



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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE202517104

Pé



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WARNEY PEREIRA RABELO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619868562**

Registro: **352857CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

RUA TABELIÃO ENÉAS

Complemento: **CAMPO VELHO**

Cidade: **QUIXADÁ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

Nº: **649**

CEP: **63900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SÃO BERNARDO

Complemento:

Cidade: **SÃO BERNARDO - DISTRITO**

Data de Início: **01/08/2025**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

Bairro: **SÃO BERNARDO**

UF: **CE**

Previsão de término: **31/08/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.970849, -39.016686**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **63932000**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: A1AAD
Impresso em: 01/09/2025 às 08:59:59 por: , ip: 177.37.199.207

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 / SERV
Nº CE202517104



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO E PROJETOS CEI SÃO BERNARDO.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

WARNEY PEREIRA RABELO
RNP: 0819858562
Data: 01/09/2025 08:59:59

WARNEY PEREIRA RABELO - CPF: 995.787.783-88

MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

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: 27/08/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218184662

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A1AAD
Impresso em: 01/09/2025 às 08:59:59 por: , ip: 177.37.199.207

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





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a realização da obra, será necessário executar alguns serviços prévios antes das modificações de reforma que serão feitas.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

É necessária a implantação da placa padrão indicativa de obra de 3,0m de comprimento por 2,0m de altura na frente da edificação.

1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Devem ser retiradas as árvores localizadas nos fundos da edificação.

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Deve ser realizada a raspagem e limpeza do terreno para retirada de vegetação rasteira.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Diante das condições atuais que a edificação se encontra, será necessária a demolição ou retirada de componentes que não realizam mais um desempenho satisfatório.

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

O prédio encontra-se desativado, fazendo-se necessário a demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento do muro de entorno, o qual corre risco de desabamento, tendo em vista que parcialmente ele já se encontra demolido. Além disso, a cisterna que se encontra nos fundos da edificação, a fossa e o sumidouro também serão demolidos, tanto por riscos de mal dimensionamento das instalações hidrossanitárias, quanto por risco de vazamento, já que não está em uso. Somado a isso, será necessária a execução de pilares de concreto armado nos pontos mais altos do telhado para sustentação dele e também no lugar que está fissurado ao lado da caixa d'água atual.

2.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Os cobogós das salas de aula serão demolidos para implantação de janelas, por conta da implantação de ar condicionados, e os demais devem ser demolidos para serem trocados, tendo em vista que seu estado atual apresenta-se desgastado.

2.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

A edificação atualmente apresenta infestação de cupim em todos os seus ambientes, o qual é um agente biológico agressivo para a madeira e consome a seção transversal das peças e, consequentemente, sua capacidade de suportar de cargas. Logo, é necessário a troca completa do madeiramento do telhado.

2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Por conta das peças atuais apresentarem defeitos, serão trocadas todas as louças sanitárias.

2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

O piso cerâmico deve ser demolido completamente para ser trocado, já que atualmente apresenta defeitos em sua constituição.

2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

O revestimento com cerâmica apresenta manifestações patológicas nos diferentes ambientes em que está presente, e, por isso, precisa ser trocado completamente.

2.7. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

A remoção da pintura látex (raspagem) precisa ser feita para evitar o surgimento de manifestações patológicas na nova pintura e deve ser realizada no prédio todo.

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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



As portas e janelas que encontram-se na edificação apresentam sinais de desgaste e, por isso, devem ser completamente substituídas.

2.9. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

A demolição de revestimento com argamassa refere-se à retirada de salitre das paredes da edificação.

2.10. C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

Por conta da escola estar desativada, serão trocadas as suas instalações sanitárias, para prevenir o surgimento de vazamentos futuros e/ou entupimentos causados por detritos orgânicos decantados nos tubos ao longo dos anos de desuso.

2.11. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

Por conta da escola estar desativada, serão trocadas as suas instalações sanitárias, para prevenir o surgimento de vazamentos futuros e/ou entupimentos causados por detritos orgânicos decantados nos tubos ao longo dos anos de desuso.

2.12. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

A caixa d'água atual da edificação é de alvenaria/concreto e apresenta manchas de umidade em seu entorno, sendo necessária a sua demolição para reconstrução de sua estrutura, a qual provavelmente sofreu redução na sua capacidade de suportar cargas por conta da presença constante de umidade, logo, o concreto armado das lajes que abrigam essa água deve ser demolido.

2.13. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O entulho produzido deve ser transportado por um caminhão basculante para seu devido destino, de acordo com o volume de demolição executado.

3. MOVIMENTO DE TERRA

O movimento de terra contempla corte ou aterramento de solo, dependendo do tipo de atividade que será executada depois.

3.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

O movimento de terra deve ser feito para implantação do novo reservatório inferior (cisterna), o qual possui altura total de 4,50m, sendo 1m na superfície e 3,50m enterrado. Logo, a escavação deve ser feita em formato cilíndrico de diâmetro 1,20m e altura de 3,50m.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A infraestrutura e superestrutura de uma obra são imprescindíveis para suportar as cargas provenientes do uso e ocupação dela.

4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Há necessidade de fôrmas para moldagem dos pilares na hora da concretagem.

4.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Devem ser executados 3 pilares de concreto armado, de 15cmX30cm, nos pontos mais altos do telhado, e 1 pilar na cantina, onde entra-se uma fissura.

4.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Os pilares executados devem possuir 4 barras de armadura longitudinal de aço CA-50 com diâmetro 10mm, e armadura transversal de aço CA-60 5,0mm com espaçamento de 20cm.

4.4. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

As lajes do banheiro da sala de aula 2, banheiro geral e depósito da cozinha devem ser refeitas para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura, tendo em vista que duas novas caixas d'água de 1000L serão implantadas. Apesar de serem lajes de cobertura, receberão uma carga mais elevada em cima, por conta da carga permanente da água com as caixas e da carga variável de manutenção, o que justifica a escolha do item de laje para piso.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



4.5. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM (M2)

As vigas baldrame das salas de aula 1 e 2 apresentaram seu concreto defeituoso e corrosão parcial das armaduras, necessitando de recuperação com reforço e reconstituição.

5. PAREDES E PAINÉIS

As paredes devem ser executadas conforme os projeto.

5.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

As vergas e contravergas devem ser executadas nas esquadrias que apresentarem fissuras por não possuí-las.

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

Os cobogós que serão substituídos por janelas possuíam largura de 3,30m, e as novas esquadrias possuem largura de 2,0m, ou seja, 1,30m de largura restante deve ser preenchido com alvenaria. Além disso, as paredes entre as salas de aula e a área de convivência possuem altura de 1,75m atualmente, as quais devem ser levantadas até alcançar o telhado, por conta da adição de ar condicionados. Também deverão ser executadas as paredes que abrigarão o espaço das caixas d'água.

5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Deverá ser executado chapim nas paredes que abrigarão o espaço das caixas d'água, tendo em vista que o telhado dessa região possui platibanda. Assim, evitar-se-á a formação de manifestações patológicas na pintura dessa região.

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

As esquadrias devem ser executadas conforme projeto e quadro de esquadrias, contemplando portas de madeira, janela de madeira, janelas de alumínio, portão de ferro e cobogós. Seu desempenho deve garantir vedação eficiente e bom funcionamento, permitindo abertura e fechamento com facilidade.

6.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

São as portas dos banheiros das salas de aula.

6.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Portas do banheiro geral, depósito, cantina e diretoria.

6.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Portas das salas de aula.

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

Porta de saída da cantina para os fundos da edificação.

6.5. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Janela da diretoria.

6.6. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Alizar da janela da diretoria.

6.7. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Dobradiças da janela da diretoria.

6.8. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Ferrolho da janela da diretoria.

6.9. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Batente da janela da diretoria.

6.10. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Janelas das salas de aula.

6.11. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Portão do muro de entorno da edificação.

6.12. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Cobogós trocados dos banheiros, depósito e cantina.

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

Peitoril das janelas das salas de aula e da diretoria.

7. VIDROS

O vidro temperado deve ser adicionado nas esquadrias de alumínio que possuírem folhas de vidro.

7.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Vidro das janelas de alumínio das salas de aula.

8. COBERTURA

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

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

As salas de aula e a diretoria devem ser forradas com fôrro PVC.

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

O madeiramento precisou ser completamente substituído por conta da presença de cupim na edificação, o qual consumiu parte da seção transversal da estrutura, diminuindo sua capacidade de suportar cargas.

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

Deve ser realizado o retelhamento da coberta com 10% a 20% de telhas novas.

8.4. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

A cobertura com telha fibrocimento deve ser aplicada no telhado dos reservatórios superiores.

8.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Calha de zinco aplicada na cobertura dos reservatórios superiores.

9. IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização impede a água de percolar os poros dos materiais, mantendo a estanqueidade.

9.1. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Deve ser realizada a impermeabilização do fundo da cisterna / reservatório inferior.

10. REVESTIMENTOS

Os revestimentos são importantes para prevenir a ação de intempéries no substrato.

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA:	14/07/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Devem ser chapiscadas as novas paredes levantadas, assim como as regiões em que o salitre foi retirado.

10.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Devem ser emboçadas as novas paredes levantadas, assim como as regiões em que o salitre foi retirado.

10.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Será aplicada cerâmica de 30cmX30cm na altura de 90cm nas salas de aula e na área de convivência, e altura de 1,50m na cantina e nos banheiros, além da aplicação em áreas molhadas externas, como na lavanderia. O assentamento deve utilizar argamassa colante pré-fabricada.

10.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

O rejuntamento deve ser aplicado em todas as paredes que forem revestidas por cerâmica 30cmX30cm.

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

A cerâmica decorativa de 10cmX10cm deve ser aplicada nas salas de aula e na área de convivência.

10.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Deve ser realizado o rejuntamento da cerâmica 10cmX10cm em todas as paredes em que for realizado o seu assentamento.

10.7. 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

As lajes de sustentação das caixas d'água deverão receber contrapiso na sua face superior.

10.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

As lajes de sustentação das caixas d'água deverão receber chapisco na sua face inferior.

10.9. C1218 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

As lajes de sustentação das caixas d'água deverão receber emboço na sua face inferior.

11. PISOS

É necessário realizar a substituição total do piso interno e da calçada de entorno da edificação.

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

Piso cerâmico 60cmX60cm aplicado em todos os ambientes internos da edificação.

11.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento total do piso cerâmico interno da edificação.

11.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Soleira aplicada entre os ambientes que possuem desnível entre si, como as entradas da edificação e banheiros.

11.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Calçada de entorno toda feita em intertravado, bem como a lavanderia e o passeio de entrada da edificação. Seguir planta de layout do projeto de proposta para execução.

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Serão realizadas as substituições necessárias dos componentes das instalações de água fria.

12.1. C0013 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm (M)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Nova cisterna com diâmetro de 1,20m e altura total de 4,50m que complementar a reserva de água fria da edificação.

12.2. C2855 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)

Tampa e fundo da nova cisterna da edificação.

12.3. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

2 caixas d'água de 1000L para abastecimento de água fria localizadas como reservatórios superiores da edificação.

12.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Hidrômetro implantado para recebimento e medição de consumo de água potável recebida da cagece pela edificação.

12.5. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Instalação de bomba hidráulica de recalque entre a cisterna e as caixas d'água da edificação.

12.6. C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Bomba hidráulica de recalque entre a cisterna e as caixas d'água da edificação.

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

Pontos hidráulicos em banheiro geral para troca do local do vaso sanitário e na calha da cobertura para escoamento de águas pluviais.

12.8. C3559 MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Conexões da tubulação de abastecimento da cisterna.

12.9. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Tubulação de abastecimento da cisterna.

12.10. 94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Tubulação de recalque entre a cisterna e as caixas d'água.

12.11. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Conexões da tubulação de recalque entre a cisterna e as caixas d'água.

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nas instalações sanitárias, serão executados todos os serviços necessários para que se atenda plenamente as necessidades da edificação. Serão substituídas as peças conforme está explícito em projeto, bem como suas respectivas inclinações, sendo os esgotos com tubos de PVC da marca Tigre ou similar. Todas as louças devem ser na cor branca, definida em projetos.

A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado.

Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal.

13.1. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Ramais de descarga dos lavatórios dos banheiros e dos tanques de lavar roupa.

13.2. C0015 ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Adaptador para sifão em tubulações de diâmetro 40mm.

13.3. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Conexões dos ramais de descarga dos lavatórios dos banheiros e dos tanques de lavar roupa.

13.4. C1731 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Conexões dos ramais de descarga dos lavatórios dos banheiros e dos tanques de lavar roupa.

13.5. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Curvas longas dos ramais de descarga dos lavatórios dos banheiros e dos tanques de lavar roupa.

13.6. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Ralo sifonado dos banheiros.

13.7. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Ramal de descarga da pia da cozinha e ramais de esgoto dos banheiros .

13.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Conexões do ramal de descarga da pia da cozinha e ramais de esgoto dos banheiros .

13.9. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Conexões do ramal de descarga da pia da cozinha e ramais de esgoto dos banheiros .

13.10. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Curvas longas do ramal de descarga da pia da cozinha.

13.11. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Redução de 50mm para 100mm para união dos esgotos sanitários dos banheiros.

13.12. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

Subcoletores de gordura e espuma.

13.13. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Conexões dos subcoletores de gordura e espuma.

13.14. C1734 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)

Conexões dos subcoletores de gordura e espuma.

13.15. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Ramais de descarga das bacias sanitárias, ramais de esgoto dos banheiros, subcoletores dos banheiros e coletores prediais.

13.16. C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Curva longa dos ramais de descarga das bacias sanitárias.

13.17. C1736 LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (UN)

Conexões dos ramais de descarga das bacias sanitárias, ramais de esgoto dos banheiros, subcoletores dos banheiros e coletores prediais.

13.18. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Conexões dos ramais de descarga das bacias sanitárias, ramais de esgoto dos banheiros, subcoletores dos banheiros e coletores prediais.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



13.19. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Conexões dos ramais de descarga das bacias sanitárias, ramais de esgoto dos banheiros, subcoletores dos banheiros e coletores prediais.

13.20. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Passagem da fossa ao sumidouro.

13.21. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Ventilação do tubo guia de entrada da fossa.

13.22. C2352 TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. (UN)

Ventilação do tubo guia de saída da fossa para o sumidouro.

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

Vasos sanitários dos banheiros.

13.24. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Chuveiros dos banheiros.

13.25. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Lavatórios dos banheiros.

13.26. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Espelhos dos banheiros.

13.27. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Porta papel por vaso sanitário de cada banheiro.

13.28. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Porta papel toalha para cada lavatório dos banheiros.

13.29. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Porta sabão líquido para cada lavatório dos banheiros.

13.30. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Tanques de lavar roupa em inox das lavanderias.

13.31. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Torneiras dos tanques de lavar roupa das lavanderias.

13.32. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Caixa de gordura para inspeção do esgoto de gordura.

13.33. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Caixas de espuma para inspeção do esgoto de espuma.

13.34. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Caixas de inspeção para esgoto sanitária e desvio de tubulações.

13.35. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Fossa séptica.

13.36. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Sumidouro.

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas devem ser completamente substituídas na edificação, e a parte de ar condicionado deve possuir um quadro de energia independente ao quadro de energia geral

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

Cabo de condução de energia elétrica para alimentação dos ar condicionados das salas de aula.

14.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Eletroduto utilizado na fiação dos ar condicionados.

14.3. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Disjuntores por aparelho dos ar condicionados.

14.4. C1088 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Disjuntor geral dos ar condicionados.

14.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Cabo de alimentação do quadro de energia dos ar condicionados.

14.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

O disjuntor diferencial residual Tipo A, 30 mA, 40 A deve ser usado no quadro de energia dos ar condicionados para prevenção de choques elétricos e evitar incêndios causados por falhas de isolamento.

14.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Cabos de condução de energia elétrica para os circuitos de iluminação e tomadas de uso geral.

14.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Eletroduto flexível para condução dos cabos dos circuitos de iluminação e tomadas de uso geral dentro das paredes de alvenaria cerâmica.

14.9. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Eletroduto rígido para condução dos cabos dos circuitos de iluminação e tomadas de uso geral dentro das lajes.

14.10. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Disjuntor do circuito de iluminação.

14.11. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Disjuntores dos circuitos de tomadas de uso geral.

14.12. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Luminárias da edificação (seguir planta com pontos de iluminação).

14.13. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptores um tecla simples para as salas de aula, cantina, diretoria, depósito e área de convivência.

14.14. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Interruptores uma tecla simples e uma tomada universal para os banheiros da edificação.

14.15. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Tomadas de uso geral da edificação.

14.16. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Quadros de distribuição de energia, um para iluminação e tomadas de uso geral, e outro para os ar condicionados.

14.17. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Quadro de medição de energia padrão coelce para entrada da edificação.

14.18. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Sistema de aterramento para garantir a segurança das pessoas e dos equipamentos, desviando correntes de falha para a terra, evitando choques elétricos e danos materiais.

15. PINTURA

Será realizada a pintura geral da edificação, interna e externamente, bem como a aplicação de cupinícida e emassamento das esquadrias de madeira e aplicação de esmalte em todas as esquadrias. Os portões e grades de ferro deverão ser lixados para retirada de ferrugem e para melhor assentamento da pintura, além da aplicação de zarcão para prevenir a oxidação das peças.

15.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÍCIDA) (M2)

Aplicação de cupinícida nas esquadrias de madeira antes da realização da pintura.

15.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Lixamento e emassamento das esquadrias de madeira.

15.3. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Aplicação de esmalte branco nas esquadrias de madeira.

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

Lixamento, aplicação de zarcão e pintura das esquadrias metálicas de ferro.

15.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Emassamento de paredes externas (exceto muro).

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

Pintura de paredes externas (exceto muro).

15.7. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Emassamento de todas as paredes internas.

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

Pintura de todas as paredes internas.

15.9. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Emassamento das lajes do banheiro geral, banheiro da sala de aula 02 e depósito.

16. MUROS E FECHAMENTOS

O muro de entorno da edificação deve ser todo feito novamente.

16.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%
				0,00%



Muro com 1,80m de altura no entorno de toda a edificação, com as duas faces chapiscadas e rebocadas, e vigas baldrame de concreto armado na fundação.

16.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Fôrmas para execução da concretagem dos pilares da estrutura do muro.

16.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Os pilares devem ser dispostos a cada 3,50m de distância e possuírem o concreto com resistência à compressão de 20MPa.

16.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Os pilares executados devem possuir 4 barras de armadura longitudinal de aço CA-50 com diâmetro 10mm, e armadura transversal de aço CA-60 5,0mm com espaçamento de 20cm.

16.5. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

As vigas baldrame precisam receber impermeabilização com manta asfáltica rígida, bem como as primeiras fiadas de tijolos, para que não haja a formação futura de salitre por ascensão capilar da água.

16.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Emassamento de todas as paredes do muro de entorno.

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

Pintura de todas as paredes do muro de entorno.

17. PLAYGROUND

O playground será o ambiente de lazer das crianças da escola de ensino infantil e deve ser executado de modo que promova segurança plena dos usuários.

17.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

O playground deve ser iniciado por escavação de 35cm de profundidade nas dimensões em planta indicadas no projeto.

17.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

É necessário realizar o aterramento, com uma camada 15cm de aterro, e compactação para preparar a base do playground para recebimento do colchão de areia que ficará na superfície.

17.3. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

O perímetro do playground deve ser delimitado com meio-fio de concreto de acordo com as dimensões em planta.

17.4. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Colchão de areia peneirada, de altura 15cm, que ficará na superfície.

17.5. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Escorregador pequeno para crianças do ensino infantil.

17.6. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Gangorra com três pranchas para crianças do ensino infantil.

17.7. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Balanço com três cadeiras para crianças do ensino infantil.

18. PAISAGISMO

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



O paisagismo deve ser aplicado no passeio de entrada da escola, conforme a planta de layout proposta. As árvores existentes na entrada da edificação devem permanecer para complementar.

18.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Grama ao lado do passeio de entrada da edificação.

18.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Arbustos ornamentais colocados no passeio de entrada da edificação.

19. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços diversos vêm para complementar o acabamento e aspecto final da obra, aprimorando o resultado de entrega.

19.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Deve ser realizada a descupinização de todo o terreno para prevenir a proliferação de agentes biológicos agressivos aos materiais da edificação.

19.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

É imprescindível a realização da limpeza final de todo o ambiente interno, garantindo que a escola seja entregue com higiene e segurança.

20. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra é importante para um bom gerenciamento dela, o qual organiza as atividades de forma lógica, evita retrabalhos e reduz o risco de paralisações. Isso é essencial para entregar no prazo contratado. Uma boa gestão da obra define padrões de execução e garante que os serviços sejam feitos conforme as normas técnicas e especificações do projeto.

20.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

A administração geral corresponde a 3,59% do valor total da obra.

