000	0,90000000	18,18
CIRCULAÇÃO 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	17,15000000	0,90000000	15,44
CIRCULAÇÃO 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	30,33000000	0,90000000	27,30
PATIO A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,40000000	0,90000000	18,36
SALA 01.A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	21,80000000	0,90000000	19,62
SALA 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	27,00000000	0,90000000	24,30
SALA 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	27,00000000	0,90000000	24,30
SALA 04. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	21,70000000	0,90000000	19,53
SALA 05. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	28,00000000	0,90000000	25,20
SECRETARIA	A*B	20,20000000	0,90000000	18,18
SALA DOS PROFESSORES	A*B	21,60000000	0,90000000	19,44
COZINHA	A*B	14,60000000	1,80000000	26,28
DESPENSA COZINHA	A*B	8,50000000	2,25000000	19,13
WC INFANTIL	A*B	9,93000000	1,80000000	17,87
WC MASCULINO	A*B	11,95000000	1,80000000	21,51
WC FEMININO	A*B	11,95000000	1,80000000	21,51
				336,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,15

4.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A	B	QTD
CIRCULAÇÃO 01. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,20000000	0,90000000	18,18
CIRCULAÇÃO 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	17,15000000	0,90000000	15,44
CIRCULAÇÃO 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	30,33000000	0,90000000	27,30
PATIO A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,40000000	0,90000000	18,36
SALA 01.A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	21,80000000	0,90000000	19,62
SALA 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	27,00000000	0,90000000	24,30
SALA 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	27,00000000	0,90000000	24,30
SALA 04. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	21,70000000	0,90000000	19,53
SALA 05. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	28,00000000	0,90000000	25,20
SECRETARIA	A*B	20,20000000	0,90000000	18,18
SALA DOS PROFESSORES	A*B	21,60000000	0,90000000	19,44
COZINHA	A*B	14,60000000	1,80000000	26,28
DESPENSA COZINHA	A*B	8,50000000	2,25000000	19,13
WC INFANTIL	A*B	9,93000000	1,80000000	17,87
WC MASCULINO	A*B	11,95000000	1,80000000	21,51
WC FEMININO	A*B	11,95000000	1,80000000	21,51
				336,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,15

 BARREIRA PREFEITURA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		A	B	QTD
CIRCULAÇÃO 01. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,20000000	0,20000000	4,04
CIRCULAÇÃO 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	17,15000000	0,20000000	3,43
CIRCULAÇÃO 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	30,33000000	0,20000000	6,07
PATIO A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,40000000	0,20000000	4,08
SALA 01.A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	21,80000000	0,20000000	4,36
SALA 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	27,00000000	0,20000000	5,40
SALA 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	27,00000000	0,20000000	5,40
SALA 04. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	21,70000000	0,20000000	4,34
SALA 05. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	28,00000000	0,20000000	5,60
SECRETARIA	A*B	20,20000000	0,20000000	4,04
SALA DOS PROFESSORES	A*B	21,60000000	0,20000000	4,32
COZINHA	A*B	14,60000000	0,20000000	2,92
DESPENSA COZINHA	A*B	8,50000000	0,20000000	1,70
WC INFANTIL	A*B	9,93000000	0,20000000	1,99
WC MASCULINO	A*B	11,95000000	0,20000000	2,39
WC FEMININO	A*B	11,95000000	0,20000000	2,39
				62,47



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,47

4.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		A	B	QTD
CIRCULAÇÃO 01. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,20000000	0,20000000	4,04
CIRCULAÇÃO 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	17,15000000	0,20000000	3,43
CIRCULAÇÃO 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	30,33000000	0,20000000	6,07
PATIO A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,40000000	0,20000000	4,08
SALA 01.A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	21,80000000	0,20000000	4,36
SALA 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	27,00000000	0,20000000	5,40
SALA 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	27,00000000	0,20000000	5,40
SALA 04. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	21,70000000	0,20000000	4,34
SALA 05. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	28,00000000	0,20000000	5,60
SECRETARIA	A*B	20,20000000	0,20000000	4,04
SALA DOS PROFESSORES	A*B	21,60000000	0,20000000	4,32
COZINHA	A*B	14,60000000	0,20000000	2,92
DESPENSA COZINHA	A*B	8,50000000	0,20000000	1,70
WC INFANTIL	A*B	9,93000000	0,20000000	1,99
WC MASCULINO	A*B	11,95000000	0,20000000	2,39
WC FEMININO	A*B	11,95000000	0,20000000	2,39
				62,47