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

		OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ										DATA: 14/07/2025 BDI: 23,28% SEINFRA SINAPI Composições Próprias		VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 202506 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SINAPI	202506 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		
5	PAREDES E PAINÉIS										
5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 817,13	R\$ 988,49	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 421,00	R\$ 2.229,40
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	47,05	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,66	R\$ 77,64
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,19	R\$ 64,22	R\$ 72,36	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 31,81	R\$ 168,47
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,89	R\$ 712,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 217,60	R\$ 1.152,32
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 221,89	R\$ 737,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 223,23	R\$ 1.182,13
6.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,89	R\$ 780,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,45	R\$ 1.236,26
6.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 221,89	R\$ 718,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 219,01	R\$ 1.159,76
6.5	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 110,31	R\$ 207,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,04	R\$ 392,09
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	8,80	R\$ 4,33	R\$ 6,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 12,90
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,82	R\$ 17,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,66	R\$ 35,25
6.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,68	R\$ 16,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,46	R\$ 28,92
6.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,40	R\$ 12,97	R\$ 54,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,69	R\$ 83,07
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 0,00	R\$ 311,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,62	R\$ 384,57
6.11	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 37,23	R\$ 174,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,28	R\$ 260,96
6.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,08	R\$ 67,98	R\$ 113,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,18	R\$ 223,38
6.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,17	R\$ 117,41
7	VIDROS										
7.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 21,63	R\$ 269,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67,87	R\$ 359,41
8	COBERTURA										
8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,19	R\$ 85,73
8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	201,71	R\$ 43,26	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,24	R\$ 133,66
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	201,71	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 63,05

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital
RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA
8 RABELO:99578778368





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composição Propria	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	
8.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	12,91	R\$ 43,26	R\$ 106,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 34,77	R\$ 2.377,25
8.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	2,87	R\$ 42,58	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,18	R\$ 230,75
9	IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 84,55
9.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 18,71	R\$ 41,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 74,82
10	REVESTIMENTOS										R\$ 28.429,96
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	146,64	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 1.341,76
10.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	146,64	R\$ 37,56	R\$ 5,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,02	R\$ 7.780,72
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,67	R\$ 30,68	R\$ 43,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,17	R\$ 13.698,92
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,67	R\$ 8,52	R\$ 3,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 2.294,70
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,44	R\$ 30,69	R\$ 56,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,29	R\$ 906,71
10.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,44	R\$ 9,81	R\$ 10,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,81	R\$ 214,97
10.7	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,36	R\$ 183,06	R\$ 2.795,09	R\$ 0,00	R\$ 111,22	R\$ 719,21	R\$ 1.371,09
10.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,02	R\$ 11,76	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,36	R\$ 213,96
10.9	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,02	R\$ 33,52	R\$ 7,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,54	R\$ 607,13
11	PISOS										R\$ 27.792,99
11.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	154,25	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,01	R\$ 19.609,80
11.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,25	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 2.148,70
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,70	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,17	R\$ 434,42
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	89,23	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 11,85	R\$ 5.600,07
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
12.1	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	SEINFRA	M	4,50	R\$ 65,51	R\$ 649,22	R\$ 0,00	R\$ 15,48	R\$ 169,99	R\$ 900,20



WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Comunicação	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		
12.2	C2855	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 204,92	R\$ 413,60	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 144,36	R\$ 1.528,96
12.3	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,02	R\$ 498,00	R\$ 0,00	R\$ 2,30	R\$ 117,64	R\$ 1.245,92
12.4	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,75	R\$ 143,17	R\$ 0,00	R\$ 8,18	R\$ 39,37	R\$ 208,47
12.5	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 153,88	R\$ 814,88
12.6	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 340,64	R\$ 457,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 185,88	R\$ 984,33
12.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,71	R\$ 632,36
12.8	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4,23	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,74	R\$ 50,22
12.9	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	6,00	R\$ 1,53	R\$ 4,32	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 8,09	R\$ 48,54
12.10	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	25,60	R\$ 2,00	R\$ 9,33	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 15,10	R\$ 386,56
12.11	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,51	R\$ 11,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,34	R\$ 73,02
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$ 50.363,46
13.1	C2618	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,54	R\$ 8,52	R\$ 12,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,93	R\$ 26,10
13.2	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,96	R\$ 1,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 9,78
13.3	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,52	R\$ 7,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,69	R\$ 19,53
13.4	C1731	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,96	R\$ 6,13	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,82	R\$ 14,92
13.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,47	R\$ 14,23	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,68	R\$ 149,20
13.6	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,29	R\$ 41,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,67	R\$ 233,01
13.7	C2619	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,83	R\$ 10,22	R\$ 14,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,76	R\$ 269,40
13.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,77	R\$ 8,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,02	R\$ 53,16
13.9	C1732	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,96	R\$ 7,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,03	R\$ 32,10
13.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,47	R\$ 15,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,95	R\$ 73,64
13.11	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,37	R\$ 14,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 88,98
13.12	C2621	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	14,06	R\$ 17,46	R\$ 40,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,60	R\$ 72,02
13.13	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,33	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,44	R\$ 34,12

WARNEY PEREIRA - Assinado de forma digital

RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

8





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO			DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composição Própria	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
13.14	C1734	LUIVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,87	R\$ 26,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,04	R\$ 42,59	R\$ 170,36
13.15	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	18,85	R\$ 25,55	R\$ 54,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,75	R\$ 99,29	R\$ 1.851,76
13.16	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,99	R\$ 138,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,60	R\$ 199,10	R\$ 995,50
13.17	C1736	LUIVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,79	R\$ 53,07	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,64	R\$ 77,51	R\$ 465,06
13.18	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,59	R\$ 28,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,27	R\$ 59,67	R\$ 358,02
13.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,88	R\$ 15,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,73	R\$ 40,95	R\$ 81,90
13.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	1,80	R\$ 25,55	R\$ 41,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,67	R\$ 82,98	R\$ 149,36
13.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,59	R\$ 29,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,32	R\$ 59,96	R\$ 59,96
13.22	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,27	R\$ 52,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,77	R\$ 94,11	R\$ 94,11
13.23	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\$ 154,01	R\$ 815,56	R\$ 4.077,80
13.24	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 16,30	R\$ 81,50
13.25	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,10	R\$ 425,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,20	R\$ 668,31	R\$ 2.673,24
13.26	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 55,70	R\$ 469,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,22	R\$ 647,20	R\$ 931,97
13.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,08	R\$ 22,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 42,24	R\$ 211,20
13.28	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,08	R\$ 54,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,44	R\$ 81,77	R\$ 327,08
13.29	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,08	R\$ 41,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,42	R\$ 65,78	R\$ 263,12
13.30	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,74	R\$ 1.464,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 370,73	R\$ 1.963,21	R\$ 3.926,42
13.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,22	R\$ 85,90	R\$ 171,80
13.32	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,66	R\$ 324,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,98	R\$ 402,36	R\$ 402,36
13.33	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,29	R\$ 74,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,27	R\$ 117,95	R\$ 235,90
13.34	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 146,60	R\$ 75,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,75	R\$ 274,03	R\$ 2.186,76
13.35	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.703,29	R\$ 4.365,33	R\$ 42,31	R\$ 1.339,78	R\$ 1.967,33	R\$ 10.418,04	R\$ 10.418,04
13.36	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.099,47	R\$ 7.549,96	R\$ 146,25	R\$ 2.030,75	R\$ 3.218,79	R\$ 17.045,22	R\$ 17.045,22



WARNEY PEREIRA - Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368
RABELO:99578778368

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Proprietárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 11.538,56
14.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	45,74	R\$ 5,62	R\$ 4,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,42	R\$ 12,80	R\$ 585,47
14.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	45,74	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,36	R\$ 33,68	R\$ 1.540,52
14.3	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,94	R\$ 95,02	R\$ 190,04
14.4	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 52,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,19	R\$ 96,34	R\$ 96,34
14.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 6,05	R\$ 7,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 16,84	R\$ 33,68
14.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 134,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,28	R\$ 197,42	R\$ 197,42
14.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	202,69	R\$ 4,75	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 8,84	R\$ 1.791,78
14.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	126,14	R\$ 15,28	R\$ 2,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 21,57	R\$ 2.720,84
14.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	42,73	R\$ 12,97	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 20,97	R\$ 896,05
14.10	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,94	R\$ 95,02	R\$ 95,02
14.11	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,94	R\$ 95,02	R\$ 285,06
14.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 33,70	R\$ 51,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,80	R\$ 104,84	R\$ 1.467,76
14.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,08	R\$ 21,60	R\$ 129,60
14.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 42,27	R\$ 126,81
14.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 12,54	R\$ 10,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,42	R\$ 28,70	R\$ 315,70
14.16	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,90	R\$ 162,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,84	R\$ 264,45	R\$ 528,90
14.17	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 63,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,74	R\$ 131,00	R\$ 131,00
14.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,08	R\$ 226,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76,78	R\$ 406,57	R\$ 406,57
15		PINTURA										R\$ 27.784,30
15.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	29,28	R\$ 16,35	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 26,74	R\$ 782,95
15.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,28	R\$ 14,19	R\$ 3,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 21,94	R\$ 642,40
15.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,28	R\$ 9,66	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,18	R\$ 22,14	R\$ 648,26
15.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,64	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,34	R\$ 54,76	R\$ 1.185,01
15.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	309,15	R\$ 13,23	R\$ 3,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,78	R\$ 20,03	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SINAPI	202506 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		
15.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	309,15	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,32	R\$ 8.708,76
15.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	219,73	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 3.476,13
15.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	219,73	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 5.708,59
15.9	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	12,02	R\$ 17,11	R\$ 3,05	R\$ 0,00	R\$ 9,53	R\$ 6,91	R\$ 439,93
16	MUROS E FECHAMENTOS										R\$ 103.348,15
16.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	100,04	R\$ 299,88	R\$ 129,83	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 100,05	R\$ 529,80
16.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	26,46	R\$ 64,88	R\$ 98,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,94	R\$ 200,90
16.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,65	R\$ 125,95	R\$ 393,85	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 121,66	R\$ 644,24
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	196,03	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 3,00	R\$ 15,87
16.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	390,15	R\$ 18,71	R\$ 41,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,13	R\$ 74,82
16.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	228,67	R\$ 13,23	R\$ 3,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,78	R\$ 20,03
16.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	228,67	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,32	R\$ 28,17
17	PLAYGROUND										R\$ 13.361,34
17.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,59	R\$ 66,68
17.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 32,16	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 8,49	R\$ 44,97
17.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	32,00	R\$ 11,49	R\$ 27,49	R\$ 0,59	R\$ 6,32	R\$ 10,68	R\$ 56,57
17.4	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 443,04	R\$ 108,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,43	R\$ 680,12
17.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,07	R\$ 772,00	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 189,13	R\$ 1.001,55
17.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,07	R\$ 1.178,15	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 283,68	R\$ 1.502,25
17.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,07	R\$ 869,06	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 211,73	R\$ 1.121,21
18	PAISAGISMO										R\$ 679,10
18.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	10,97	R\$ 4,51	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,52	R\$ 18,66
18.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,54	R\$ 44,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,20	R\$ 59,30

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital
RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 14/07/2025 BDI : 23,28%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202506 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		
19		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 12.986,98
19.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	654,43	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,09	R\$ 10.529,78
19.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	154,25	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,93	R\$ 2.457,20
20		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 17.987,00
20.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 145,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 179,87	R\$ 17.987,00
VALOR BDI TOTAL: 81.239,22											
VALOR ORÇAMENTO: 348.935,10											
VALOR TOTAL: 430.174,32											

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23,00
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.075,47	0,95%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 31.120,57	7,23%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 314,54	0,07%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 8.733,67	2,03%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.196,84	1,44%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 20.000,21	4,65%
7	VIDROS	R\$ 5.175,50	1,20%
8	COBERTURA	R\$ 50.176,97	11,66%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 84,55	0,02%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 28.429,96	6,61%
11	PISOS	R\$ 27.792,99	6,46%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.024,16	2,33%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 50.363,46	11,71%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.538,56	2,68%
15	PINTURA	R\$ 27.784,30	6,46%
16	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 103.348,15	24,02%
17	PLAYGROUND	R\$ 13.361,34	3,11%
18	PAISAGISMO	R\$ 679,10	0,16%
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.986,98	3,02%
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.987,00	4,18%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 81.239,22	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 348.935,10	
VALOR TOTAL:		R\$ 430.174,32	

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



PREFEITURA DE

QUIXADÁ

OBRA:

REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL:

SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 14/07/2025

VERSÃO

BDI : 23,28%

FONTE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

MES

47,48%

SINAPI

202506 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Comunicação

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 226,11	R\$ 3.305,51	R\$ 4.075,47
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 546,18	R\$ 1.772,16	R\$ 2.184,72
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	93,70	R\$ 4,62	R\$ 5,70	R\$ 432,89	R\$ 534,09
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	56,89	R\$ 62,63	R\$ 77,21	R\$ 3.563,02	R\$ 4.392,48
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,84	R\$ 34,94	R\$ 43,07	R\$ 902,85	R\$ 1.112,93
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	216,93	R\$ 27,97	R\$ 34,48	R\$ 6.067,53	R\$ 7.479,75
2.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,60	R\$ 25,40	R\$ 226,60	R\$ 279,40
2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	154,25	R\$ 14,61	R\$ 18,01	R\$ 2.253,59	R\$ 2.778,04
2.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	117,72	R\$ 52,19	R\$ 64,34	R\$ 6.143,81	R\$ 7.574,10
2.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	414,41	R\$ 7,38	R\$ 9,10	R\$ 3.058,35	R\$ 3.771,13
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,60	R\$ 16,70	R\$ 20,59	R\$ 227,12	R\$ 280,02
2.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	144,51	R\$ 10,44	R\$ 12,87	R\$ 1.508,68	R\$ 1.859,84
2.10	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	16,00	R\$ 8,08	R\$ 9,96	R\$ 129,28	R\$ 159,36
2.11	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 11,90	R\$ 14,67	R\$ 107,10	R\$ 132,03
2.12	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 572,59	R\$ 705,89	R\$ 824,53	R\$ 1.016,48
2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,15	R\$ 28,37	R\$ 34,97	R\$ 231,22	R\$ 285,01
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 64,43	R\$ 79,43	R\$ 255,14	R\$ 314,54
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	13,12	R\$ 162,96	R\$ 200,90	R\$ 2.138,04	R\$ 2.635,81
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,66	R\$ 522,58	R\$ 644,24	R\$ 344,90	R\$ 425,20
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	44,39	R\$ 12,87	R\$ 15,87	R\$ 571,30	R\$ 704,47
4.4	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	12,02	R\$ 129,28	R\$ 159,38	R\$ 1.553,95	R\$ 1.915,75
4.5	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 550,23	R\$ 678,32	R\$ 2.476,04	R\$ 3.026,72
5	PAREDES E PAINÉIS								





REFORMA CEI SÃO BERNARDO

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

DATA : 14/07/2025

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 202506 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

BDI : 23,28%

HORA 84,44%

MES 47,48%

53,50%

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 1.808,40	R\$ 2.229,40	R\$ 1.627,56	R\$ 2.006,46
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	47,05	R\$ 62,98	R\$ 77,64	R\$ 2.963,21	R\$ 3.652,96
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,19	R\$ 136,66	R\$ 168,47	R\$ 435,95	R\$ 537,42
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 934,72	R\$ 1.152,32	R\$ 1.869,44	R\$ 2.304,64
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 958,90	R\$ 1.182,13	R\$ 3.835,60	R\$ 4.728,52
6.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.236,26	R\$ 2.005,62	R\$ 2.472,52
6.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 940,75	R\$ 1.159,76	R\$ 940,75	R\$ 1.159,76
6.5	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 318,05	R\$ 392,09	R\$ 381,66	R\$ 470,51
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	8,80	R\$ 10,46	R\$ 12,90	R\$ 92,05	R\$ 113,52
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,59	R\$ 35,25	R\$ 114,36	R\$ 141,00
6.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,46	R\$ 28,92	R\$ 46,92	R\$ 57,84
6.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,40	R\$ 67,38	R\$ 83,07	R\$ 296,47	R\$ 365,51
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 311,95	R\$ 384,57	R\$ 4.492,08	R\$ 5.537,81
6.11	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 211,68	R\$ 260,96	R\$ 533,43	R\$ 657,62
6.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,08	R\$ 181,20	R\$ 223,38	R\$ 376,90	R\$ 464,63
6.13	C1869	PETIORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	R\$ 95,24	R\$ 117,41	R\$ 1.238,12	R\$ 1.526,33
7	VIDROS								
7.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 291,54	R\$ 359,41	R\$ 4.198,18	R\$ 5.175,50
8	COBERTURA								
8.1	C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 69,54	R\$ 85,73	R\$ 6.400,46	R\$ 7.890,59
8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	201,71	R\$ 108,42	R\$ 133,66	R\$ 21.869,40	R\$ 26.960,56
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	201,71	R\$ 51,14	R\$ 63,05	R\$ 10.315,45	R\$ 12.717,82
8.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	12,91	R\$ 149,37	R\$ 184,14	R\$ 1.928,37	R\$ 2.377,25
8.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	2,87	R\$ 65,22	R\$ 80,40	R\$ 187,18	R\$ 230,75
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
								R\$ 68,58	

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CEL SÃO BERNARDO				DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Compostação Própria		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 60,69	R\$ 74,82	R\$ 68,58	R\$ 84,55
10	REVESTIMENTOS							R\$ 23.060,17	R\$ 28.429,96
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	146,64	R\$ 7,42	R\$ 9,15	R\$ 1.088,07	R\$ 1.341,76
10.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	146,64	R\$ 43,04	R\$ 53,06	R\$ 6.311,39	R\$ 7.780,72
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,67	R\$ 73,75	R\$ 90,92	R\$ 11.111,91	R\$ 13.698,92
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,67	R\$ 12,35	R\$ 15,23	R\$ 1.860,77	R\$ 2.294,70
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,44	R\$ 87,14	R\$ 107,43	R\$ 735,46	R\$ 906,71
10.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,44	R\$ 20,66	R\$ 25,47	R\$ 174,37	R\$ 214,97
10.7	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,36	R\$ 3.089,37	R\$ 3.808,58	R\$ 1.112,17	R\$ 1.371,09
10.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,02	R\$ 14,44	R\$ 17,80	R\$ 173,57	R\$ 213,96
10.9	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:2-9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,02	R\$ 40,97	R\$ 50,51	R\$ 492,46	R\$ 607,13
11	PISOS							R\$ 22.544,38	R\$ 27.792,99
11.1	C3001	GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	154,25	R\$ 103,12	R\$ 127,13	R\$ 15.906,26	R\$ 19.609,80
11.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,25	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 1.743,03	R\$ 2.148,70
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,70	R\$ 95,24	R\$ 117,41	R\$ 352,39	R\$ 434,42
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	89,23	R\$ 50,91	R\$ 62,76	R\$ 4.542,70	R\$ 5.600,07
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 8.131,24	R\$ 10.024,16
12.1	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	SEINFRA	M	4,50	R\$ 730,21	R\$ 900,20	R\$ 3.285,95	R\$ 4.050,90
12.2	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 620,12	R\$ 764,48	R\$ 1.240,24	R\$ 1.528,96
12.3	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 505,32	R\$ 622,96	R\$ 1.010,64	R\$ 1.245,92
12.4	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 169,10	R\$ 208,47	R\$ 169,10	R\$ 208,47
12.5	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 814,88	R\$ 661,00	R\$ 814,88
12.6	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 798,45	R\$ 984,33	R\$ 798,45	R\$ 984,33
12.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,47	R\$ 316,18	R\$ 512,94	R\$ 632,36
12.8	C3559	MUTRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,58	R\$ 16,74	R\$ 40,74	R\$ 50,91
12.9	94648	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	6,00	R\$ 6,56	R\$ 8,09	R\$ 39,36	R\$ 48,54



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE	VERSÃO	HORA	IMES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Pública			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.10	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	M	25,60	R\$ 12,25	R\$ 15,10	R\$ 313,60	R\$ 386,56
12.11	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,74	R\$ 24,34	R\$ 59,22	R\$ 73,02
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 40.852,83	R\$ 50.363,46
13.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,54	R\$ 21,17	R\$ 26,10	R\$ 371,32	R\$ 457,79
13.2	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,93	R\$ 9,78	R\$ 47,58	R\$ 58,68
13.3	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,84	R\$ 19,53	R\$ 158,40	R\$ 195,30
13.4	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,10	R\$ 14,92	R\$ 121,00	R\$ 149,20
13.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,71	R\$ 35,39	R\$ 344,52	R\$ 424,68
13.6	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 63,00	R\$ 77,67	R\$ 189,00	R\$ 233,01
13.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,83	R\$ 24,75	R\$ 30,51	R\$ 218,54	R\$ 269,40
13.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,56	R\$ 26,58	R\$ 43,12	R\$ 53,16
13.9	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,02	R\$ 16,05	R\$ 26,04	R\$ 32,10
13.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,87	R\$ 36,82	R\$ 59,74	R\$ 73,64
13.11	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 72,18	R\$ 88,98
13.12	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	14,06	R\$ 58,42	R\$ 72,02	R\$ 821,39	R\$ 1.012,60
13.13	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 34,12	R\$ 110,72	R\$ 136,48
13.14	C1734	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,55	R\$ 42,59	R\$ 138,20	R\$ 170,36
13.15	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	18,65	R\$ 80,54	R\$ 99,29	R\$ 1.502,07	R\$ 1.851,76
13.16	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 161,50	R\$ 199,10	R\$ 807,50	R\$ 995,50
13.17	C1736	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 62,87	R\$ 77,51	R\$ 377,22	R\$ 465,06
13.18	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 48,40	R\$ 59,67	R\$ 290,40	R\$ 358,02
13.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,22	R\$ 40,95	R\$ 66,44	R\$ 81,90
13.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	1,80	R\$ 67,31	R\$ 82,98	R\$ 121,16	R\$ 149,36
13.21	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,64	R\$ 59,96	R\$ 48,64	R\$ 59,96
13.22	C2352	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,34	R\$ 94,11	R\$ 76,34	R\$ 94,11
13.23	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 815,56	R\$ 3.307,75	R\$ 4.123,86





OBRA:

REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL:

SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 14/07/2025

BDI : 23,28%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Convenção
Programa

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

202506 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

84,44%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.24	C0797	CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 16,30	R\$ 66,10	R\$ 81,50
13.25	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 542,11	R\$ 668,31	R\$ 2.168,44	R\$ 2.673,24
13.26	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 524,98	R\$ 647,20	R\$ 755,97	R\$ 931,97
13.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,26	R\$ 42,24	R\$ 171,30	R\$ 211,20
13.28	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 66,33	R\$ 81,77	R\$ 265,32	R\$ 327,08
13.29	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 53,36	R\$ 65,78	R\$ 213,44	R\$ 263,12
13.30	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.592,48	R\$ 1.963,21	R\$ 3.184,96	R\$ 3.926,42
13.31	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,68	R\$ 85,90	R\$ 139,36	R\$ 171,80
13.32	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 402,36	R\$ 326,38	R\$ 402,36
13.33	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 95,68	R\$ 117,95	R\$ 191,36	R\$ 235,90
13.34	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 222,28	R\$ 274,03	R\$ 1.773,79	R\$ 2.186,76
13.35	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.450,71	R\$ 10.418,04	R\$ 8.450,71	R\$ 10.418,04
13.36	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13.826,43	R\$ 17.045,22	R\$ 13.826,43	R\$ 17.045,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	45,74	R\$ 10,38	R\$ 12,80	R\$ 474,78	R\$ 585,47
14.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	45,74	R\$ 27,32	R\$ 33,68	R\$ 1.249,62	R\$ 1.540,52
14.3	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,08	R\$ 95,02	R\$ 154,16	R\$ 190,04
14.4	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,15	R\$ 96,34	R\$ 78,15	R\$ 96,34
14.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 13,66	R\$ 16,84	R\$ 27,32	R\$ 33,68
14.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 197,42	R\$ 160,14	R\$ 197,42
14.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	202,69	R\$ 7,17	R\$ 8,84	R\$ 1.453,29	R\$ 1.791,78
14.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	126,14	R\$ 17,50	R\$ 21,57	R\$ 2.207,45	R\$ 2.720,84
14.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	42,73	R\$ 17,01	R\$ 20,97	R\$ 726,84	R\$ 896,05
14.10	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,08	R\$ 95,02	R\$ 77,08	R\$ 95,02
14.11	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 95,02	R\$ 231,24	R\$ 281,76





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 85,04	R\$ 104,84	R\$ 1.190,56	R\$ 1.467,76
14.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,52	R\$ 21,60	R\$ 105,12	R\$ 129,60
14.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,29	R\$ 42,27	R\$ 102,87	R\$ 126,81
14.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 23,28	R\$ 28,70	R\$ 256,08	R\$ 315,70
14.16	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 214,51	R\$ 264,45	R\$ 429,02	R\$ 528,90
14.17	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 131,00	R\$ 106,26	R\$ 131,00
14.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 406,57	R\$ 329,79	R\$ 406,57
15		PINTURA						R\$ 22.536,87	R\$ 27.784,30
15.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	29,28	R\$ 21,69	R\$ 26,74	R\$ 635,08	R\$ 782,95
15.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,28	R\$ 17,80	R\$ 21,94	R\$ 521,18	R\$ 642,40
15.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,28	R\$ 17,96	R\$ 22,14	R\$ 525,87	R\$ 648,26
15.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,64	R\$ 44,42	R\$ 54,76	R\$ 961,25	R\$ 1.185,01
15.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	309,15	R\$ 16,25	R\$ 20,03	R\$ 5.023,69	R\$ 6.192,27
15.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	309,15	R\$ 22,85	R\$ 28,17	R\$ 7.064,08	R\$ 8.708,76
15.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	219,73	R\$ 12,83	R\$ 15,82	R\$ 2.819,14	R\$ 3.476,13
15.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	219,73	R\$ 21,07	R\$ 25,98	R\$ 4.629,71	R\$ 5.708,59
15.9	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	12,02	R\$ 29,69	R\$ 36,60	R\$ 356,87	R\$ 439,93
16		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 83.831,06	R\$ 103.348,15
16.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	100,04	R\$ 429,75	R\$ 529,80	R\$ 42.992,19	R\$ 53.001,19
16.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	26,46	R\$ 162,96	R\$ 200,90	R\$ 4.311,92	R\$ 5.315,81
16.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,65	R\$ 522,58	R\$ 644,24	R\$ 1.384,84	R\$ 1.707,24
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	196,03	R\$ 12,87	R\$ 15,87	R\$ 2.522,91	R\$ 3.111,00
16.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	390,15	R\$ 60,69	R\$ 74,82	R\$ 23.678,20	R\$ 29.191,02
16.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	228,67	R\$ 16,25	R\$ 20,03	R\$ 3.715,89	R\$ 4.580,26
16.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	228,67	R\$ 22,85	R\$ 28,17	R\$ 5.225,11	R\$ 6.441,63
17		PLAYGROUND						R\$ 10.838,37	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368 RABELO:99578778368





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 14/07/2025 BDI : 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 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\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,00	R\$ 54,09	R\$ 66,68	R\$ 1.135,89	R\$ 1.400,28
17.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 36,48	R\$ 44,97	R\$ 328,32	R\$ 404,73
17.3	94265	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF 01/2024	SINAPI	M	32,00	R\$ 45,89	R\$ 56,57	R\$ 1.468,48	R\$ 1.810,24
17.4	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 551,69	R\$ 680,12	R\$ 4.965,21	R\$ 6.121,08
17.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 812,42	R\$ 1.001,55	R\$ 812,42	R\$ 1.001,55
17.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.218,57	R\$ 1.502,25	R\$ 1.218,57	R\$ 1.502,25
17.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 909,48	R\$ 1.121,21	R\$ 909,48	R\$ 1.121,21
18	PAISAGISMO							R\$ 550,89	R\$ 679,10
18.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	10,97	R\$ 15,14	R\$ 18,66	R\$ 166,09	R\$ 204,70
18.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 48,10	R\$ 59,30	R\$ 384,80	R\$ 474,40
19	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 10.533,22	R\$ 12.986,98
19.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	654,43	R\$ 13,05	R\$ 16,09	R\$ 8.540,31	R\$ 10.529,78
19.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	154,25	R\$ 12,92	R\$ 15,93	R\$ 1.992,91	R\$ 2.457,20
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 14.590,00	R\$ 17.987,00
20.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 145,90	R\$ 179,87	R\$ 14.590,00	R\$ 17.987,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 61.239,22	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 348.935,10	
						VALOR TOTAL:		R\$ 430.174,32	

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	C*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		UN	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES DOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		A	QTD
REMOÇÃO DA VEGETAÇÃO DOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO	A	93,70000000	93,70
			93,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,70

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

1222

ASSINADO ELETRONICAMENTE

		P	H	L	C	A
MURO DE ENTORNO	P*H*L	101,20000000	1,90000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
RESERVATÓRIO INFERIOR	2*C*L*0,15 + 2*C*H*0,15 + 2*L*H*0,15	0,00000000	1,50000000	1,80000000	2,72000000	0,00000000
FOSSA ANTIGA	2*C*L*0,15 + 2*C*H*0,15 + 2*L*H*0,15	0,00000000	1,20000000	1,50000000	2,50000000	0,00000000
SUMIDOURO ANTIGO	C*L*0,15 + 2*C*H*0,15 + 2*L*H*0,15	0,00000000	1,20000000	1,50000000	3,00000000	0,00000000
CALÇADA DE ENTORNO	A*H	0,00000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000	89,23000000
CONSTRUÇÃO PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA PONTO MAIS ALTO	C*L*H*3	0,00000000	3,76000000	0,15000000	0,30000000	0,00000000
ALVENARIA FISSURADA CANTINA	C*L*H	0,00000000	3,30000000	0,15000000	0,30000000	0,00000000
ALVENARIA ACIMA DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA	(C*H/2)*2*0,15 + L*H*0,15	0,00000000	1,05000000	2,87000000	4,54000000	0,00000000

		QTD
MURO DE ENTORNO	P*H*L	28,84
RESERVATÓRIO INFERIOR	2*C*L*0,15 + 2*C*H*0,15 + 2*L*H*0,15	3,50
FOSSA ANTIGA	2*C*L*0,15 + 2*C*H*0,15 + 2*L*H*0,15	2,57
SUMIDOURO ANTIGO	C*L*0,15 + 2*C*H*0,15 + 2*L*H*0,15	2,30
CALÇADA DE ENTORNO	A*H	17,85
CONSTRUÇÃO PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA PONTO MAIS ALTO	C*L*H*3	0,51
ALVENARIA FISSURADA CANTINA	C*L*H	0,15
ALVENARIA ACIMA DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA	(C*H/2)*2*0,15 + L*H*0,15	1,17
		56,89

WARNEY
PEREIRARABELO:99
578778368Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,89

2.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	H	QNTD	QTD
DEMOLIÇÃO DE C1 - PLANTA BAIXA ATUAL	C*H*QNTD	3,30000000	1,20000000	6,00000000	23,76
DEMOLIÇÃO DE C2 PARA TROCA	C*H*QNTD	0,80000000	0,40000000	2,00000000	0,64
DEMOLIÇÃO DE C3 PARA TROCA	C*H*QNTD	1,20000000	0,40000000	3,00000000	1,44
					25,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,84

2.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		A	QTD
DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO GERAL	A	216,93000000	216,93
			216,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,93



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1223

ASSINADO ELETRONICAMENTE

2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	UN	QTD
DEMOLIÇÃO GERAL DE LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	A	QTD
SALA DE AULA 1	A	39,78000000
SALA DE AULA 2	A	39,78000000
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	A	37,71000000
DIRETORIA	A	7,01000000
CANTINA	A	12,48000000
WC SALA DE AULA 1	A	5,47000000
DEPÓSITO	A	4,14000000
WC GERAL	A	3,86000000
WC SALA DE AULA 2	A	4,02000000
		154,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,25

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	P	H	QTD
CANTINA	P*H	14,46000000	1,60000000
WC GERAL	P*H	8,44000000	1,60000000
WC SALA DE AULA 1	P*H	10,50000000	1,60000000
WC SALA DE AULA 2	P*H	8,68000000	1,60000000
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H	25,05000000	1,75000000
DEPÓSITO EXTERNO	P*H	3,56000000	1,60000000
LAVANDERIA	P*H	1,70000000	0,50000000
			117,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,72

2.7. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

	P	H	QTD
FACHADA EXTERNA TOTAL	P*H + 20,14 - 36,80	61,91000000	2,65000000
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H	8,89000000	3,74000000
SALA DE AULA 1	P*H + 15,12 - 13,14	22,49000000	2,65000000
SALA DE AULA 2	P*H + 15,12 - 13,14	22,50000000	2,65000000
DIRETORIA	P*H - 2,67 + 7,37	11,60000000	2,65000000
WC SALA DE AULA 1	P*H	10,50000000	0,90000000
WC SALA DE AULA 2	P*H	8,68000000	0,90000000
DEPÓSITO	P*H	8,76000000	2,50000000
WC GERAL	P*H	8,44000000	0,90000000
CANTINA	P*H + 13,19	14,46000000	1,05000000
			414,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,41



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

1224

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

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

		C	H	QNTD	QTD
P1	C*H*QNTD	0,80000000	1,45000000	2,00000000	2,32
P2	C*H*QNTD	0,70000000	2,10000000	4,00000000	5,88
P3	C*H*QNTD	0,60000000	2,10000000	2,00000000	2,52
P5	C*H*QNTD	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
J1	C*H*QNTD	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
					13,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,60

2.9. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		P	H	QTD
SALA DE AULA 1 - RETIRADA DE SALITRE	P*H	26,84000000	1,00000000	26,84
SALA DE AULA 2 - RETIRADA DE SALITRE	P*H	26,88000000	1,00000000	26,88
DEPÓSITO - RETIRADA DE SALITRE	P*H	8,76000000	1,00000000	8,76
DIRETORIA - RETIRADA DE SALITRE	P*H	11,60000000	1,00000000	11,60
FACHADAS - RETIRADA DE SALITRE	P*H	61,54000000	1,00000000	61,54
ÁREA DE CONVIVÊNCIA - RETIRADA DE SALITRE	P*H	8,89000000	1,00000000	8,89
				144,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,51

2.10. C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

		M	QTD
BANHEIROS, COZINHA E LAVANDERIAS	M	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.11. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

		M	QTD
BANHEIROS E COLETORES SANITÁRIOS	M	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

WARNEY
PEREIRA

RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8

2.12. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

		C	L	H	QTD
LAJE DA ANTIGA CAIXA D'ÁGUA WC GERAL	C*L*H	2,87000000	1,35000000	0,12000000	0,46
LAJE DA ANTIGA CAIXA D'ÁGUA WC SALA DE AULA 02	C*L*H	3,00000000	1,34000000	0,12000000	0,48
LAJE DA ANTIGA CAIXA D'ÁGUA DEPÓSITO	C*L*H	3,00000000	1,38000000	0,12000000	0,50
					1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1225

ASSINADO ELETRONICAMENTE

2.13. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	V	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	V*0,08	56,89000000
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	V*0,08	3,88000000
DEMOLIÇÃO DO MADEIRAMENTO DO TELHADO	V*0,08	26,03000000
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	V*0,08	7,71000000
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICA	V*0,08	5,89000000
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	V*0,08	1,44000000
		8,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,15

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

	D	H	QTD
CISTERNA / RESERVATÓRIO INFERIOR	(3,14*D*D/4)*H	1,20000000	3,50000000
			3,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,96

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	C	L	H	QNTD	QTD
CONSTRUÇÃO PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA PONTO MAIS ALTO	(C*H*2 + L*H*2)*QNTD	0,30000000	0,15000000	3,76000000	3,00000000
PILAR CANTINA (LOCAL FISSURADO)	(C*H*2 + L*H*2)*QNTD	0,30000000	0,15000000	3,30000000	1,00000000
					13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

4.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	L	H	QNTD	QTD
CONSTRUÇÃO PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA PONTO MAIS ALTO	C*L*H*QNTD	0,30000000	0,15000000	3,76000000	3,00000000
PILAR CANTINA (LOCAL FISSURADO)	C*L*H*QNTD	0,30000000	0,15000000	3,30000000	1,00000000
					0,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,66

4.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



		M	QNTD	QTD
ARMADURA LONGITUDINAL AÇO CA-50 10mm - PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA PONTO MAIS ALTO	(0,617*M*4)*QNTD	3,76000000	3,00000000	27,84
ESTRIBOS AÇO CA-60 5,0mm C/20cm- PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA PONTO MAIS ALTO	(0,154*M*20)*QNTD	0,70000000	3,00000000	6,47
ARMADURA LONGITUDINAL AÇO CA-50 10mm - PILAR CANTINA (LOCAL FISSURADO)	(0,617*M*4)*QNTD	3,30000000	1,00000000	8,14
ESTRIBOS AÇO CA-60 5,0mm C/20cm- PILAR CANTINA (LOCAL FISSURADO)	(0,154*M*18)*QNTD	0,70000000	1,00000000	1,94
				44,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,39

4.4. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

		A	QTD
DEPÓSITO	A	4,14000000	4,14
WC SALA DE AULA 02	A	4,02000000	4,02
WC GERAL	A	3,86000000	3,86
			12,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,02

4.5. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

		C	L	QTD
BALDRAME SALA DE AULA 01	C*L	9,00000000	0,25000000	2,25
BALDRAME SALA DE AULA 02	C*L	9,00000000	0,25000000	2,25
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		L	QNTD	QTD
P1	(1,4*L*0,1*0,15)*QNTD	0,80000000	2,00000000	0,03
P2	(1,4*L*0,1*0,15)*QNTD	0,70000000	4,00000000	0,06
P3	(1,4*L*0,1*0,15)*QNTD	0,60000000	2,00000000	0,03
P5	(1,4*L*0,1*0,15)*QNTD	0,80000000	1,00000000	0,02
J1	(1,4*L*0,1*0,15)*QNTD	1,00000000	1,00000000	0,04
J2	(1,4*L*0,1*0,15)*QNTD	2,00000000	6,00000000	0,50
C1	(1,4*L*0,1*0,15)*QNTD	0,80000000	2,00000000	0,07
C2	(1,4*L*0,1*0,15)*QNTD	1,20000000	3,00000000	0,15
				0,90

**WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368**

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

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

		L	H	QNTD	P	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE C1 DA PLANTA BAIXA ATUAL	L*H*QNTD	1,30000000	1,20000000	6,00000000	0,00000000	9,36
SALA DE AULA 01	(L*H + 0,13*L*L)*QNTD	3,90000000	0,94000000	1,00000000	0,00000000	5,64
SALA DE AULA 02	(L*H + 0,13*L*L)*QNTD	4,35000000	0,94000000	1,00000000	0,00000000	6,55
PLATIBANDA CAIXA D'ÁGUA	P*H	0,00000000	1,60000000	0,00000000	15,94000000	25,50
						47,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,05

5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		P	L	QTD
PLATIBANDA CAIXA D'ÁGUA	P*L	15,94000000	0,20000000	3,19
				3,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,19

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
P3	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
P2	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
P1	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		UN	QTD
P5	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23,00%	1228
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETROPECARANTE
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



6.5. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		C	H	QNTD	QTD
J1	C*H*QNTD	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
					1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

6.6. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

		M	QTD
J1	M*2	4,40000000	8,80
			8,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,80

6.7. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		UN	QTD
J1	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.8. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

		UN	QTD
J1	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.9. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		M	QTD
J1	M	4,40000000	4,40
			4,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,40

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68

6.10. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	QNTD	QTD
J2	L*H*QNTD	2,00000000	1,20000000	6,00000000	14,40
					14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

6.11. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		L	H	QNTD	QTD
P4	L*H*QNTD	1,40000000	1,80000000	1,00000000	2,52
					2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

6.12. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1229

ASSINADO ELETRONICAMENTE

		L	H	QNTD	QTD
C1 - PLANTA BAIXA PROPOSTA	L*H*QNTD	0,80000000	0,40000000	2,00000000	0,64
C2 - PLANTA BAIXA PROPOSTA	L*H*QNTD	1,20000000	0,40000000	3,00000000	1,44
					2,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,08

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

		L	QNTD	QTD
J1	L*QNTD	1,00000000	1,00000000	1,00
J2	L*QNTD	2,00000000	6,00000000	12,00
				13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

7. VIDROS

7.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		L	H	QNTD	QTD
J2	L*H*QNTD	2,00000000	1,20000000	6,00000000	14,40
					14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

8. COBERTURA

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

		A	QTD
SALA DE AULA 01	A	39,78000000	39,78
SALA DE AULA 02	A	39,78000000	39,78
DIRETORIA	A	7,01000000	7,01
WC SALA DE AULA 01	A	5,47000000	5,47
			92,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,04

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

		A	QTD
MADEIRAMENTO COMPLETO DA COBERTA	A	201,71000000	201,71
			201,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,71

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

		A	QTD
RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	A	201,71000000	201,71
			201,71

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,71

8.4. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	A	QTD
COBERTA DA CAIXA D'ÁGUA	A	12,91000000
		12,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,91

8.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	M	QTD
CALHA COBERTA DAS CAIXAS D'ÁGUA	M	2,87000000
		2,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,87

WARNEY PEREIRA
RABELO:9 95787783 68
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:995 78778368

9. IMPERMEABILIZAÇÃO

9.1. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

	D	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDO CISTerna / RESERVATÓRIO INFERIOR	3,14*D*D/4	1,20000000
		1,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

10. REVESTIMENTOS

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	L	H	QNTD	P	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE C1 DA PLANTA BAIXA ATUAL	L*H*QNTD	1,30000000	1,20000000	6,00000000	9,36
SALA DE AULA 01 - ELEVÇÃO DA PAREDE ATÉ O TETO	(L*H + 0,13*L*L)*QNTD	3,90000000	0,94000000	1,00000000	5,64
SALA DE AULA 02 - ELEVÇÃO DA PAREDE ATÉ O TETO	(L*H + 0,13*L*L)*QNTD	4,35000000	0,94000000	1,00000000	6,55
SALA DE AULA 1 - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	26,84
SALA DE AULA 2 - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	26,88
DEPÓSITO - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	8,76
DIRETORIA - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	11,60
ÁREA DE CONVIVÊNCIA - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
FACHADAS - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	61,54000000
PLATIBANDA CAIXAS D'ÁGUA	P*H*2	0,00000000	1,60000000	0,00000000	51,01
					146,64



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,64

10.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		L	H	QNTD	P	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE C1 DA PLANTA BAIXA ATUAL	L*H*QNTD	1,30000000	1,20000000	6,00000000	0,00000000	9,36
SALA DE AULA 01 - ELEVÇÃO DA PAREDE ATÉ O TETO	(L*H + 0,13*L*L)*QNTD	3,90000000	0,94000000	1,00000000	0,00000000	5,64
SALA DE AULA 02 - ELEVÇÃO DA PAREDE ATÉ O TETO	(L*H + 0,13*L*L)*QNTD	4,35000000	0,94000000	1,00000000	0,00000000	6,55
SALA DE AULA 1 - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	26,84000000	26,84
SALA DE AULA 2 - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	26,88000000	26,88
DEPÓSITO - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	8,76000000	8,76
DIRETORIA - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	11,60000000	11,60
ÁREA DE CONVIVÊNCIA - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	8,89000000	0,00
FACHADAS - RETIRADA DE SALITRE	P*H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	61,54000000	0,00
PLATIBANDA CAIXAS D'ÁGUA	P*H*2	0,00000000	1,60000000	0,00000000	15,94000000	51,01
						146,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,64

10.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	QTD
CANTINA	P*H	14,46000000	1,50000000	21,69
WC GERAL	P*H	8,44000000	1,50000000	12,66
WC SALA DE AULA 1	P*H	10,50000000	1,50000000	15,75
WC SALA DE AULA 2	P*H	8,68000000	1,50000000	13,02
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H	30,69000000	0,90000000	27,62
DEPÓSITO EXTERNO / LAVANDERIA	P*H	3,56000000	1,50000000	5,34
ÁREA DE SERVIÇO	P*H	1,70000000	1,50000000	2,55
BANCO ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H	8,20000000	0,45000000	3,69
SALA DE AULA 01	P*H	26,84000000	0,90000000	24,16
SALA DE AULA 02	P*H	26,88000000	0,90000000	24,19
				150,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,67

10.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877 8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		P	H	QTD
CANTINA	P*H	14,46000000	1,50000000	21,69
WC GERAL	P*H	8,44000000	1,50000000	12,66
WC SALA DE AULA 1	P*H	10,50000000	1,50000000	15,75
WC SALA DE AULA 2	P*H	8,68000000	1,50000000	13,02
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H	30,69000000	0,90000000	27,62
DEPÓSITO EXTERNO / LAVANDERIA	P*H	3,56000000	1,50000000	5,34
ÁREA DE SERVIÇO	P*H	1,70000000	1,50000000	2,55
BANCO ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H	8,20000000	0,45000000	3,69
SALA DE AULA 01	P*H	26,84000000	0,90000000	24,16
SALA DE AULA 02	P*H	26,88000000	0,90000000	24,19
				150,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,67