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,47

5.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		A	QTD
RETELHAMENTO COMPLETO A=AREA	A	419,92000000	419,92
			419,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 419,92



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

		A	QTD
RETELHAMENTO COMPLETO A=AREA	A	419,92000000	419,92
			419,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 419,92

5.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A	B	QTD
MADEIRAMENTO EM COBERTA DE PATIO A=COMPRIMENTO; B=LARGURA	A*B	8,20000000	8,00000000	65,60
				65,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,60

5.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		A	B	QTD
MADEIRAMENTO EM COBERTA DE PATIO A=COMPRIMENTO; B=LARGURA	A*B	8,20000000	8,00000000	65,60
				65,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,60

6.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

BARREIRA PREFEITURA MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

		A	QTD
SALA DE INFANTIL A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 01 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 02 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 03 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	29,05000000	29,05
SALA DOS PROFESSORES	A	28,91000000	28,91
SALA DE AULA 04 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	48,00000000	48,00
BANHEIRO INFANTIL P/SALA DE INFANTIL	A	5,20000000	5,20
COZINHA	A	12,73000000	12,73
DESPENSA	A	3,92000000	3,92
WC PROFESSORES	A	2,60000000	2,60
SECRETARIA	A	22,85000000	22,85
CIRCULAÇÃO 01	A	52,10000000	52,10
CIRCULAÇÃO 02	A	12,00000000	12,00
CIRCULAÇÃO 03	A	10,29000000	10,29
NOVO DEPOSITO DA SECRETARIA	A	13,75000000	13,75
WC FEMININO	A	7,55000000	7,55
WC FEMININO	A	7,98000000	7,98
			388,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,93



6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		A	QTD
SALA DE INFANTIL A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 01 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 02 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 03 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	29,05000000	29,05
SALA DOS PROFESSORES	A	28,91000000	28,91
SALA DE AULA 04 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	48,00000000	48,00
BANHEIRO INFANTIL P/SALA DE INFANTIL	A	5,20000000	5,20
COZINHA	A	12,73000000	12,73
DESPENSA	A	3,92000000	3,92
WC PROFESSORES	A	2,60000000	2,60
SECRETARIA	A	22,85000000	22,85
NOVO DEPOSITO DA SECRETARIA	A	13,75000000	13,75
WC FEMININO	A	7,55000000	7,55
WC MASCULINO	A	7,98000000	7,98
			314,54

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)																	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																	
		DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,54

6.3. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

		A	QTD
PATIO A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO.	A	100,00000000	100,00
CIRCULAÇÃO 01. A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	A	52,10000000	52,10
CIRCULAÇÃO 02. A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	A	12,00000000	12,00
CIRCULAÇÃO 03. A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	A	10,29000000	10,29
			174,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,39



6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
SALA DE INFANTIL A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 01 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 02 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000	44,00
SALA DE AULA 03 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	29,05000000	29,05
SALA DOS PROFESSORES	A	28,91000000	28,91
SALA DE AULA 04 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	48,00000000	48,00
W.C. INFANTIL P/SALA DE INFANTIL	A	5,20000000	5,20
COZINHA	A	12,73000000	12,73
DESPENSA	A	3,92000000	3,92
WC PROFESSORES	A	2,60000000	2,60
SECRETARIA	A	22,85000000	22,85
CIRCULAÇÃO 01	A	52,10000000	52,10
CIRCULAÇÃO 02	A	12,00000000	12,00
CIRCULAÇÃO 03	A	10,29000000	10,29
NOVO DEPOSITO DA SECRETARIA	A	13,75000000	13,75
WC FEMININO	A	7,55000000	7,55
WC MASCULINO	A	7,98000000	7,98
PATIO	A	100,00000000	100,00
			488,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 488,93