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

		P	H	QTD
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H	30,69000000	0,10000000	3,07
SALA DE AULA 01	P*H	26,84000000	0,10000000	2,68
SALA DE AULA 02	P*H	26,88000000	0,10000000	2,69
				8,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,44

10.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	QTD
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H	30,69000000	0,10000000	3,07
SALA DE AULA 01	P*H	26,84000000	0,10000000	2,68
SALA DE AULA 02	P*H	26,88000000	0,10000000	2,69
				8,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,44

10.7. 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		A	QTD
LAJE DEPÓSITO	A*0,03	4,14000000	0,12
LAJE WC SALA DE AULA 02	A*0,03	4,02000000	0,12
LAJE WC GERAL	A*0,03	3,86000000	0,12
			0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

10.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	QTD
LAJE DEPÓSITO	A	4,14000000	4,14
LAJE WC SALA DE AULA 02	A	4,02000000	4,02
LAJE WC GERAL	A	3,86000000	3,86
			12,02

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,02

10.9. C1218 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	A	QTD
LAJE DEPÓSITO	A	4,14000000
LAJE WC SALA DE AULA 02	A	4,02000000
LAJE WC GERAL	A	3,86000000
		12,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,02

11. PISOS

11.1. 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 AULA 1	A	39,78000000
SALA DE AULA 2	A	39,78000000
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	A	37,71000000
DIRETORIA	A	7,01000000
CANTINA	A	12,48000000
WC SALA DE AULA 1	A	5,47000000
DEPÓSITO	A	4,14000000
WC GERAL	A	3,86000000
WC SALA DE AULA 2	A	4,02000000
		154,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,25

11.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	A	QTD
SALA DE AULA 1	A	39,78000000
SALA DE AULA 2	A	39,78000000
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	A	37,71000000
DIRETORIA	A	7,01000000
CANTINA	A	12,48000000
WC SALA DE AULA 1	A	5,47000000
DEPÓSITO	A	4,14000000
WC GERAL	A	3,86000000
WC SALA DE AULA 2	A	4,02000000
		154,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,25

11.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1234

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

		M	QNTD	QTD
F1	M*QNTD	1,00000000	1,00000000	1,00
P5	M*QNTD	0,80000000	1,00000000	0,80
P3	M*QNTD	0,60000000	2,00000000	1,20
P2 - WC GERAL	M*QNTD	0,70000000	1,00000000	0,70
				3,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,70

11.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
CALÇADA AO REDOR DA EDIFICAÇÃO	A	89,23000000	89,23
			89,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,23

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1. C0013 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm (M)

		H	QTD
CISTERNA / RESERVATÓRIO INFERIOR	H	4,50000000	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

12.2. C2855 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)

		UN	QTD
TAMPA CISTERNA / RESERVATÓRIO INFERIOR	UN	1,00000000	1,00
FUNDO CISTERNA / RESERVATÓRIO INFERIOR	UN	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.3. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		UN	QTD
RESERVATÓRIOS SUPERIORES	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		UN	QTD
HIDRÔMETRO DA EDIFICAÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



12.5. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

	UN	QTD
INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA DE RECALQUE DA CISTERNA ATÉ OS RESERVATÓRIOS SUPERIORES	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.6. C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

	UN	QTD
BOMBA DE RECALQUE DA CISTERNA ATÉ OS RESERVATÓRIOS SUPERIORES	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	PT	QTD
MUDANÇA DE LOCALIZAÇÃO DO VASO SANITÁRIO WC GERAL	1,00000000	1,00
ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CALHA DA COBERTA DAS CAIXAS D'ÁGUA	1,00000000	1,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

12.8. C3559 MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

	UN	QTD
ALIMENTADOR DO RESERVATÓRIO INFERIOR	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.9. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

	M	QTD
ALIMENTADOR DO RESERVATÓRIO INFERIOR	6,00000000	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.10. 94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

	M	QTD
RECALQUE RESERVATÓRIO SUPERIOR	25,60000000	25,60
		25,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,60

12.11. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

	UN	QTD
RECALQUE RESERVATÓRIO SUPERIOR	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

	M	QTD
ESGOTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D=40mm PARA LAVATÓRIO DE BANHEIRO E TANQUE DE LAVAR ROUPA	M*1,2	14,62000000
		17,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,54

13.2. C0015 ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIOS WCS E TANQUES DE LAVAR ROUPA	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.3. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIOS WCS E TANQUES DE LAVAR ROUPA	UN	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.4. C1731 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIOS WCS E TANQUES DE LAVAR ROUPA	UN	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.5. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIOS WCS E TANQUES DE LAVAR ROUPA	UN	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23,00
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1257

ASSINADO ELETRONICAMENTE



13.6. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UN	QTD
RALO SIFONADO WCS	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.7. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

	M	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D=50mm PARA PIA DE COZINHA E RAMAL DE ESGOTO DOS WCS	M*1,2	7,36000000
		8,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,83

13.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	UN	QTD
PIA DA COZINHA	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.9. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

	UN	QTD
PIA DA COZINHA	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.10. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

	UN	QTD
PIA DA COZINHA	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.11. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

	UN	QTD
REDUÇÃO RAMAL DE ESGOTO WCS	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.12. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

	M	QTD
SUBCOLETORES DE GORDURA E ESPUMA	M*1,2	11,72000000
		14,06

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836
8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23	1238 ASSINADO ELETROCARBANT
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,06

13.13. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

	UN	QTD
SUBCOLETORES DE GORDURA E ESPUMA	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.14. C1734 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)

	UN	QTD
SUBCOLETORES DE GORDURA E ESPUMA	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.15. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	M	QTD
RAMAIS DE ESGOTO DOS WCS E COLETORES SANITÁRIOS DA EDIFICAÇÃO	M*1,2	15,54000000
		18,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,65

13.16. C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

	UN	QTD
RAMAIS DE ESGOTO DOS WCS E COLETORES SANITÁRIOS DA EDIFICAÇÃO	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.17. C1736 LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (UN)

	UN	QTD
RAMAIS DE ESGOTO DOS WCS E COLETORES SANITÁRIOS DA EDIFICAÇÃO	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

**WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368**

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

13.18. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	UN	QTD
RAMAIS DE ESGOTO DOS WCS E COLETORES SANITÁRIOS DA EDIFICAÇÃO	UN	6,00000000
		6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.19. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	UN	QTD
RAMAIS DE ESGOTO DOS WCS E COLETORES SANITÁRIOS DA EDIFICAÇÃO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.20. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

	M	QTD
COLETOR SANITÁRIO FINAL FOSSA/SUMIDOURO	1,50000000	1,80
		1,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

13.21. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

	UN	QTD
DETALHAMENTO FOSSA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.22. C2352 TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. (UN)

	UN	QTD
DETALHAMENTO FOSSA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
BACIAS SANITÁRIAS WCS	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.24. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
CHUVEIROS WCS	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.25. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIOS WCS	4,00000000	4,00
		4,00

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23	1240
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETROFICANTE
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
				53,50%	



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.26. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		C	H	QNTD	QTD
ESPELHOS P/ WCS	C*H*QNTD	0,60000000	0,80000000	3,00000000	1,44
					1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

13.27. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		UN	QTD
PORTA PAPEL WCS	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.28. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

		UN	QTD
PORTA PAPEL TOALHA WCS	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.29. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

		UN	QTD
PORTA SABÃO LÍQUIDO WCS	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.30. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

		UN	QTD
TANQUES DE LAVANDERIA P/ ÁREA EXTERNA	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.31. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

		UN	QTD
TORNEIRAS P/ TANQUE DE LAVANDERIA DA ÁREA EXTERNA	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.32. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1241

ASSINADO ELETRONICAMENTE

	UN	QTD
CAIXA DE GORDURA CG-01	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.33. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
CAIXAS DE ESPUMA CE-01 E CE-02	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.34. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

	C	L	H	QNTD	QTD
CAIXAS DE INSPEÇÃO CI-01 / CI-02 / CI-03	$(C \cdot L \cdot 2 + C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD$	0,70000000	0,70000000	0,60000000	3,00000000
					7,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,98

13.35. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
FOSSA SÉPTICA - SEGUIR DETALHAMENTO DO PROJETO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.36. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
SUMIDOURO - SEGUIR CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

	M	QTD
AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	M + 1	26,47000000
AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	M + 1	17,27000000
		45,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,74

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA : 14/07/2025

BDI : 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1242

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

14.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		M	QTD
AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	M + 1	26,47000000	27,47
AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	M + 1	17,27000000	18,27
			45,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,74

14.3. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		UN	QTD
AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	UN	1,00000000	1,00
AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	UN	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.4. C1088 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR GERAL QUADRO DE AR CONDICIONADOS	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		M	QTD
ALIMENTAÇÃO QUADRO DE ENERGIA DOS AR CONDICIONADOS	M	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		UN	QTD
DR TIPO A, 30mA, 40A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADOS	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1243

ASSINADO ELETRONICAMENTE

		M	QTD
ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 01 (C1)	M +1,1	9,23000000	10,33
ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 02 (C1)	M +1,1	16,89000000	17,99
ILUMINAÇÃO - CANTINA (C1)	M +1,1	6,96000000	8,06
ILUMINAÇÃO - DEPÓSITO (C1)	M +1,1	11,53000000	12,63
ILUMINAÇÃO - WC GERAL (C1)	M +1,1	8,41000000	9,51
ILUMINAÇÃO - WC SALA DE AULA 02 (C1)	M +1,1	11,43000000	12,53
ILUMINAÇÃO - WC SALA DE AULA 01 (C1)	M +1,1	7,19000000	8,29
ILUMINAÇÃO - DIRETORIA (C1)	M +1,1	4,59000000	5,69
ILUMINAÇÃO - ÁREA DE CONVIVÊNCIA (C1)	M +1,1	9,09000000	10,19
TUGs C2 - SALA DE AULA 01	M	12,00000000	12,00
TUGs C2 - SALA DE AULA 02	M	27,50000000	27,50
TUGs C3 - CANTINA	M	15,70000000	15,70
TUGs C3 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA	M	13,10000000	13,10
TUGs C4 - DIRETORIA	M	5,50000000	5,50
TUGs C4 - WC GERAL	M	10,45000000	10,45
TUGs C4 - WC SALA DE AULA 01	M	7,10000000	7,10
TUGs C4 - WC SALA DE AULA 02	M	16,12000000	16,12
			202,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,69

14.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		M	QTD
ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 01 (C1)	M +1,1	9,23000000	10,33
ILUMINAÇÃO - WC SALA DE AULA 02 (C1)	M +1,1	11,43000000	12,53
ILUMINAÇÃO - WC SALA DE AULA 01 (C1)	M +1,1	7,19000000	8,29
ILUMINAÇÃO - DIRETORIA (C1)	M +1,1	4,59000000	5,69
ILUMINAÇÃO - ÁREA DE CONVIVÊNCIA (C1)	M +1,1	9,09000000	10,19
TUGs C2 - SALA DE AULA 01	M	12,00000000	12,00
TUGs C2 - SALA DE AULA 02	M	27,50000000	27,50
TUGs C3 - CANTINA	M	15,70000000	15,70
TUGs C3 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA	M	13,10000000	13,10
TUGs C4 - DIRETORIA	M	1,00000000	1,00
TUGs C4 - WC GERAL	M	1,00000000	1,00
TUGs C4 - WC SALA DE AULA 01	M	1,00000000	1,00
TUGs C4 - WC SALA DE AULA 02	M	6,81000000	6,81
TUGs C3 - DEPÓSITO	M	1,00000000	1,00
			126,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,14

14.9. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

WARNEY PEREIRA RABELO:99 578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:9957 8778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1244

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

		M	QTD
ILUMINAÇÃO - CANTINA (C1)	M +1,1	6,96000000	8,06
ILUMINAÇÃO - DEPÓSITO (C1)	M +1,1	11,53000000	12,63
ILUMINAÇÃO - WC GERAL (C1)	M +1,1	8,41000000	9,51
ILUMINAÇÃO - WC SALA DE AULA 02 (C1)	M +1,1	11,43000000	12,53
			42,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,73

14.10. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		UN	QTD
CIRCUITO 1 (C1)	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.11. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		UN	QTD
CIRCUITO 2 (C2)	UN	1,00000000	1,00
CIRCUITO 3 (C3)	UN	1,00000000	1,00
CIRCUITO 4 (C4)	UN	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.12. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

		UN	QTD
PONTOS DE ILUMINAÇÃO	UN	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

14.13. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
SALA DE AULA 01	UN	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 02	UN	1,00000000	1,00
CANTINA	UN	1,00000000	1,00
DEPÓSITO	UN	1,00000000	1,00
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	UN	1,00000000	1,00
DIRETORIA	UN	1,00000000	1,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

14.14. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



	UN	QTD
WC GERAL	UN	1,00000000
WC SALA DE AULA 01	UN	1,00000000
WC SALA DE AULA 02	UN	1,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.15. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UN	QTD
SALA DE AULA 01	UN	2,00000000
SALA DE AULA 02	UN	2,00000000
CANTINA	UN	3,00000000
DIRETORIA	UN	2,00000000
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	UN	2,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

14.16. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	UN	1,00000000
QUADRO DE AR CONDICIONADO	UN	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.17. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.18. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
ATERRAMENTO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15. PINTURA

15.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

FONTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



		C	H	QNTD	QTD
P1	C*H*QNTD*2	0,80000000	2,10000000	2,00000000	6,72
P2	C*H*QNTD*2	0,70000000	2,10000000	4,00000000	11,76
P3	C*H*QNTD*2	0,60000000	2,10000000	2,00000000	5,04
P5	C*H*QNTD*2	0,80000000	2,10000000	1,00000000	3,36
J1	C*H*QNTD*2	1,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
					29,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,28

15.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	H	QNTD	QTD
P1	C*H*QNTD*2	0,80000000	2,10000000	2,00000000	6,72
P2	C*H*QNTD*2	0,70000000	2,10000000	4,00000000	11,76
P3	C*H*QNTD*2	0,60000000	2,10000000	2,00000000	5,04
P5	C*H*QNTD*2	0,80000000	2,10000000	1,00000000	3,36
J1	C*H*QNTD*2	1,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
					29,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,28

15.3. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	H	QNTD	QTD
P1	C*H*QNTD*2	0,80000000	2,10000000	2,00000000	6,72
P2	C*H*QNTD*2	0,70000000	2,10000000	4,00000000	11,76
P3	C*H*QNTD*2	0,60000000	2,10000000	2,00000000	5,04
P5	C*H*QNTD*2	0,80000000	2,10000000	1,00000000	3,36
J1	C*H*QNTD*2	1,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
					29,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,28

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

		C	H	QNTD	QTD
P4	C*H*QNTD*2*0,8	1,40000000	1,80000000	1,00000000	4,03
F1	C*H*QNTD*2*0,8	1,00000000	2,50000000	1,00000000	4,00
G1	C*H*QNTD*2*0,8	2,88000000	1,26000000	2,00000000	11,61
G2	C*H*QNTD*2*0,8	1,00000000	1,25000000	1,00000000	2,00
					21,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,64

15.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		C	H	QTD
FACHADAS (EXCETO MURO DE ENTORNO)	C*H + (C*1,11/2)*4 - 27,44	61,54000000	2,65000000	272,26
PLATIBANDA CAIXAS D'ÁGUA	C*H	15,94000000	1,60000000	25,50
LAVANDERIA	C*H*2	2,26000000	2,52000000	11,39
				309,15

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 309,15

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

		C	H	QTD
FACHADAS (EXCETO MURO DE ENTORNO)	C*H + (C*1,11/2)*4 - 27,44	61,54000000	2,65000000	272,26
PLATIBANDA CAIXA D'ÁGUA	C*H	15,94000000	1,60000000	25,50
LAVANDERIA	C*H*2	2,26000000	2,52000000	11,39
				309,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 309,15

15.7. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		P	H	QTD
SALA DE AULA 01	P*H - 7,4*1,1	26,84000000	1,50000000	32,12
SALA DE AULA 02	P*H - 7,4*1,1	26,88000000	1,50000000	32,18
DIRETORIA	P*H - 0,7*2,1 - 1*1,20	11,60000000	2,50000000	26,33
WC SALA DE AULA 01	P*H	10,50000000	1,00000000	10,50
WC SALA DE AULA 02	P*H	8,68000000	1,00000000	8,68
WC GERAL	P*H	8,44000000	1,00000000	8,44
DEPÓSITO	P*H - 0,7*2,1 - 0,8*0,4	8,76000000	2,50000000	20,11
CANTINA	P*H + (4,38*1,05/2)*2 + 1,05*2,85 - 0,7*2,10*2 - 0,8*2,10 - 1,20*0,4 - 1*1,25	14,46000000	2,65000000	39,56
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H + (4,41*1,05/2)*2 + 1,05*8,89 - 0,8*2,10*2 - 1*2,50 - 2,88*1,26*2 - 1,20*0,40 - 1*1,25 - 1*1,20	26,60000000	1,65000000	41,81
				219,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,73

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

		P	H	QTD
SALA DE AULA 01	P*H - 7,4*1,1	26,84000000	1,50000000	32,12
SALA DE AULA 02	P*H - 7,4*1,1	26,88000000	1,50000000	32,18
DIRETORIA	P*H - 0,7*2,1 - 1*1,20	11,60000000	2,50000000	26,33
WC SALA DE AULA 01	P*H	10,50000000	1,00000000	10,50
WC SALA DE AULA 02	P*H	8,68000000	1,00000000	8,68
WC GERAL	P*H	8,44000000	1,00000000	8,44
DEPÓSITO	P*H - 0,7*2,1 - 0,8*0,4	8,76000000	2,50000000	20,11
CANTINA	P*H + (4,38*1,05/2)*2 + 1,05*2,85 - 0,7*2,10*2 - 0,8*2,10 - 1,20*0,4 - 1*1,25	14,46000000	2,65000000	39,56
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	P*H + (4,41*1,05/2)*2 + 1,05*8,89 - 0,8*2,10*2 - 1*2,50 - 2,88*1,26*2 - 1,20*0,40 - 1*1,25 - 1*1,20	26,60000000	1,65000000	41,81
				219,73

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
RABELO: por WARNEY
9957877 PEREIRA
8368 RABELO:995
78778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,73

15.9. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	A	QTD
LAJE DEPÓSITO	A	4,14000000
LAJE WC SALA DE AULA 02	A	4,02000000
LAJE WC GERAL	A	3,86000000
		12,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,02

16. MUROS E FECHAMENTOS

16.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

	P	QTD
MURO DE ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	P	100,04000000
		100,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,04

16.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	C	L	H	QNTD	QTD
PILARES A CADA 3,5m MURO DE ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	(C*H*2 + L*H*2)*QNTD	0,30000000	0,15000000	2,10000000	14,00000000
					26,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,46

16.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	L	H	QNTD	QTD
PILARES A CADA 3,5m MURO DE ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	C*L*H*QNTD	0,30000000	0,15000000	2,10000000	28,00000000
					2,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,65

16.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	M	QNTD	QTD
ARMADURA LONGITUDINAL AÇO CA-50 10mm - PILARES A CADA 3,5m MURO DE ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	(0,617*M*4)*QNTD	2,40000000	28,00000000
ESTRIBOS AÇO CA-60 5,0mm C/20cm- PILARES A CADA 3,5m MURO DE ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	(0,154*M*10)*QNTD	0,70000000	28,00000000
			196,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,03

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

16.5. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



		P	H	L	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME - DUAS DEMÃOS CRUZADAS	$(P \cdot L + P \cdot H \cdot 2) \cdot 2$	100,04000000	0,30000000	0,20000000	160,06
IMPERMEABILIZAÇÃO PRIMEIRAS FIADAS - DUAS DEMÃOS CRUZADAS	$(P \cdot L + P \cdot H \cdot 2) \cdot 2$	100,04000000	0,50000000	0,15000000	230,09
					390,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 390,15

16.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		P	H	QTD
MURO DE ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	$P \cdot H + 27 \cdot H$	100,04000000	1,80000000	228,67
				228,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,67

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

		P	H	QTD
MURO DE ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	$P \cdot H + 27 \cdot H$	100,04000000	1,80000000	228,67
				228,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,67

17. PLAYGROUND

17.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		A	H	QTD
ABERTURA DE VÃO PARA PLAYGROUND	$A \cdot H$	60,00000000	0,35000000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

17.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		A	H	QTD
ATERRO COMPACTADO PARA BASE DO PLAYGROUND	$A \cdot H$	60,00000000	0,15000000	9,00
				9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

17.3. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		P	QTD
MEIO FIO PLAYGROUND	P	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

17.4. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1250

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

		A	H	QTD
COLCHÃO DE AREIA PENEIRADA PLAYGROUND	A*H	60,00000000	0,15000000	9,00
				9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

17.5. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UN	QTD
ESCORREGADOR PLAYGROUND	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.6. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UN	QTD
GANGORRA PLAYGROUND	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.7. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UN	QTD
BALANÇO PLAYGROUND	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18. PAISAGISMO

18.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

		A	QTD
ENTRADA DA ESCOLA	A	10,97000000	10,97
			10,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,97

18.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

		UN	QTD
ENTRADA DA ESCOLA	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19. SERVIÇOS DIVERSOS

19.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23,00%	1251 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



	A	QTD
DESCUPINIZAÇÃO ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO (INTERNA E EXTERNA)	A	654,43000000
		654,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,43

19.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	A	QTD
SALA DE AULA 01	A	39,78000000
SALA DE AULA 02	A	39,78000000
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	A	37,71000000
DIRETORIA	A	7,01000000
WC SALA DE AULA 01	A	5,47000000
WC SALA DE AULA 02	A	4,02000000
WC GERAL	A	3,86000000
DEPÓSITO	A	4,14000000
CANTINA	A	12,48000000
		154,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,25

20. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

20.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

	UN	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	UN	100,00000000
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23,00%	1252 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400
VALOR:					443,04

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					4,62

2.1. 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

2.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
VALOR:					34,94

2.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9708
					VALOR:	27,97

2.4. 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

2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
					VALOR:	14,61

2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

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	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
					VALOR:	52,19

2.7. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3840
					VALOR:	7,38

2.8. 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
WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY						
					VALOR:	16,70

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
PEREIRA

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



2.9. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					10,44

2.10. C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0780
VALOR:					8,08

2.11. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8980
VALOR:					11,90

2.12. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 544,9046
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6900
VALOR:					572,59

2.13. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					28,37

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



3.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,4254
VALOR:					64,43

4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 98,0698

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
VALOR:					162,96

4.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 393,8467

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					522,58

4.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3581

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608

VALOR:	12,87
--------	-------

4.4. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,7700	R\$ 48,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
					TOTAL Material:	R\$ 83,7946

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,5652

VALOR:	129,28
--------	--------

4.5. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,8500
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 247,0500
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 19,7900	R\$ 7,9160
				TOTAL Material:		R\$ 280,5460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
8368 PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 269,6800
VALOR:	550,23

5.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380
VALOR:					1.808,40

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%
				0,00%



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
				TOTAL Material:		R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	136,66

6.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	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
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,8200	R\$ 200,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 712,8283

Mão de Obra		FONTE	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

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

VALOR: 934,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



6.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 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
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,0000	R\$ 225,0000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 737,0083

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:					958,90

6.3. C1987 PORTA INTERNA 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
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
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	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 780,9183

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877836

8

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877836



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23	1260 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
				53,50%	



TOTAL Mão de Obra: R\$ 221,8930

VALOR: 1.002,81

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

Material	FONTE	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	FONTE	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:					940,75

6.5. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276 JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,7400	R\$ 207,7400
TOTAL Material:					R\$ 207,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3130
VALOR:					318,05

6.6. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 6,1300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
VALOR:						10,46

6.7. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
				TOTAL Material:		R\$ 17,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
					VALOR:	28,59

6.8. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0200	R\$ 16,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,7600
				TOTAL Material:		R\$ 16,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6850
					VALOR:	23,46

6.9. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 256,4300	R\$ 51,2860
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
				TOTAL Material:		R\$ 54,4060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9780
					VALOR:	67,38

6.10. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23	1262
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETROFISICIANTE
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
					TOTAL Material:	R\$ 311,9500
					VALOR:	311,95

6.11. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
					TOTAL Material:	R\$ 174,4509

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:	211,68

6.12. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
				TOTAL Material:		R\$ 110,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,8038
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,5423
VALOR:						181,20

6.13. 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	R\$ 75,8400
				TOTAL Material:		R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	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

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877836

8

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Serviço	FONTE	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

7.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 269,9100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
VALOR:					291,54

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

Material	FONTE	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SIAP	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

1264

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mão de Obra		FORTE	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:						51,14

8.4. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 46,7384
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 41,2923
TOTAL Material:					R\$ 106,1096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	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:						149,37

8.5. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 3,8436
TOTAL Material:					R\$ 22,8449

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						65,22

9.1. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3300

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640
					TOTAL Material:	R\$ 41,9799

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7080
					VALOR:	60,69

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
				TOTAL Material:		R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42

10.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 873,1900	R\$ 17,4638
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,4638
					VALOR:	43,04

10.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
				TOTAL Material:		R\$ 43,0650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY						VALOR: 73,75

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 64,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,8303
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					12,35

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200
TOTAL Material:					R\$ 56,4520
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					87,14

10.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 10,8536
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026
VALOR:					20,66

10.7. 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	2,310,00000000	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 2,795,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,53000000	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 294,27

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



VALOR: 3.089,37

10.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626

VALOR: 14,44

10.9. C1218 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:					R\$ 7,4418

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5260

VALOR: 40,97

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

VALOR: 103,12

11.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra	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:				11,30

11.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:				R\$ 75,8400

Mão de Obra	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	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

11.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6525

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:				R\$ 41,4586

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7979
VALOR:				50,91

12.1. C0013 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 169,7613	R\$ 33,9523
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 33,9523

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 625,8200	R\$ 625,8200
					TOTAL Material:	R\$ 625,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 24,1600	R\$ 42,5216
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,5512

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 631,2900	R\$ 13,8884
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,8884
					VALOR:	730,21

12.2. C2855 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,60000000	R\$ 11,9600	R\$ 258,3360
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14450000	R\$ 469,9600	R\$ 67,9092
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43350000	R\$ 495,6500	R\$ 214,8643
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 77,5400	R\$ 79,0908
					TOTAL Serviço:	R\$ 620,2003
					VALOR:	620,12

12.3. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 498,00	R\$ 498,00
				TOTAL Material:		R\$ 498,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,26	R\$ 3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 26,27	R\$ 3,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,32
				VALOR:		505,32

12.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,67	R\$ 0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,99	R\$ 142,99
					TOTAL Material:	R\$ 143,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 22,26	R\$ 11,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 26,27	R\$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,92
					VALOR:	169,10

12.5. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 234,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 661,0000
				VALOR:		661,00

12.6. C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 457,8100	R\$ 457,8100
				TOTAL Material:		R\$ 457,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 340,6400
				VALOR:		798,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
				TOTAL Material:		R\$ 82,5795

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
VALOR:	256,47

12.8. C3559 MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 9,3529

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2264
VALOR:					13,58

12.9. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 1,65
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,12
TOTAL Material:					R\$ 4,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R\$ 22,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R\$ 26,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,24
VALOR:					6,56

12.10. 94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00670000	R\$ 1,65
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,89
TOTAL Material:					R\$ 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$ 22,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$ 26,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,92
VALOR:					12,25

12.11. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877-8368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 11,2274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR:					19,74

13.1. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600
TOTAL Material:					R\$ 12,6536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR:					21,17

13.2. C0015 ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 1,9645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612
VALOR:					7,93

13.3. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital

RABELO:995787783 por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



		TOTAL Material:		R\$ 7,3243		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,5160		
		VALOR:		15,84		

13.4. C1731 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,8543
		TOTAL Material:		R\$ 6,1379		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,9612		
		VALOR:		12,10		

13.5. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4536
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
		TOTAL Material:		R\$ 14,2336		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,4772		
		VALOR:		28,71		

13.6. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100
		TOTAL Material:		R\$ 41,7100		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900		
		VALOR:		63,00		

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



13.7. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
TOTAL Material:					R\$ 14,5293

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					24,75

13.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I1888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					21,56

13.9. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:					R\$ 7,0628

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612
VALOR:					13,02

13.10. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1291	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material: R\$ 15,3888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,4772

VALOR: 29,87

13.11. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	R\$ 63,3600
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	R\$ 61,0200

TOTAL Material: R\$ 14,6912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3676

VALOR: 24,06

13.12. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 61,0200
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 40,3700

TOTAL Material: R\$ 40,9619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,4578

VALOR: 58,42

13.13. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200

TOTAL Material: R\$ 12,3472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,3288

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877-
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: 27,68

13.14. C1734 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600
I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 26,6772

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8773

VALOR: 34,55

13.15. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400
TOTAL Material:					R\$ 54,9924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480

VALOR: 80,54

13.16. C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	R\$ 0,3600
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,2600
TOTAL Material:					R\$ 138,5056

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932

VALOR: 161,50

13.17. C1736 LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 63,3600
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6600

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09200000	R\$ 61,0200	R\$ 5,6138
					TOTAL Material:	R\$ 53,0754

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4004
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7934
					VALOR:	62,87

13.18. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
				TOTAL Material:		R\$ 28,8096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR:	48,40

13.19. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
				TOTAL Material:		R\$ 15,3354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8836
					VALOR:	33,22

13.20. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635
				TOTAL Material:		R\$ 41,7635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5480

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877- digital por WARNEY
8368 PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA: 14/07/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: 67,31

13.21. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 63,3600	R\$ 4,7520
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 61,0200	R\$ 7,3224
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
TOTAL Material:					R\$ 29,0544

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868

VALOR: 48,64

13.22. C2352 TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 63,3600	R\$ 9,5040
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,22500000	R\$ 61,0200	R\$ 13,7295
I1969 TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8400	R\$ 28,8400
TOTAL Material:					R\$ 52,0735

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8870
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,3836
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2706

VALOR: 76,34

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600

VALOR: 661,55

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
PEREIRA
8368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



13.24. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700

VALOR: 13,22

13.25. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950

VALOR: 542,11

13.26. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040

VALOR: 524,98

13.27. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23	1280	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE	
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%		53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		0,00%



				TOTAL Material:		R\$ 22,1800		
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0800		
				VALOR:		34,26		

13.28. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
				TOTAL Material:		R\$ 54,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0800
				VALOR:		66,33

13.29. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
				TOTAL Material:		R\$ 41,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0800
				VALOR:		53,36

13.30. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 60,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 268,1400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.071,4200	R\$ 1.071,4200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 63,7800
				TOTAL Material:		R\$ 1.464,7400

Mão de Obra		FORTE	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
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 127,7400
				VALOR:		1.592,48

13.31. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

1281

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:						R\$ 42,0008

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	69,68

13.32. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
				TOTAL Material:		R\$ 324,7200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6606
					VALOR:	326,38

13.33. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3900	R\$ 74,3900
				TOTAL Material:		R\$ 74,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	95,68

13.34. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					TOTAL Material:	R\$ 75,6795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,6048
					VALOR:	222,28

13.35. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 63,32	R\$ 16,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 150,05	R\$ 19,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 36,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 8,07	R\$ 0,22
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 11,46	R\$ 6,86
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 14,29	R\$ 0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 4,01	R\$ 2,85
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 20,49	R\$ 45,80
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.702,04650000	R\$ 0,58	R\$ 1.567,18
				TOTAL Material:		R\$ 1.623,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	R\$ 26,98	R\$ 1.595,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	R\$ 21,75	R\$ 1.010,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2.605,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	R\$ 569,75	R\$ 1.286,09
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	R\$ 495,52	R\$ 84,18
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 10,13	R\$ 62,50
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 15,25	R\$ 544,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	R\$ 476,70	R\$ 641,25

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 73,78	R\$ 147,56
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 1.000,39	R\$ 200,07
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 2.401,77	R\$ 1.089,44
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 217,52	R\$ 129,42
TOTAL Serviço:						R\$ 4.185,06
VALOR:						8.450,71

13.36. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 63,32	R\$ 108,44
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 150,05	R\$ 126,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 234,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 131,10	R\$ 401,48
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6.596,35460000	R\$ 0,58	R\$ 3.825,88
				TOTAL Material:		R\$ 4.227,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 26,98	R\$ 2.531,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 21,75	R\$ 1.603,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4.135,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 744,40	R\$ 2.278,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 10,13	R\$ 97,50
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 73,78	R\$ 230,19
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 1.000,39	R\$ 312,12
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 2.401,77	R\$ 2.084,73
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 194,89	R\$ 225,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.229,24
WARNEY PEREIRA Assinado de forma						VALOR: 13.826,43

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



14.1. 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

14.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625
VALOR:					27,32

14.3. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					77,08

14.4. C1088 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0976 DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2000	R\$ 52,2000
TOTAL Material:					R\$ 52,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					78,15

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
8368 PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

1285

ASSINADO ELETRONICAMENTE

14.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:					R\$ 7,6092

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR:					13,66

14.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					160,14

14.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					7,17

14.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800
VALOR:					17,50

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23	1286 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
				53,50%	



14.9. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700
					R\$ 4,0370
TOTAL Material:					R\$ 4,0370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
					R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					17,01

14.10. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300
					R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
					R\$ 11,4600
					R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					77,08

14.11. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300
					R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
					R\$ 11,4600
					R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					77,08

14.12. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3400
					R\$ 51,3400
TOTAL Material:					R\$ 51,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500
					R\$ 9,5500
					R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7000
VALOR:					85,04

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1287

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

14.13. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					17,52

14.14. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900
TOTAL Material:					R\$ 18,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					34,29

14.15. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					23,28

14.16. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,9000

VALOR: 214,51

14.17. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR: 106,26

14.18. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR: 329,79

15.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÃS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 27,0600
TOTAL Material:					R\$ 5,3441

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR: 21,69

15.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA: 14/07/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



		TOTAL Material:		R\$ 3,6125	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,1860	
		VALOR:		17,80	

15.3. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	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
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6640
					VALOR:	17,96

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

Material		FORTE	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
				TOTAL Material:		R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	44,42

15.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
				TOTAL Material:		R\$ 3,0170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
WARNEY PEREIRA Assinado de forma				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2310

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787778

368

Assinado de forma

digital por WARNEY

PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: 16,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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

15.7. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR: 12,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
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	Coefficiente	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

15.9. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,75	R\$ 0,06

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA: 14/07/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,24	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 28,67	R\$ 21,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,75	R\$ 5,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,64
				VALOR:		29,69

16.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 557,3100	R\$ 89,1696
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 62,9800	R\$ 113,3640
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 214,9100	R\$ 42,9820
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 11,9600	R\$ 11,0032
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 12,5200	R\$ 3,2552
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 7,4200	R\$ 28,1960
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 495,6500	R\$ 8,4261
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,9200	R\$ 7,8272
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 77,5400	R\$ 27,9144
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 25,6900	R\$ 97,6220
					TOTAL Serviço:	R\$ 429,7597
					VALOR:	429,75

16.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
				TOTAL Material:		R\$ 98,0698

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,8900
				VALOR:		162,96

16.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

WARNEY PEREIRA
RABELO:995787783
68

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
				TOTAL Material:		R\$ 393,8467

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	522,58

16.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,3581

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,87

16.5. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,9864
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3300	R\$ 36,0295
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640
				TOTAL Material:		R\$ 41,9799

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7080	
WARNEY PEREIRA Assinado de forma						VALOR:	60,69

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877

8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



16.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310
VALOR:					16,25

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

17.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					54,09

17.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
TOTAL Serviço:					R\$ 5,0930
VALOR:					36,48

17.3. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA: 14/07/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08270000	R\$ 5,38	R\$ 0,44
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01650000	R\$ 19,99	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,82
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 480,00	R\$ 25,58
TOTAL Material:					R\$ 26,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920000	R\$ 21,93	R\$ 2,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21640000	R\$ 26,98	R\$ 5,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43280000	R\$ 21,75	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 604,51	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32
VALOR:					45,89

17.4. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 83,5800	R\$ 108,6540
TOTAL Material:					R\$ 108,6540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400
VALOR:					551,69

17.5. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 731,0600	R\$ 731,0600
TOTAL Material:					R\$ 731,0600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: 812,42

17.6. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100
TOTAL Material:					R\$ 1.137,2100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

VALOR: 1.218,57

17.7. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,1200
TOTAL Material:					R\$ 828,1200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

VALOR: 909,48

18.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900
TOTAL Material:					R\$ 10,8260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5154

VALOR: 15,14

18.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



				TOTAL Material:		R\$ 44,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,5379
				VALOR:		48,10

19.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
		TOTAL Material:		R\$ 5,4120		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,6400		
		VALOR:		13,05		

19.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220		
		VALOR:		12,92		

20.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,02800000	R\$ 5.210,64	R\$ 145,90
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 145,90		
		VALOR:		145,90		

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		REFORMA CEI SÃO BERNARDO		DATA :		14/07/2025		BDI :		23,28%			
		DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
		REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SINAPI		202506 COM DESONERAÇÃO		53,50%		92,17%	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				Composição Program		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		REFORMA GEI SÃO BERNARDO		DATA : 14/07/2025		BDI : 23,28%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO:	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	SEINFRA								
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	56,89	R\$ 77,21	R\$ 4.392,48	1,02%	72,79%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 815,56	R\$ 4.077,80	0,95%	73,73%	B
C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	SEINFRA	Serviço	M	4,50	R\$ 900,20	R\$ 4.050,90	0,94%	74,68%	B
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.963,21	R\$ 3.926,42	0,91%	75,59%	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	240,42	R\$ 15,87	R\$ 3.815,47	0,89%	76,48%	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	414,41	R\$ 9,10	R\$ 3.771,13	0,88%	77,35%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	47,05	R\$ 77,64	R\$ 3.652,96	0,85%	78,20%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	219,73	R\$ 15,82	R\$ 3.476,13	0,81%	79,01%	B
C4738	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 678,32	R\$ 3.052,44	0,71%	79,72%	B
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	154,25	R\$ 18,01	R\$ 2.778,04	0,65%	80,36%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	126,14	R\$ 21,57	R\$ 2.720,84	0,63%	81,00%	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 668,31	R\$ 2.673,24	0,62%	81,62%	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.236,26	R\$ 2.472,52	0,57%	82,19%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	154,25	R\$ 15,93	R\$ 2.457,20	0,57%	82,76%	C
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	12,91	R\$ 184,14	R\$ 2.377,25	0,55%	83,32%	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.152,32	R\$ 2.304,64	0,54%	83,85%	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	150,67	R\$ 15,23	R\$ 2.294,70	0,53%	84,39%	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,98	R\$ 274,03	R\$ 2.186,76	0,51%	84,89%	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 546,18	R\$ 2.184,72	0,51%	85,40%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	154,25	R\$ 13,93	R\$ 2.148,70	0,50%	85,90%	C
C0842	CONCRETO FVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	3,31	R\$ 644,24	R\$ 2.132,43	0,50%	86,40%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,90	R\$ 2.229,40	R\$ 2.006,46	0,47%	86,86%	C
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	12,02	R\$ 159,38	R\$ 1.915,75	0,45%	87,31%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	144,51	R\$ 12,87	R\$ 1.859,84	0,43%	87,74%	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	18,65	R\$ 99,29	R\$ 1.851,76	0,43%		C



WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital
RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 14/07/2025

BDI: 23,28%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Condições Própria		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	32,00	R\$ 56,57	R\$ 1.810,24	0,42%	88,59%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	202,69	R\$ 8,84	R\$ 1.791,78	0,42%	89,01%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	45,74	R\$ 33,68	R\$ 1.540,52	0,36%	89,37%	C
C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 764,48	R\$ 1.528,96	0,36%	89,72%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	13,00	R\$ 117,41	R\$ 1.526,33	0,35%	90,08%	C
C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.502,25	R\$ 1.502,25	0,35%	90,43%	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 104,84	R\$ 1.467,76	0,34%	90,77%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	21,00	R\$ 66,68	R\$ 1.400,28	0,33%	91,09%	C
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	0,36	R\$ 3.808,58	R\$ 1.371,09	0,32%	91,41%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 226,11	R\$ 1.356,66	0,32%	91,73%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	146,64	R\$ 9,15	R\$ 1.341,76	0,31%	92,04%	C
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 622,96	R\$ 1.245,92	0,29%	92,33%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	21,64	R\$ 54,76	R\$ 1.185,01	0,28%	92,61%	C
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.159,76	R\$ 1.159,76	0,27%	92,87%	C
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.121,21	R\$ 1.121,21	0,26%	93,14%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	25,84	R\$ 43,07	R\$ 1.112,93	0,26%	93,39%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	1,44	R\$ 705,89	R\$ 1.016,48	0,24%	93,63%	C
C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	14,06	R\$ 72,02	R\$ 1.012,60	0,24%	93,87%	C
C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.001,55	R\$ 1.001,55	0,23%	94,10%	C
C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 199,10	R\$ 995,50	0,23%	94,33%	C
C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 984,33	R\$ 984,33	0,23%	94,56%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	R\$ 647,20	R\$ 931,97	0,22%	94,78%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	8,44	R\$ 107,43	R\$ 906,71	0,21%	94,99%	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	42,73	R\$ 20,97	R\$ 896,05	0,21%		
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 814,88	R\$ 814,88	0,19%		





OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SENAPR	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	Serviço	M2	29,28	R\$ 26,74	R\$ 782,95	0,18%	95,57%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	2,52	R\$ 260,96	R\$ 657,62	0,15%	95,72%	C
C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	29,28	R\$ 22,14	R\$ 648,26	0,15%	95,87%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	29,28	R\$ 21,94	R\$ 642,40	0,15%	96,02%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R\$ 316,18	R\$ 632,36	0,15%	96,17%	C
C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2,9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	12,02	R\$ 50,51	R\$ 607,13	0,14%	96,31%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	45,74	R\$ 12,80	R\$ 585,47	0,14%	96,44%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	3,19	R\$ 168,47	R\$ 537,42	0,12%	96,57%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	93,70	R\$ 5,70	R\$ 534,09	0,12%	96,69%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 264,45	R\$ 528,90	0,12%	96,82%	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 59,30	R\$ 474,40	0,11%	96,93%	C
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R\$ 392,09	R\$ 470,51	0,11%	97,04%	C
C1736	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 77,51	R\$ 465,06	0,11%	97,14%	C
C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2,08	R\$ 223,38	R\$ 464,63	0,11%	97,25%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	17,54	R\$ 26,10	R\$ 457,79	0,11%	97,36%	C
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	12,02	R\$ 36,60	R\$ 439,93	0,10%	97,46%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	3,70	R\$ 117,41	R\$ 434,42	0,10%	97,56%	C
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 35,39	R\$ 424,68	0,10%	97,66%	C
C4765	ATERramento COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 406,57	R\$ 406,57	0,09%	97,75%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	9,00	R\$ 44,97	R\$ 404,73	0,09%	97,85%	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 402,36	R\$ 402,36	0,09%	97,94%	C
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	25,60	R\$ 15,10	R\$ 386,56	0,09%	98,03%	C
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	4,40	R\$ 83,07	R\$ 365,51	0,08%	98,12%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 59,67	R\$ 358,02	0,08%	98,20%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 81,77	R\$ 327,08	0,08%	98,28%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 28,70	R\$ 315,70	0,07%	98,35%	C