6.5. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

OK

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	A	QTD
GRAMA EM AREA DESCOBERTA . A= AREA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	A	4,30000000
		4,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,30



7.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
SALAS DE AULAS COM FECHADURAS DANIFICADAS	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.2. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
J3- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR 2.50x1.20x0.90m	COMPIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,50000000	1,20000000	8,00000000
J2- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR 1.50x1.20	COMPIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,20000000	3,00000000
				29,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,40

7.3. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
J1- ESQUADRIA TIPO MAXIMAR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO JATEADO BRANCO 0.50x0.60x1.50m	COMPIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	0,60000000	7,00000000
J4- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR	COMPIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,60000000	4,00000000
				11,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,70

7.4. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Handwritten signature

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
J1- ESQUADRIA TIPO MAXIMAR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO JATEADO BRANCO 0.50x0.60x1.50m	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	0,60000000	7,00000000	2,10
J2- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR 1.50x1.20	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,20000000	3,00000000	5,40
J3- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR 2.50x1.20x0.90m	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,50000000	1,20000000	8,00000000	24,00
J4- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,60000000	4,00000000	9,60
					41,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,10

7.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
J1- ESQUADRIA TIPO MAXIMAR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO JATEADO BRANCO 0.50x0.60x1.50m	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,50
J2- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR 1.50x1.20	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	3,00000000	4,50
J3- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR 2.50x1.20x0.90m	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,50000000	8,00000000	20,00
J4- ESQUADRIA DO TIPO CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO INCOLOR	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	4,00000000	4,00000000	16,00
				44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

7.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
TROCAS DE PORTÃO P3 DANIFICADOS COM O TEMPO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00000000	2,80000000	5,60
TROCA DE PORTÃO P4 DANIFICADOS COM O TEMPO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	2,85000000	8,27
				13,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,87

7.7. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

(Handwritten signature)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)			DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		UN	QTD
PORTA PARA DEPOSITO SECRETARIA	UN	1,00000000	1,00
PORTA P/BANHEIRO DE SALA INFANTIL	UN	1,00000000	1,00
PORTA SECRETARIA	UN	1,00000000	1,00
PORTA P/BANHEIRO DOS PROFESSORES	UN	1,00000000	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



7.8. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

		UN	QTD
PORTA BANHEIRO FEMININO	UN	1,00000000	1,00
PORTA BANHEIRO MASCULINO	UN	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.9. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		A	B	C	QTD
PORTA ALUMINIO BOX BANHEIRO FEM	A*B*C	0,70000000	2,10000000	4,00000000	5,88
PORTA ALUMINIO BOX BANHEIRO MAS	A*B*C	0,70000000	2,10000000	4,00000000	5,88
					11,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,76

8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA DE AULA 01	PERIMETRO*ALTURA	27,00000000	1,90000000	51,30
SALA DE AULA 02	PERIMETRO*ALTURA	27,00000000	1,90000000	51,30
SALA DE AULA 03	PERIMETRO*ALTURA	21,70000000	1,90000000	41,23
SALA 04	PERIMETRO*ALTURA	28,00000000	1,90000000	53,20
DEPOSITO	PERIMETRO*ALTURA	16,00000000	1,90000000	30,40
SALA DOS PROFESSORES	PERIMETRO*ALTURA	21,60000000	1,90000000	41,04
SALA INFANTIL	PERIMETRO*ALTURA	21,80000000	1,90000000	41,42
BANHEIRO INFANTIL	PERIMETRO*ALTURA	9,93000000	1,20000000	11,92
COZINHA	PERIMETRO*ALTURA	14,60000000	1,90000000	27,74
WC MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	11,95000000	1,20000000	14,34
WC FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	11,95000000	1,20000000	14,34
SECRETARIA	PERIMETRO*ALTURA	20,20000000	1,90000000	38,38
				416,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 416,61

8.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

 MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE (ANEXO)	DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

		A	B	QTD
CIRCULAÇÃO 01. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	20,20000000	1,90000000	38,38
CIRCULAÇÃO 02. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	17,15000000	1,90000000	32,59
CIRCULAÇÃO 03. A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	30,33000000	1,90000000	57,63
PATIO A=PERIMETRO; B=ALTURA	A*B	100,00000000	1,90000000	190,00
				318,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,60