8368
FERREIRA
RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE			
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				028.1 COM DESONERAÇÃO			
					202506 COM DESONERAÇÃO			
					PRÓPRIA			
					0,00%			
					0,00%			
					0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	Serviço	M3	3,96	R\$ 79,43	R\$ 314,54	0,07%	98,42%	C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 95,02	R\$ 285,06	0,07%	98,49%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	8,15	R\$ 34,97	R\$ 285,01	0,07%	98,55%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	13,60	R\$ 20,59	R\$ 280,02	0,07%	98,62%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 25,40	R\$ 279,40	0,06%	98,68%	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	8,83	R\$ 30,51	R\$ 269,40	0,06%	98,75%	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 65,78	R\$ 263,12	0,06%	98,81%	C
C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 117,95	R\$ 235,90	0,05%	98,86%	C
C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 77,67	R\$ 233,01	0,05%	98,92%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	2,87	R\$ 80,40	R\$ 230,75	0,05%	98,97%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,44	R\$ 25,47	R\$ 214,97	0,05%	99,02%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	12,02	R\$ 17,80	R\$ 213,96	0,05%	99,07%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 42,24	R\$ 211,20	0,05%	99,12%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 208,47	R\$ 208,47	0,05%	99,17%	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	10,97	R\$ 18,66	R\$ 204,70	0,05%	99,22%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 197,42	R\$ 197,42	0,05%	99,26%	C
C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 19,53	R\$ 195,30	0,05%	99,31%	C
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 95,02	R\$ 190,04	0,04%	99,35%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 85,90	R\$ 171,80	0,04%	99,39%	C
C1734	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 42,59	R\$ 170,36	0,04%	99,43%	C
C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 9,96	R\$ 159,36	0,04%	99,47%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	1,80	R\$ 82,98	R\$ 149,36	0,03%	99,50%	C
C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 14,92	R\$ 149,20	0,03%	99,54%	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 35,25	R\$ 141,00	0,03%	99,57%	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 34,12	R\$ 136,48	0,03%	99,60%	C
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 14,67	R\$ 132,03	0,03%	99,63%	C

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de

forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877

8368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 14/07/2025 BDI: 23,28%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
2025/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 84,44%
MIS: 47,45%
53,50%
92,17%
0,00%
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 131,00	R\$ 131,00	0,03%	99,66%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 21,60	R\$ 129,60	0,03%	99,69%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 42,27	R\$ 126,81	0,03%	99,72%	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	8,80	R\$ 12,90	R\$ 113,52	0,03%	99,75%	C
C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 96,34	R\$ 96,34	0,02%	99,77%	C
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 95,02	R\$ 95,02	0,02%	99,79%	C
C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 94,11	R\$ 94,11	0,02%	99,82%	C
C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 88,98	0,02%	99,84%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 40,95	R\$ 81,90	0,02%	99,86%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,30	R\$ 81,50	0,02%	99,87%	C
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,82	R\$ 73,64	0,02%	99,89%	C
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 24,34	R\$ 73,02	0,02%	99,91%	C
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 59,96	R\$ 59,96	0,01%	99,92%	C
C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 9,78	R\$ 58,68	0,01%	99,94%	C
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 28,92	R\$ 57,84	0,01%	99,95%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 26,58	R\$ 53,16	0,01%	99,96%	C
C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 16,74	R\$ 50,22	0,01%	99,97%	C
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 8,09	R\$ 48,54	0,01%	99,98%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 16,84	R\$ 33,68	0,01%	99,99%	C
C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,05	R\$ 32,10	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 430.174,31

WARNEY

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877 PEREIRA RABELO:99578778368

8368

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 430.174,32





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO			DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Concessões	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				Propriedade			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.091,95	R\$ 18,46	R\$ 57.077,35	16,36%	13,27%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.052,30	R\$ 24,16	R\$ 25.423,51	7,29%	23,64%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	608,16	R\$ 24,16	R\$ 14.693,15	4,21%	27,85%	A
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,80	R\$ 5.210,64	R\$ 14.589,79	4,18%	32,04%	A
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	Material	M2	449,97	R\$ 31,33	R\$ 14.097,62	4,04%	36,08%	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	652,58	R\$ 19,10	R\$ 12.464,30	3,57%	39,65%	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	419,97	R\$ 24,16	R\$ 10.146,38	2,91%	42,56%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	479,89	R\$ 19,10	R\$ 9.165,85	2,63%	45,18%	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	169,68	R\$ 52,90	R\$ 8.975,81	2,57%	47,75%	A
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	268,27	R\$ 26,09	R\$ 6.999,28	2,01%	49,76%	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	270,03	R\$ 24,16	R\$ 6.524,03	1,87%	51,63%	B
18293	FORRO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	92,04	R\$ 69,54	R\$ 6.400,46	1,83%	53,46%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	293,55	R\$ 19,10	R\$ 5.606,84	1,61%	55,07%	B
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	9.298,40	R\$ 0,58	R\$ 5.393,07	1,55%	56,62%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	2.171,78	R\$ 2,42	R\$ 5.255,71	1,51%	58,12%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	6.393,32	R\$ 0,71	R\$ 4.539,26	1,30%	59,42%	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	705,98	R\$ 6,40	R\$ 4.518,30	1,29%	60,72%	B
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	14,40	R\$ 311,95	R\$ 4.492,08	1,29%	62,01%	B
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	234,77	R\$ 19,10	R\$ 4.484,07	1,29%	63,29%	B
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	165,74	R\$ 25,95	R\$ 4.300,88	1,23%	64,52%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	44,13	R\$ 83,58	R\$ 3.688,54	1,06%	65,58%	B
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	14,40	R\$ 253,68	R\$ 3.652,99	1,05%	66,63%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	198,39	R\$ 18,29	R\$ 3.628,60	1,04%	67,67%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	186,50	R\$ 19,10	R\$ 3.562,08	1,02%	68,69%	R
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	130,89	R\$ 27,06	R\$ 3.541,78	1,02%		

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital por
WARNEY
RABELO:99 PEREIRA
578778368 8368 RABELO:9957877





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 14/07/2025 BDI : 23,28%

VERSÃO
028.1 COM DESONERAÇÃO
2025/06 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA
84,44% 47,48%
92,17% 53,50%
0,00% 0,00%

FONTE
SEINFRA
SINAPI
Composições
Próprias

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	4.550,73	R\$ 0,71	R\$ 3.231,02	0,93%	70,63%	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	5.678,05	R\$ 0,53	R\$ 3.009,37	0,86%	71,49%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3.981,98	R\$ 0,72	R\$ 2.867,03	0,82%	72,31%	B
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	117,38	R\$ 24,16	R\$ 2.836,00	0,81%	73,13%	B
12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	4,50	R\$ 625,82	R\$ 2.816,19	0,81%	73,93%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,89	R\$ 23,48	R\$ 2.580,24	0,74%	74,67%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	158,30	R\$ 16,09	R\$ 2.547,05	0,73%	75,40%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	187,31	R\$ 13,25	R\$ 2.481,83	0,71%	76,11%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	91,18	R\$ 24,15	R\$ 2.202,10	0,63%	76,75%	B
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1.071,42	R\$ 2.142,84	0,61%	77,36%	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	18,41	R\$ 113,25	R\$ 2.084,63	0,60%	77,96%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	162,53	R\$ 12,77	R\$ 2.075,51	0,59%	78,55%	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 227,90	R\$ 2.051,10	0,59%	79,14%	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	91,43	R\$ 22,20	R\$ 2.029,73	0,58%	79,72%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	102,70	R\$ 19,10	R\$ 1.961,59	0,56%	80,28%	C
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	252,44	R\$ 7,35	R\$ 1.855,44	0,53%	80,82%	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	457,08	R\$ 3,62	R\$ 1.654,63	0,47%	81,29%	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.647,38	R\$ 0,96	R\$ 1.581,49	0,45%	81,74%	C
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	Material	L	156,51	R\$ 9,91	R\$ 1.551,03	0,44%	82,19%	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	3.181,27	R\$ 0,47	R\$ 1.495,20	0,43%	82,62%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	60,68	R\$ 24,16	R\$ 1.465,94	0,42%	83,04%	C
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	376,47	R\$ 3,81	R\$ 1.434,37	0,41%	83,45%	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 280,63	R\$ 1.303,15	0,37%	83,82%	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	175,58	R\$ 7,10	R\$ 1.246,61	0,36%	84,18%	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	705,98	R\$ 1,72	R\$ 1.214,29	0,35%	84,53%	C
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 71,20	R\$ 1.210,40	0,35%		

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		REFORMA CEI SÃO BERNARDO		DATA : 14/07/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SINAPI		202506 COM DESONERAÇÃO	
				Contribuição		PRÓPRIA	
				Proprietária		0,00%	
						0,00%	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		REFORMA CEI SÃO BERNARDO		DATA :		14/07/2025		BDI :		23,28%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		94,44%		47,48%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SINAPI		202506 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
				Condições Programa		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	80,86	R\$ 7,59	R\$ 613,74	0,18%	91,33%	C	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	30,18	R\$ 20,29	R\$ 612,26	0,18%	91,51%	C	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	79,13	R\$ 7,65	R\$ 605,33	0,17%	91,68%	C	
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	0,2582	R\$ 2.336,92	R\$ 603,39	0,17%	91,86%	C	
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	12,02	R\$ 48,77	R\$ 586,22	0,17%	92,02%	C	
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	14,20	R\$ 40,37	R\$ 573,28	0,16%	92,19%	C	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	91,24	R\$ 6,05	R\$ 552,03	0,16%	92,35%	C	
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 134,07	R\$ 536,28	0,15%	92,50%	C	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,08	R\$ 131,10	R\$ 534,78	0,15%	92,65%	C	
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1.83M)	SEINFRA	Material	UN	7,46	R\$ 71,44	R\$ 533,08	0,15%	92,81%	C	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 20,86	R\$ 500,64	0,14%	92,95%	C	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	59,51	R\$ 8,40	R\$ 499,90	0,14%	93,09%	C	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	457,08	R\$ 1,09	R\$ 498,22	0,14%	93,24%	C	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	206,74	R\$ 2,37	R\$ 489,98	0,14%	93,38%	C	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,72	R\$ 24,16	R\$ 476,44	0,14%	93,51%	C	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 58,69	R\$ 469,52	0,13%	93,65%	C	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	93,04	R\$ 4,99	R\$ 464,27	0,13%	93,78%	C	
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 457,81	R\$ 457,81	0,13%	93,91%	C	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	14,15	R\$ 31,88	R\$ 451,01	0,13%	94,04%	C	
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	26,47	R\$ 17,00	R\$ 450,01	0,13%	94,17%	C	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	54,00	R\$ 8,23	R\$ 444,42	0,13%	94,30%	C	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,87	R\$ 17,67	R\$ 439,40	0,13%	94,42%	C	
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,00	R\$ 24,16	R\$ 434,88	0,12%	94,55%	C	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 100,96	R\$ 403,84	0,12%	94,66%	C	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 200,82	R\$ 401,64	0,12%	94,78%	C	
I1347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	Material	UN	572,54	R\$ 0,70	R\$ 400,78	0,11%	94,89%	C	



PREFEITURA DE

QUIXADÁ

WARNEY

Assinado de forma

PRECISAR

DE

ASSINATURA



Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:995787 RABELO:9957877836
78368 8



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	PONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SINAPI	Composições Propriais	202506 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	9,28	R\$ 42,52	R\$ 394,76	0,11%	95,01%	C
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 98,66	R\$ 394,64	0,11%	95,12%	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	50,31	R\$ 7,14	R\$ 359,24	0,10%	95,22%	C
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 44,56	R\$ 356,48	0,10%	95,32%	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,23	R\$ 24,16	R\$ 343,85	0,10%	95,42%	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	2,52	R\$ 132,02	R\$ 332,69	0,10%	95,52%	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	153,81	R\$ 2,12	R\$ 326,08	0,09%	95,61%	C
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 324,72	R\$ 324,72	0,09%	95,70%	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	320,03	R\$ 1,00	R\$ 320,03	0,09%	95,80%	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	26,37	R\$ 12,08	R\$ 318,52	0,09%	95,89%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,65	R\$ 18,35	R\$ 287,19	0,08%	95,97%	C
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	3,70	R\$ 75,84	R\$ 280,61	0,08%	96,05%	C
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	126,14	R\$ 2,22	R\$ 280,03	0,08%	96,13%	C
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	212,66	R\$ 1,31	R\$ 278,58	0,08%	96,21%	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	315,53	R\$ 0,88	R\$ 277,66	0,08%	96,29%	C
11422	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X60MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 43,66	R\$ 261,96	0,08%	96,37%	C
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	186,59	R\$ 1,39	R\$ 259,37	0,07%	96,44%	C
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	Material	M2	1,20	R\$ 207,74	R\$ 249,29	0,07%	96,51%	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	17,33	R\$ 14,20	R\$ 246,14	0,07%	96,58%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,07%	96,65%	C
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	26,86	R\$ 8,89	R\$ 238,80	0,07%	96,72%	C
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	21,60	R\$ 10,82	R\$ 233,71	0,07%	96,79%	C
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Material	UN	10,40	R\$ 22,17	R\$ 230,57	0,07%	96,85%	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,80	R\$ 21,29	R\$ 229,93	0,07%	96,92%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	227,53	R\$ 1,00	R\$ 227,53	0,07%	96,98%	C
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	Material	CJ	0,88	R\$ 256,43	R\$ 225,66	0,06%		



WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578777
8368
RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	17,72	R\$ 12,46	R\$ 220,73	0,06%	97,11%	C
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	46,65	R\$ 4,66	R\$ 217,41	0,06%	97,17%	C
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 54,25	R\$ 217,00	0,06%	97,24%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 22,59	R\$ 203,31	0,06%	97,29%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,74	R\$ 113,55	R\$ 197,04	0,06%	97,35%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	21,95	R\$ 8,45	R\$ 185,48	0,05%	97,40%	C
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 36,93	R\$ 184,65	0,05%	97,46%	C
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	47,00	R\$ 3,67	R\$ 172,50	0,05%	97,51%	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 9,40	R\$ 169,20	0,05%	97,55%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	212,66	R\$ 0,78	R\$ 165,87	0,05%	97,60%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,05	R\$ 18,29	R\$ 165,51	0,05%	97,65%	C
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 13,78	R\$ 165,36	0,05%	97,70%	C
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 41,28	R\$ 165,12	0,05%	97,74%	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	2,70	R\$ 61,02	R\$ 164,46	0,05%	97,79%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	9,90	R\$ 16,53	R\$ 163,57	0,05%	97,84%	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003351857066	R\$ 466,463,38	R\$ 156,35	0,04%	97,88%	C
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 51,13	R\$ 153,39	0,04%	97,93%	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,12	R\$ 21,29	R\$ 151,60	0,04%	97,97%	C
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 74,39	R\$ 148,78	0,04%	98,01%	C
I2296	CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	Material	UN	3,23	R\$ 44,49	R\$ 143,59	0,04%	98,05%	C
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 142,99	R\$ 142,99	0,04%	98,09%	C
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 134,19	R\$ 134,19	0,04%	98,13%	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	15,80	R\$ 8,08	R\$ 127,63	0,04%	98,17%	C
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 31,89	R\$ 127,56	0,04%	98,21%	C

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578777
8368 RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:			REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA :		14/07/2025		BDI :		23,28%	
DESCRIÇÃO:			REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:			SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CLIENTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SINAPI		202506 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		92,17%		53,50%	
							Composições				0,00%		0,00%	
							Propostas							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	8,92	R\$ 14,28	R\$ 127,35	0,04%	98,24%	C				
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	4,68	R\$ 27,06	R\$ 126,77	0,04%	98,28%	C				
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 41,71	R\$ 125,13	0,04%	98,31%	C				
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 20,76	R\$ 124,56	0,04%	98,35%	C				
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 30,43	R\$ 121,72	0,03%	98,39%	C				
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,71	R\$ 21,29	R\$ 121,56	0,03%	98,42%	C				
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 10,74	R\$ 118,14	0,03%	98,45%	C				
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,86	R\$ 63,36	R\$ 117,85	0,03%	98,49%	C				
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,78	R\$ 24,51	R\$ 117,14	0,03%	98,52%	C				
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	3,19	R\$ 35,95	R\$ 114,75	0,03%	98,55%	C				
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	3,19	R\$ 35,95	R\$ 114,68	0,03%	98,59%	C				
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	186,59	R\$ 0,61	R\$ 113,82	0,03%	98,62%	C				
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,11	R\$ 100,50	R\$ 111,49	0,03%	98,65%	C				
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 22,18	R\$ 110,90	0,03%	98,68%	C				
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,81	R\$ 19,00	R\$ 110,32	0,03%	98,72%	C				
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 34,91	R\$ 104,73	0,03%	98,75%	C				
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,63	R\$ 18,29	R\$ 103,06	0,03%	98,77%	C				
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	58,40	R\$ 1,76	R\$ 102,78	0,03%	98,80%	C				
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 51,13	R\$ 102,26	0,03%	98,83%	C				
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	1,73	R\$ 57,71	R\$ 100,00	0,03%	98,86%	C				
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	97,43	R\$ 1,00	R\$ 97,43	0,03%	98,89%	C				
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	13,18	R\$ 7,25	R\$ 95,53	0,03%	98,92%	C				
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 47,04	R\$ 94,08	0,03%	98,94%	C				
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,93	R\$ 17,42	R\$ 85,93	0,02%	98,97%	C				
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 8,56	R\$ 85,60	0,02%	98,99%	C				
I1416	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 21,35	R\$ 85,40	0,02%	99,01%	C				



WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
PEREIRA
8368 RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA :	14/07/2025	BDI :	23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Proprias			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,70	R\$ 22,92	R\$ 84,81	0,02%	99,04%	C
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	0,61432	R\$ 136,69	R\$ 83,97	0,02%	99,07%	C
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 41,90	R\$ 83,80	0,02%	99,09%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 82,64	0,02%	99,11%	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	3,28	R\$ 25,17	R\$ 82,46	0,02%	99,14%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 40,65	R\$ 81,30	0,02%	99,16%	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,60	R\$ 21,29	R\$ 76,64	0,02%	99,18%	C
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 19,12	R\$ 76,48	0,02%	99,20%	C
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,82	R\$ 41,35	R\$ 75,17	0,02%	99,23%	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	2,60	R\$ 28,81	R\$ 74,81	0,02%	99,25%	C
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,55	R\$ 20,86	R\$ 74,07	0,02%	99,27%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,5614608672	R\$ 126,63	R\$ 71,10	0,02%	99,29%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 33,60	R\$ 67,20	0,02%	99,31%	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 66,98	R\$ 66,98	0,02%	99,33%	C
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 16,63	R\$ 66,52	0,02%	99,35%	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 65,87	R\$ 65,87	0,02%	99,37%	C
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 6,51	R\$ 65,10	0,02%	99,38%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	10,10	R\$ 6,34	R\$ 64,05	0,02%	99,40%	C
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 63,01	R\$ 63,01	0,02%	99,42%	C
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 20,86	R\$ 62,58	0,02%	99,44%	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	3,81	R\$ 16,18	R\$ 61,59	0,02%	99,46%	C
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 18,29	R\$ 54,87	0,02%	99,47%	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 53,28	R\$ 53,28	0,02%	99,49%	C
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 52,20	R\$ 52,20	0,01%	99,50%	C
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 51,13	R\$ 51,13	0,01%	99,52%	C
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	8,80	R\$ 5,79	R\$ 50,95	0,01%		
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,44	R\$ 50,64	0,01%		

WARNEY
PEREIRA
RABELO-995-8368
78778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO-995-8368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		REFORMA CEI SÃO BERNARDO			DATA : 14/07/2025		BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO			FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		53,50%	
					Comunicação		PRÓPRIA		0,00%	
					Programa				0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,46	R\$ 14,35	R\$ 49,72	0,01%	99,56%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,71	R\$ 18,29	R\$ 49,58	0,01%	99,57%	C
11413	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 4,65	R\$ 46,50	0,01%	99,59%	C
00039017	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	208,25	R\$ 0,22	R\$ 45,81	0,01%	99,60%	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,24	R\$ 20,49	R\$ 45,81	0,01%	99,61%	C
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	2,96	R\$ 15,33	R\$ 45,32	0,01%	99,63%	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,579895	R\$ 77,13	R\$ 44,74	0,01%	99,64%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,21	R\$ 13,56	R\$ 43,54	0,01%	99,65%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,70	R\$ 11,46	R\$ 42,37	0,01%	99,66%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,94	R\$ 14,35	R\$ 42,23	0,01%	99,68%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,71	R\$ 14,35	R\$ 38,90	0,01%	99,69%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	9,43	R\$ 4,01	R\$ 37,82	0,01%	99,70%	C
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	5,76	R\$ 6,37	R\$ 36,69	0,01%	99,71%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	457,08	R\$ 0,08	R\$ 36,57	0,01%	99,72%	C
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 7,22	R\$ 36,10	0,01%	99,73%	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	16,09	R\$ 2,24	R\$ 36,05	0,01%	99,74%	C
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	1,80	R\$ 19,79	R\$ 35,62	0,01%	99,75%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,44	R\$ 22,48	R\$ 32,29	0,01%	99,76%	C
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	25,82	R\$ 1,25	R\$ 32,28	0,01%	99,77%	C
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 16,02	R\$ 32,04	0,01%	99,78%	C
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,49	R\$ 31,47	0,01%	99,79%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,85	R\$ 16,09	R\$ 29,75	0,01%	99,80%	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	3,62	R\$ 8,19	R\$ 29,65	0,01%	99,80%	C
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,82	R\$ 29,64	0,01%	99,81%	C
11969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 28,84	R\$ 28,84	0,01%	99,81%	C
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 9,52	R\$ 28,56	0,01%	99,81%	C

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

PARÊLO:00-PEREIRA

PROJETO

ASSINADA ELETRONICAMENTE

1311

Assinado de
 forma digital
 por WARNEY
 PEREIRA
 RABELO:99 PEREIRA
 578778368 8778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO				DATA : 14/07/2025		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Comunicações Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 7,02	R\$ 28,08	0,01%	99,84%	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	80,80	R\$ 0,34	R\$ 27,47	0,01%	99,85%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,74	R\$ 0,89	R\$ 26,47	0,01%	99,85%	C
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,81	R\$ 26,43	0,01%	99,86%	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	6,30	R\$ 4,12	R\$ 25,94	0,01%	99,87%	C
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	0,8316	R\$ 28,92	R\$ 24,05	0,01%	99,87%	C
12339	FERR0 CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	2,32	R\$ 9,18	R\$ 21,33	0,01%	99,88%	C
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,65	R\$ 21,20	0,01%	99,89%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,85	R\$ 1,43	R\$ 19,80	0,01%	99,89%	C
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00028710272	R\$ 68,434,17	R\$ 19,65	0,01%	99,90%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,92	R\$ 2,05	R\$ 18,28	0,01%	99,90%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	49,72	R\$ 0,36	R\$ 17,90	0,01%	99,91%	C
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,83	R\$ 17,66	0,01%	99,91%	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,10	R\$ 15,99	R\$ 17,60	0,01%	99,92%	C
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 16,98	R\$ 16,98	0,00%	99,92%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,92	R\$ 1,85	R\$ 16,50	0,00%	99,93%	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,13586	R\$ 119,58	R\$ 16,25	0,00%	99,93%	C
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	2,04	R\$ 7,46	R\$ 15,22	0,00%	99,94%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004257113179	R\$ 3,449,30	R\$ 14,68	0,00%	99,94%	C
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	25,82	R\$ 0,55	R\$ 14,20	0,00%	99,95%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	15,29	R\$ 0,92	R\$ 14,06	0,00%	99,95%	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	6,49	R\$ 2,14	R\$ 13,89	0,00%	99,95%	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 5,94	R\$ 11,88	0,00%	99,96%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	9,32	R\$ 1,24	R\$ 11,55	0,00%	99,96%	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,0861	R\$ 128,12	R\$ 11,03	0,00%	99,96%	C

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578777 - PEREIRA
8368 RABELO:99578778368





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 14/07/2025

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 202506 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

BDI : 23,28%

MES 47,44% 53,50% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	2,40	R\$ 4,33	R\$ 10,39	0,00%	99,97%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00202676693137792	R\$ 4.974,08	R\$ 10,08	0,00%	99,97%	C
I1414	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,77	R\$ 9,54	0,00%	99,97%	C
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,18	R\$ 8,72	0,00%	99,97%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000423051033264	R\$ 20.233,54	R\$ 8,56	0,00%	99,98%	C
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,12	R\$ 8,24	0,00%	99,98%	C
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,02	R\$ 8,04	0,00%	99,98%	C
I0007	ADAPTADOR PVC PISIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 1,19	R\$ 7,14	0,00%	99,98%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3,39	R\$ 6,78	0,00%	99,99%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,85	R\$ 0,44	R\$ 6,09	0,00%	99,99%	C
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	32,00	R\$ 0,19	R\$ 6,08	0,00%	99,99%	C
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,33	R\$ 1,13	R\$ 6,02	0,00%	99,99%	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,0861	R\$ 63,07	R\$ 5,43	0,00%	99,99%	C
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,34612704	R\$ 15,52	R\$ 5,37	0,00%	99,99%	C
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,27136	R\$ 17,30	R\$ 4,69	0,00%	100,00%	C
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	Material	M2	4,50	R\$ 0,73	R\$ 3,28	0,00%	100,00%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,79	R\$ 3,16	0,00%	100,00%	C
I2294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,49365	R\$ 5,97	R\$ 2,95	0,00%	100,00%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	0,00%	100,00%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,07443609022556388	R\$ 28,81	R\$ 2,14	0,00%	100,00%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,07443609022556388	R\$ 28,81	R\$ 2,14	0,00%	100,00%	C
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,13312	R\$ 14,29	R\$ 1,90	0,00%	100,00%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,33	R\$ 0,31	R\$ 1,65	0,00%	100,00%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	0,18793872	R\$ 8,07	R\$ 1,52	0,00%		



WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		REFORMA CEI SAO BERNARDO			DATA :		14/07/2025		BDI :	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO			FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE			SENIFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%	
					Composições Propria		PROPRIA		0,00%	
									53,50%	
									0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0632	R\$ 14,29	R\$ 0,90	0,00%	100,00%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	0,964004	R\$ 0,75	R\$ 0,72	0,00%	100,00%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,05871515	R\$ 6,40	R\$ 0,38	0,00%	100,00%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,20212	R\$ 1,65	R\$ 0,33	0,00%	100,00%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,74	R\$ 0,01	R\$ 0,30	0,00%	100,00%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000137726761728	R\$ 1.805,65	R\$ 0,25	0,00%	100,00%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0132	R\$ 14,67	R\$ 0,19	0,00%	100,00%	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00001123659758	R\$ 14.951,22	R\$ 0,17	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%
Outros
Valor total do Orçamento

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA CEI SÃO BERNARDO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO

LOCAL: SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 14/07/2025

BDI: 23

FONTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.075,47	100,00 % R\$ 4.075,47			
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 31.120,57	100,00 % R\$ 31.120,57			
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 314,54	100,00 % R\$ 314,54			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 8.733,67		50,00 % R\$ 4.366,84	50,00 % R\$ 4.366,83	
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.196,84		20,00 % R\$ 1.239,37	40,00 % R\$ 2.478,74	40,00 % R\$ 2.478,73
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 20.000,21				
7	VIDROS	R\$ 5.175,50				
8	COBERTURA	R\$ 50.176,97				
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 84,55		100,00 % R\$ 84,55		
10	REVESTIMENTOS	R\$ 28.429,96			20,00 % R\$ 5.685,99	40,00 % R\$ 11.371,98
11	PISOS	R\$ 27.792,99				20,00 % R\$ 5.558,60
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.024,16		30,00 % R\$ 3.007,25	50,00 % R\$ 5.012,08	20,00 % R\$ 2.004,83
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 50.363,46			50,00 % R\$ 25.181,73	50,00 % R\$ 25.181,73
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.538,56				50,00 % R\$ 5.769,28
15	PINTURA	R\$ 27.784,30				
16	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 103.348,15		20,00 % R\$ 20.669,63	40,00 % R\$ 41.339,26	
17	PLAYGROUND	R\$ 13.361,34				
18	PAISAGISMO	R\$ 679,10				
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.986,98				
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.987,00	5,00 % R\$ 899,35	20,00 % R\$ 3.597,40	20,00 % R\$ 3.597,40	30,00 % R\$ 5.396,10
R\$ 430.174,32			R\$ 36.409,93	R\$ 32.965,04	R\$ 87.662,03	R\$ 57.761,25
			R\$ 36.409,93	R\$ 69.374,97	R\$ 157.037,00	R\$ 214.798,25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.075,47				100,00 % R\$ 4.075,47
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 31.120,57				100,00 % R\$ 31.120,57
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 314,54				100,00 % R\$ 314,54
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 8.733,67				100,00 % R\$ 8.733,67

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23	1316
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.196,84				100,00 % R\$ 6.196,84
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 20.000,21	50,00 % R\$ 10.000,11	50,00 % R\$ 10.000,10		100,00 % R\$ 20.000,21
7	VIDROS	R\$ 5.175,50		100,00 % R\$ 5.175,50		100,00 % R\$ 5.175,50
8	COBERTURA	R\$ 50.176,97	60,00 % R\$ 30.106,18	40,00 % R\$ 20.070,79		100,00 % R\$ 50.176,97
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 84,55				100,00 % R\$ 84,55
10	REVESTIMENTOS	R\$ 28.429,96	40,00 % R\$ 11.371,99			100,00 % R\$ 28.429,96
11	PISOS	R\$ 27.792,99	60,00 % R\$ 16.675,79	20,00 % R\$ 5.558,60		100,00 % R\$ 27.792,99
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.024,16				100,00 % R\$ 10.024,16
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 50.363,46				100,00 % R\$ 50.363,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.538,56	50,00 % R\$ 5.769,28			100,00 % R\$ 11.538,56
15	PINTURA	R\$ 27.784,30		40,00 % R\$ 11.113,72	60,00 % R\$ 16.670,58	100,00 % R\$ 27.784,30
16	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 103.348,15	30,00 % R\$ 31.004,45	10,00 % R\$ 10.334,81		100,00 % R\$ 103.348,15
17	PLAYGROUND	R\$ 13.361,34			100,00 % R\$ 13.361,34	100,00 % R\$ 13.361,34
18	PAISAGISMO	R\$ 679,10			100,00 % R\$ 679,10	100,00 % R\$ 679,10
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.986,98		80,00 % R\$ 10.389,58	20,00 % R\$ 2.597,40	100,00 % R\$ 12.986,98
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.987,00	15,00 % R\$ 2.698,05	5,00 % R\$ 899,35	5,00 % R\$ 899,35	100,00 % R\$ 17.987,00
		R\$ 430.174,32	R\$ 107.625,85 R\$ 322.424,10	R\$ 73.542,45 R\$ 395.966,55	R\$ 34.207,77 R\$ 430.174,32	R\$ 430.174,32

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	CPRB (3,60% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,60%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	9,25%

BDI = 23,28%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
8368 PEREIRA
RABELO:99578778368



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	DATA : 14/07/2025		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO SÃO BERNARDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

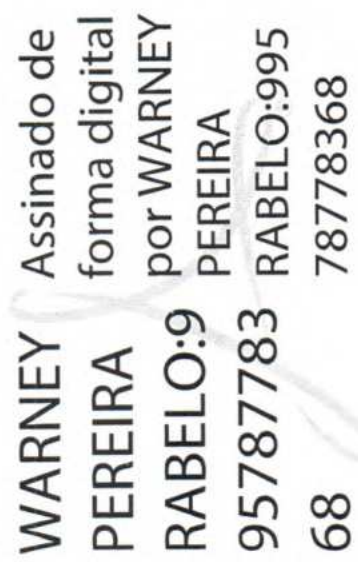
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

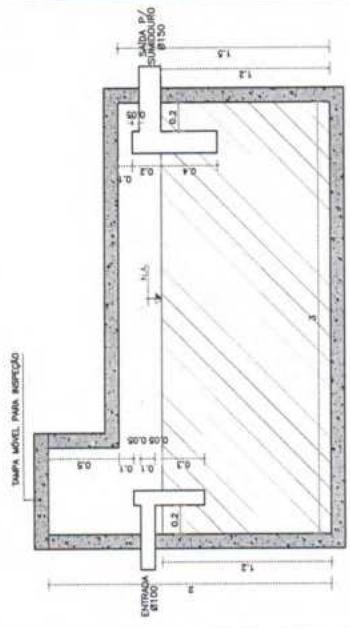
A + B + C + D = 92,17% 53,50%

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8



ID	OBSERVAÇÕES
CE-01	CAXA DE ESPUMA 18L
CE-01	CAXA DE ESPUMA 18L
CE-02	CAXA DE ESPUMA 18L
CI-01	CAXA DE INSUFLOÇÃO 70x70cm/H=60cm
CI-02	CAXA DE INSUFLOÇÃO 70x70cm/H=60cm
CI-03	CAXA DE INSUFLOÇÃO 70x70cm/H=60cm



2 DETALHAMENTO EM CORTE – FOSSA
ESQ. 125

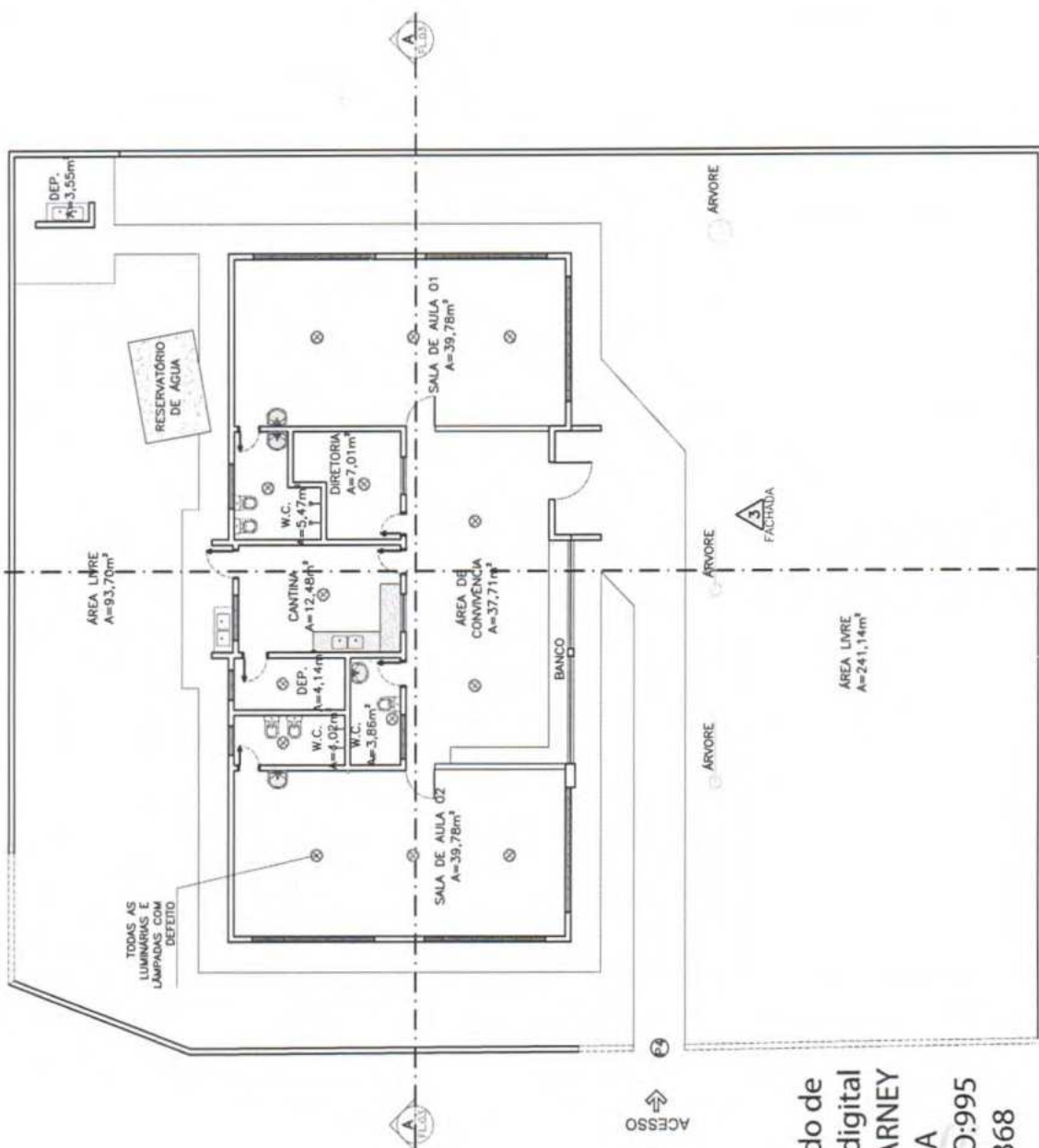
NETAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- COTAS PRONCHIA DENT' SFR IMPRESSA COLORIDA;
- CONTEINER MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRIMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO	PROJETO SANITÁRIO	OBJETO	REFORMA C.EI SÃO BERNARDO		TOMADA	01/	01
			REVISÃO	DATA			
ENGENHEIRO	SÃO BERNARDO, ZONA RURAL	PROJETO DE	LAISAM SILVA	DATA DE	07/2025	DATA DO PROJETO	
	QUAXARA/CE, 63600-000	ENGENHEIRO	ENG. WARNEY RABELO	PROJETO Nº	352857		
CONTEÚDO DA RAMA	PL. SANITÁRIA E DET.	PROJETO	JULIANA LEMOS	INDICADA	01	FASE	
PROJETO Nº: 15879252/2025 (PROJ. 3.3.1 - REFINANCIAMENTO)							

1



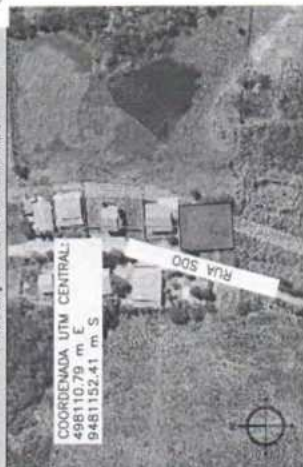
WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
RABELO:9 por WARNEY
95787783 PEREIRA
68 RABELO:995
78778368

1 PONTOS DE ILUMINAÇÃO
ESC. 1:125

FOLHA		04 / 09	
CONTÉUDO DA PRANCHA		ESCALA	
PONTOS DE ILUMINAÇÃO		1/125	
PROJETO		REVISÃO	
REFORMA CEI SÃO BERNARDO		01	
COD. DO PROJETO		ENDEREÇO	
352857		DISTRITO SÃO BERNARDO, QUIXADA/CE	
FASE			
DATA		07/2025	
RESPONSÁVEL		DESENHO	
ENG. WARNEY RABELO		LAISSA SILVEIRA	
NOTAS			
- COTAS EM METROS;			
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;			
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;			
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;			
TRABALHO DESENVOLVIDO POR:			
DEP. DE CONTEÚDO E PROJETO			
QUIXADA			
MUNICÍPIO DE QUIXADA - CEARÁ			

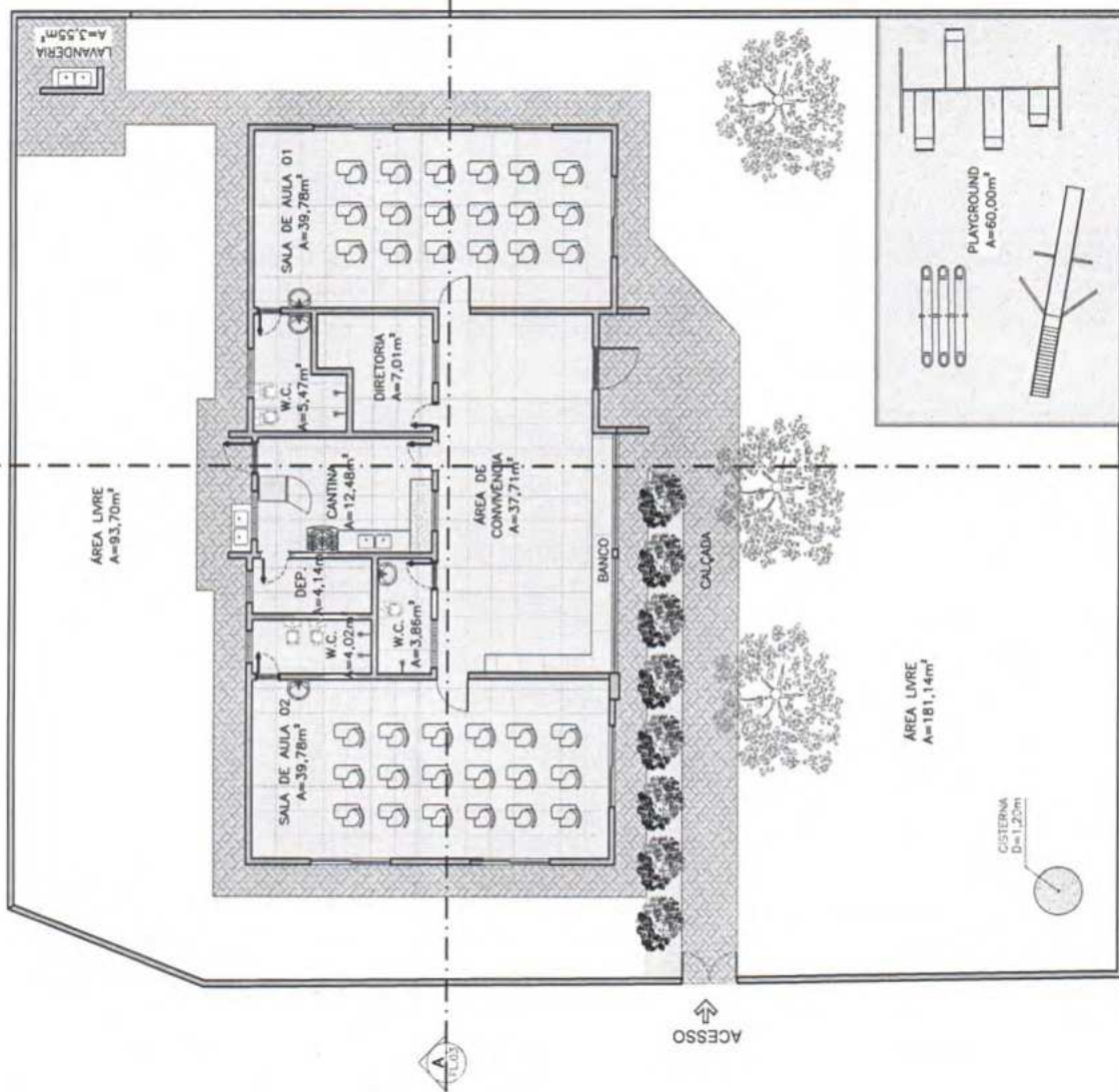
LOCALIZAÇÃO DE SÃO BERNARDO

COORDENADA UTM CENTRAL:
498110.79 m E
9481152.41 m S



WARNEY Assinado
de forma
digital por
PEREIRA
RABELO: WARNEY
9957877 PEREIRA
8368 RABELO:99
578778368

HACHURA	PAQUETAGEM DE PISO	NOME
	PISO CERÂMICO BRANCO ESMALTADO RETIFICADO 60x60cm	
	COLCHÃO DE ÁREA PENETRADA (PLAYGROUND)	
	INTERTRAVADO COR NATURAL A=89,23m²	
	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA	



1 PLANTA LAYOUT PROPOSTA
ESC. 1:125

RESPONSÁVEL	PROJETO	CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	FOLHA
ENG. WARNEY RABELO	REFORMA DE SÃO BERNARDO	PLANTA LAYOUT PROPOSTA	1/125	06
DESENHO	FASE	ENDEREÇO	REVISÃO	01
LAISSA SILVEIRA	07/2025	DISTrito SÃO BERNARDO, QUIXADÁ/CE		

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:
DEP. DE CONDOMÍNIOS E PROJETOS

NOTAS:

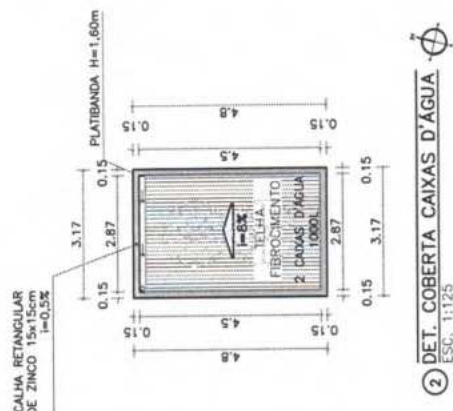
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;