8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA P1 DE ACORDO COM PROJETO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*2	0,80000000	2,10000000	11,00000000	38,96
PORTA P2 DE ACORDO COM PROJETO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE*2	0,90000000	2,10000000	3,00000000	11,34
					48,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,30

8.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
PORTAO ENTRADA 01	LARGURA*ALTURA*2	2,00000000	2,80000000	11,20
PORTAO SAIDA	LARGURA*ALTURA*2	2,90000000	2,85000000	16,53
GRADE CANTINA	LARGURA*ALTURA*2	2,00000000	1,50000000	6,00
PORTAO CANTINA	LARGURA*ALTURA*2	0,80000000	2,10000000	3,36
				37,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,09

9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
BANHEIRO FEMININO	UN	6,00000000	6,00
BANHEIRO MASCULINO	UN	6,00000000	6,00
BANHEIRO PROFESSORES	UN	2,00000000	2,00
WC DA SALA INFANTIL	UN	4,00000000	4,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
BANHEIRO FEMININO	UN	6,00000000	6,00
BANHEIRO MASCULINO	UN	6,00000000	6,00
BANHEIRO PROFESSORES	UN	2,00000000	2,00
WC DA SALA INFANTIL	UN	4,00000000	4,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRAS:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)																	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																	
		DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

9.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
BANHEIRO SALA INFANTIL	UN	1,00000000
BANHEIRO FEMININO	UN	2,00000000
BANHEIRO MASCULINO	UN	2,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



9.4. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

	UN	QTD
BANHEIRO DE SALA INFANTIL	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	UN	QTD
WC FEMININO	UN	2,00000000
WC MASCULINO	UN	2,00000000
WC PROFESSORES	UN	1,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.6. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

	UN	QTD
WC FEMININO	UN	1,00000000
WC MASCULINO	UN	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
WC SALA INFANTIL	UN	1,00000000
WC SALA PROFESSORES	UN	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
WC PROFESSORES	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.9. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)																	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																	
		DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

	UN	QTD
PIA PARA COZINHA	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



9.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	A	B	QTD
BANCADA PARA COZINHA . A=COMPRIMENTO; B=LARGURA .	A*B	2,40000000	0,60000000
			1,44
			1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	A	B	QTD
WC FEMININO A=PERIMETRO; B=ALTURA.	A*B	4,40000000	1,80000000
WC MASCULINO A=PERIMETRO; B=ALTURA.	A*B	4,40000000	1,80000000
			7,92
			7,92
			15,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,84

10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UN	QTD
SALAS DE AULA 01	UN	6,00
SALAS DE AULA 02	UN	6,00
SALAS DE AULA 03	UN	6,00
SALAS DE AULA 04	UN	6,00
SALA INFANTIL	UN	6,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

10.4. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

	QTD
SALAS DE AULA 01	6
SALAS DE AULA 02	6
SALAS DE AULA 03	6
SALAS DE AULA 04	6
SALA INFANTIL	6
SALA PROFESSORES	6
WC FEMININO	4
WC MASCULINO	4
	44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

10.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)																	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE																	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																	
		DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%																
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERBAO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
INSTALAÇÃO DE REDE DE AR-CONDICIONADOS	100*2	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00



11.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	A	QTD
SALA DE INFANTIL A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000
SALA DE AULA 01 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000
SALA DE AULA 02 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	44,00000000
SALA DE AULA 03 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	29,05000000
SALA DOS PROFESSORES	A	28,91000000
SALA DE AULA 04 A=AREA DE ACORDO COM O PROJETO	A	48,00000000
BANHEIRO INFANTIL P/SALA DE INFANTIL	A	5,20000000
COZINHA	A	12,73000000
DESPENSA	A	3,92000000
WC PROFESSORES	A	2,60000000
SECRETARIA	A	22,85000000
NOVO DEPOSITO DA SECRETARIA	A	13,75000000
WC FEMININO	A	7,55000000
WC MASCULINO	A	7,98000000
		314,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,54

11.2. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADES	QTD
PLATELEIRAS EM ALMOXARIFADO DA MERENDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADES	4,25000000	0,40000000	3,00000000
				5,10
				5,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,10

11.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	A	QTD
LIMPEZA DE ESCOLA A=AREA	A	367,00000000
		367,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,00

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 3491888-1
RNP Nº: 061945840-2

Winston Churchill
F. W. L. R. S.
C. R. A. S.
C. R. A. S.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950

TOTAL Material: R\$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694

TOTAL Serviço: R\$ 8,1694

VALOR: 385,95

2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,7008

VALOR: 16,70

2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,6040

VALOR: 20,60

2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,9380

VALOR: 34,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						62,63

2.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						27,14

3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						62,98

3.2. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,1700	R\$ 70,1700
TOTAL Material:						R\$ 70,1700
VALOR:						70,17

4.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,5000	R\$ 0,7035
TOTAL Material:						R\$ 2,4075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7258
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5578
					VALOR:	11,97



4.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7823
					VALOR:	41,35

4.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:		R\$ 58,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,6680

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	136,02

4.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
j0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
				TOTAL Material:		R\$ 1,5308

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	10,05

4.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
					TOTAL Material:	R\$ 56,4520

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	87,14

4.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
					TOTAL Material:	R\$ 4,3428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
					VALOR:	14,15

5.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6400
					VALOR:	13,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	51,14

5.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)		DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
					TOTAL Material:	R\$ 65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
					VALOR:	108,42

5.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	70,31

6.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
					TOTAL Material:	R\$ 13,4025

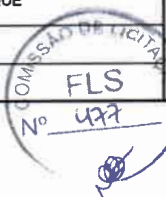
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	29,60

6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	103,12
--------	--------

6.3. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,3700	R\$ 90,6070
TOTAL Material:						R\$ 90,6070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596

VALOR:	159,91
--------	--------

6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR:	9,63
--------	------

6.5. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 181,9407	R\$ 1,5283
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 124,7249	R\$ 0,1123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6406

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:						R\$ 17,8915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6986
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6986

VALOR:	24,23
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE (ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

7.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800
TOTAL Material:					R\$ 66,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200
VALOR:					153,50



7.2. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 397,6800
TOTAL Material:					R\$ 397,6800
VALOR:					397,68

7.3. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 284,7172
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600
VALOR:					418,28

7.4. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900
VALOR:					254,19

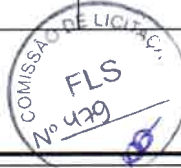
7.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE (ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					95,24



7.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR:					487,12

7.7. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 718,8583

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	940,75

7.8. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 768,9383

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930
VALOR:					990,83

7.9. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					640,10

8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496

 BARREIRA PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	21,07

8.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	22,85

8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	24,64

8.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,8087
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR:					44,42

9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					238,04

9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE (ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					256,47



9.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700
VALOR:					13,22

9.4. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

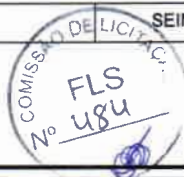
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176 BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,8000	R\$ 469,8000
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I7336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5900	R\$ 78,5900
TOTAL Material:					R\$ 570,6700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					634,54

9.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	661,55



9.6. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200
TOTAL Material:					R\$ 678,3728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,0520

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4520
VALOR:					746,88

9.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140
VALOR:					667,15

9.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 51,5108

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
					R\$ 9,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	72,80



9.9. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	R\$ 9,1000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,9900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000
TOTAL Material:					R\$ 901,6798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 255,5800
VALOR:					1.157,26

9.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 345,8086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					411,72

9.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)			DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
					TOTAL Material:	R\$ 325,8293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920
					VALOR:	472,42

10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
					VALOR:	264,15

10.2. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
					TOTAL Material:	R\$ 26,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	49,03

10.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

					TOTAL Material:	R\$ 18,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	31,57

10.4. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 15,4800
					TOTAL Material:	R\$ 19,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					VALOR:	53,97

10.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
					TOTAL Material:	R\$ 4,7532
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	10,38

11.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR:	69,54

11.2. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 273,5622
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9250
VALOR:						299,49

11.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92




 Werneson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2