QUIXADÁ

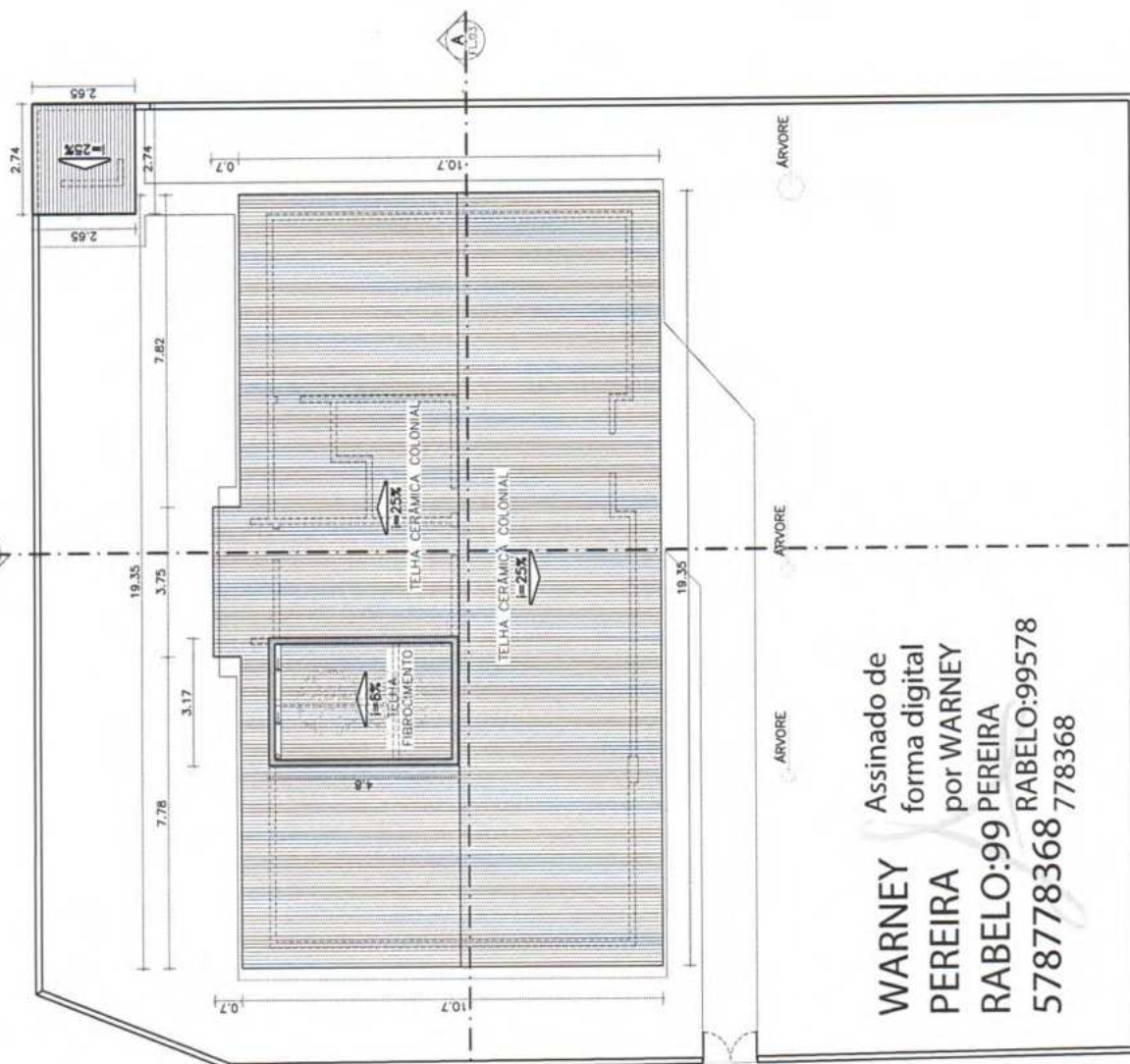
QUADRO DE FORROS		
AMBIENTE	TIPO	ÁREA(m²)
SALA DE AULA 1	PVC	39,78
SALA DE AULA 2	PVC	39,78
DIRETORIA	PVC	7,01
DEPÓSITO	LAJE	4,14
CANTINA	—	12,48
WC GERAL	LAJE	3,86
WC SALA DE AULA 2	LAJE	4,02
WC SALA DE AULA 1	PVC	5,47
ÁREA DE CONVIVÊNCIA	—	37,71

*CAIXAS D'ÁGUA APOIADAS NAS LAJES DO WC GERAL, WC SALA DE AULA 2 E DEPÓSITO.

TELHADO		
TIPO DE TELHA	(%)	ÁREA(m²)
CERÂMICA COLONIAL	25	201,71
FIBROCIMENTO	8	12,91



2 DET. COBERTA CAIXAS D'ÁGUA
ESC. 1:125



1 PLANTA DE COBERTA PROPOSTA
ESC. 1:125

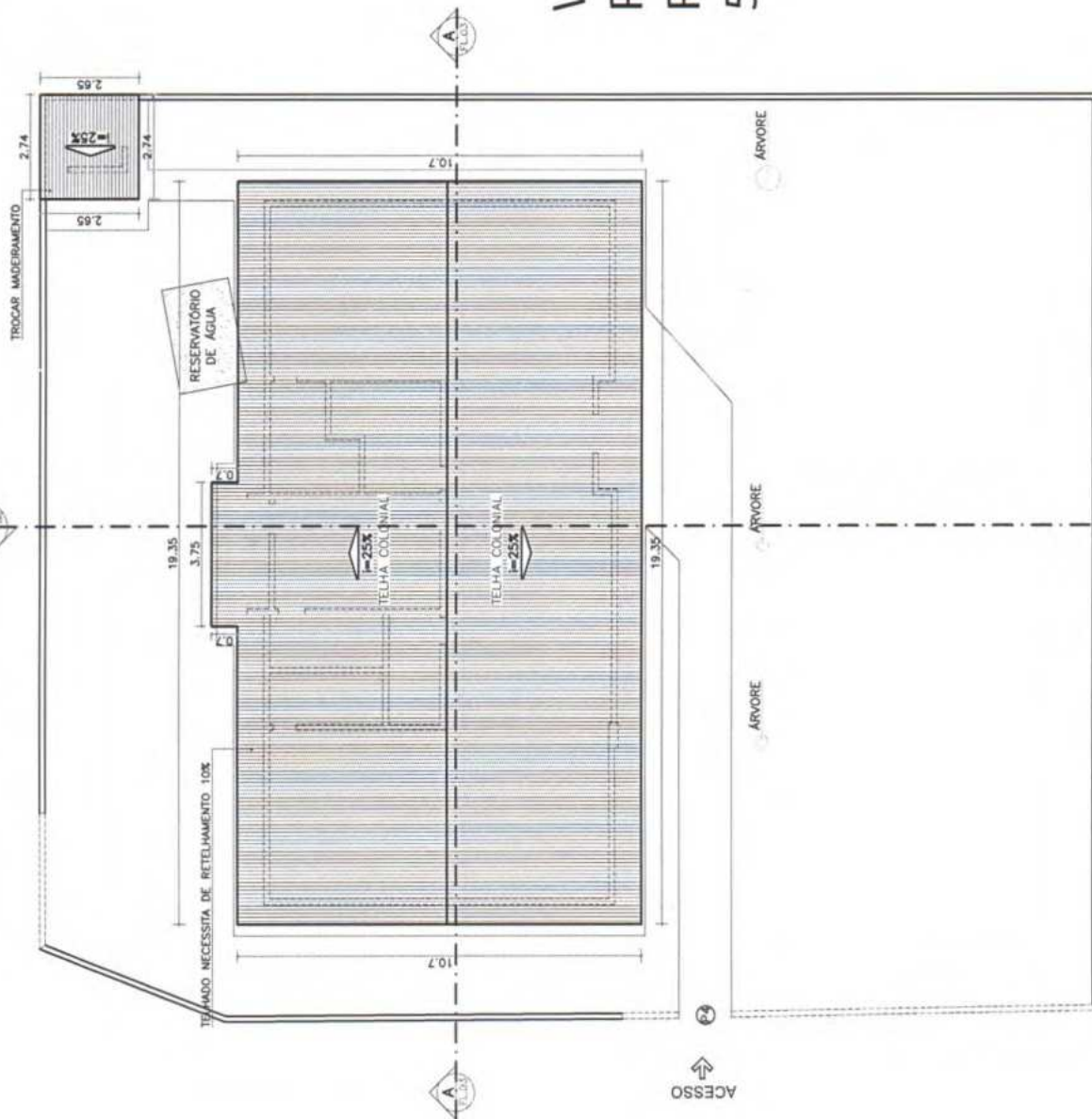
WARNEY
PEREIRA
RABELO:99 PEREIRA
578778368 778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
RABELO:99 PEREIRA

RABELO:99578
578778368 778368

WARNEY PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
578778368 8778368



1 PLANTA DE COBERTA ATUAL
ESC. 1:125

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:	RESPONSÁVEL	ORLA/CE	COD. DO PROJETO	PROJETO	CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA	FOLHA
DEP. DE COMISSÃO E PROJETOS	ENG. WARNEY RABELO	352857	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	REFORMA CEI SÃO BERNARDO	PLANTA DE COBERTA	1/125	02/09
NOTAS:	DESENHO	DATA	FASE	ENDEREÇO	REVISÃO		
- COTAS EM METROS;	LAISSA SILVEIRA	07/2025		DISTRITO SÃO BERNARDO, QUIXADÁ/CE	01		
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;							
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;							
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;							

QUADRO DE REFORMA

- DEMOLIR E REFAZER MURO;
- TROCAR AS ESQUADRIAS DE MADEIRA;
- ADICIONAR COBOÇOS DAS SALAS DE AULA E ADICIONAR JANELAS;
- TROCAR PISO CERÂMICO E REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES;
- ADD. PLAYGROUND COM ÁREA PENEIRADA;
- TROCAR MADEIRAMENTO + RETELHAMENTO 10%;
- REMOVER ÁRVORES E ARBUSTOS DOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO;
- REMOVER FERRUGEM DAS ESQUAD. METÁLICAS;
- DESCUPINIZAÇÃO GERAL;
- ADICIONAR FORRO PVC NAS SALAS DE AULA;
- COMPLETAR A PAREDE DAS SALAS DE AULA ATÉ O TELHADO;
- DEMOLIR RESERVATÓRIO INFERIOR DE ÁGUA E REFAZER FOSSA E SUMIDOURO CONFORME PROJ. SANITÁRIO (ASSIM COMO AS INSTALAÇÕES);
- REFAZER ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA;
- REFAZER INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

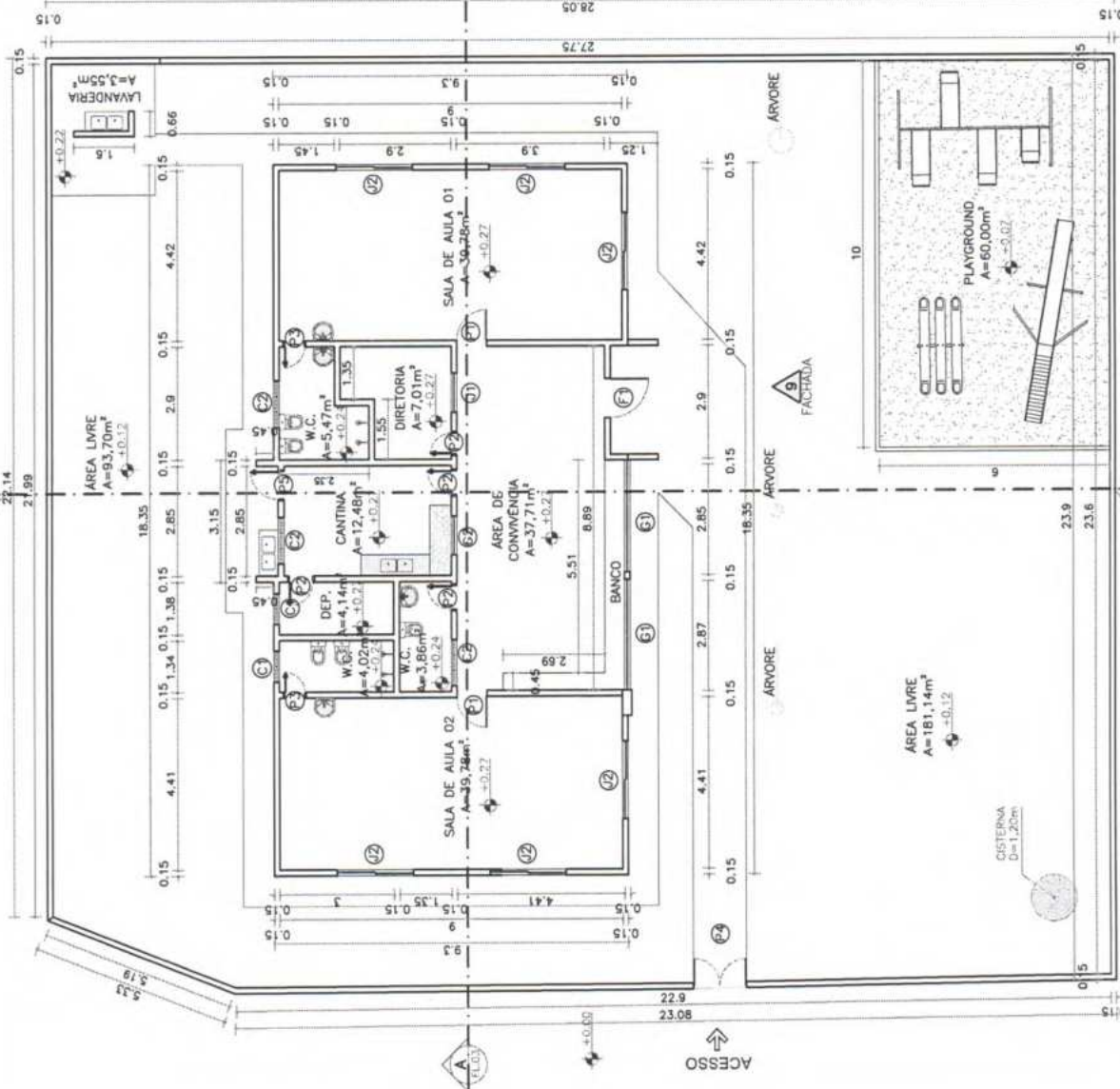
Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99 PEREIRA
578778368 RABELO:99578
778368

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS			OBSERVAÇÕES
ID	LARGURA (m)	ALTURA (m)	
P1	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
P2	0,70	2,10	PORTA DE MADEIRA
P3	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA
P4	1,40	1,80	PORTÃO DE FERRO
P5	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
F1	1,00	2,50	PORTÃO DE FERRO

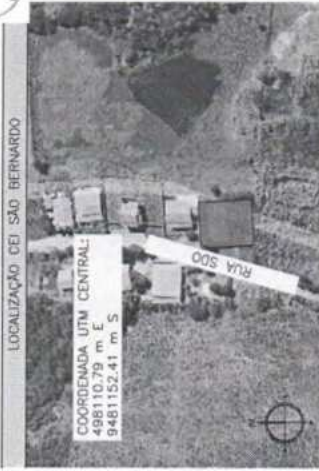
JANELAS			OBSERVAÇÕES
ID	LARGURA (m)	ALTURA (m)	
J1	1,00	1,20	0,90 MADEIRA
J2	2,00	1,20	1,15 ALUMÍNIO E VIDRO
G1	2,88	1,26	1,2 GRADE DE FERRO
G2	1,00	1,25	0,85 GRADE DE FERRO

COBOÇOS		
ID	LARGURA (m)	ALTURA (m)
C1	0,80	0,40
C2	1,20	0,40
		1,70



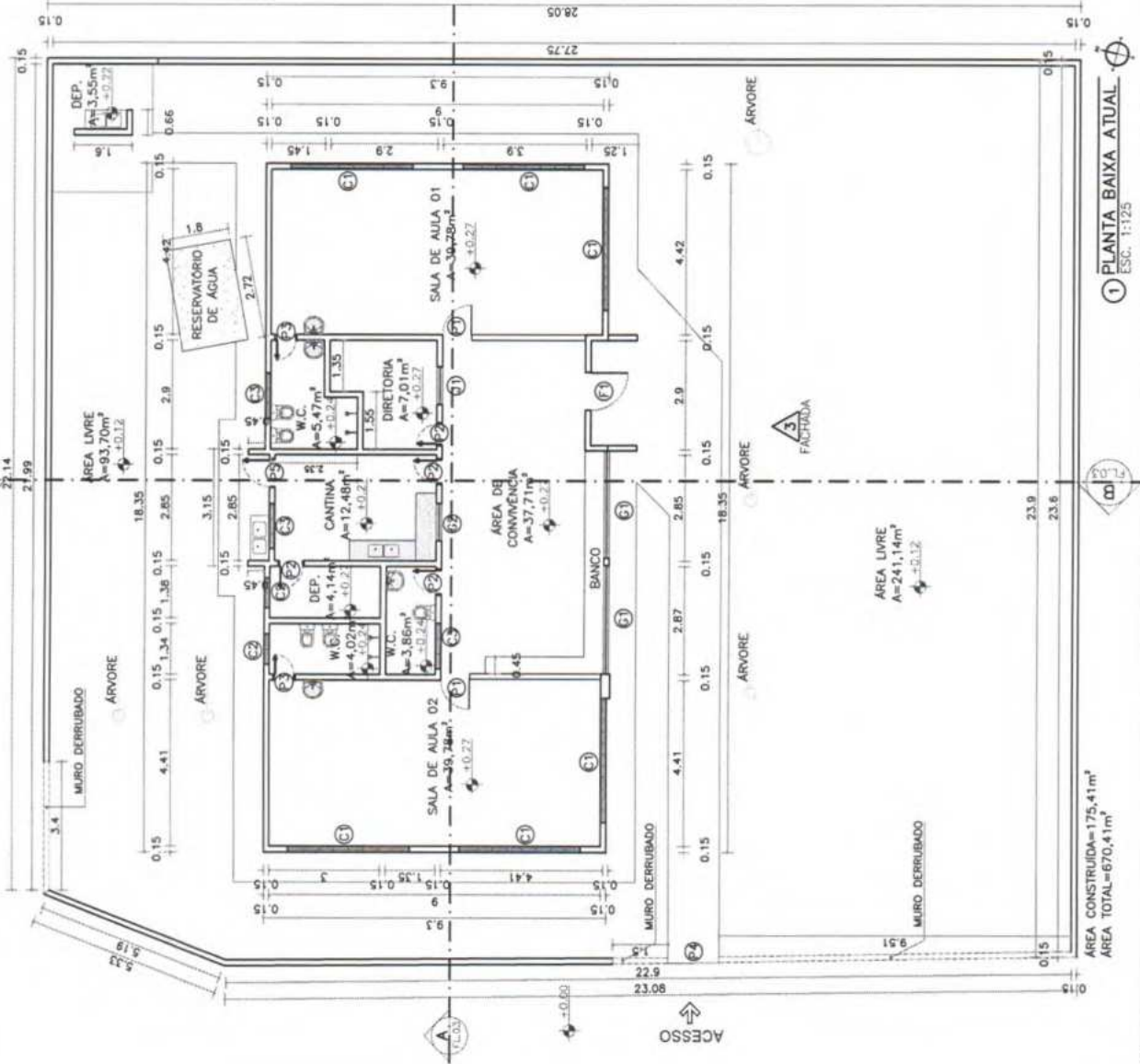
1 PLANTA BAIXA PROPOSTA
ESC. 1:125

LOCALIZAÇÃO DE SÃO BERNARDO



COORDENADA UTM CENTRAL
498110.79 m E
9481152.41 m S

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99 PEREIRA
RABELO:99578
578778368 778368



ÁREA CONSTRUÍDA=175,41m²
ÁREA TOTAL=670,41m²

QUADRO DE ESQUADRIAS

ID	PORTAS		OBSERVAÇÕES
	LARGURA (m)	ALTURA (m)	
P1	0,80	1,45	PORTA DE MADEIRA
P2	0,70	2,10	PORTA DE MADEIRA
P3	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA
P4	1,40	-	ABERTURA
P5	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
F1	1,00	2,50	PORTA DE FERRO

ID	JANELAS		OBSERVAÇÕES
	LARGURA (m)	ALTURA (m)	
J1	1,00	1,20	MADEIRA
G1	2,88	1,26	GRADE DE FERRO
G2	1,00	1,25	GRADE DE FERRO

ID	CORRIGES	
	LARGURA (m)	ALTURA (m)
C1	3,30	1,20
C2	0,80	0,40
C3	1,20	0,40

1 PLANTA BAIXA ATUAL
ESC. 1:125



PINTURA ACRILICA
BRANCO GELO

1 FACHADA PROPOSTA
ESC. 1:75

WARNEY Assinado de
PEREIRA forma digital
RABELO:99 PEREIRA por WARNEY
578778368 RABELO:995787
78368

PINTURA ACRILICA
CALÇA JEANS OU SIMILAR

PINTURA ACRILICA
BRANCO GELO

CEI SÃO BERNARDO

2 FACHADA EXTERNA PROPOSTA
ESC. 1:100

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:		RESPONSÁVEL		CREA/CE		COD. DO PROJETO		PROJETO		CONTEÚDO DA PRANCHA		ESCALA		FOLHA	
DIP. DE CONDOMÍNIOS E PROJETOS		ENG. WARNEY RABELO		352857		REFORMA CEI SÃO BERNARDO		FACHADAS PROPOSTA		INDICADA		09		09	
NOTAS		DESENHO		DATA		FASE		ENDEREÇO		REVISÃO		01		01	
- COTAS EM METROS;		LAISSA SILVEIRA		07/2025		DISTRITO SÃO BERNARDO, QUIXADA/CE									
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;															
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;															
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;															

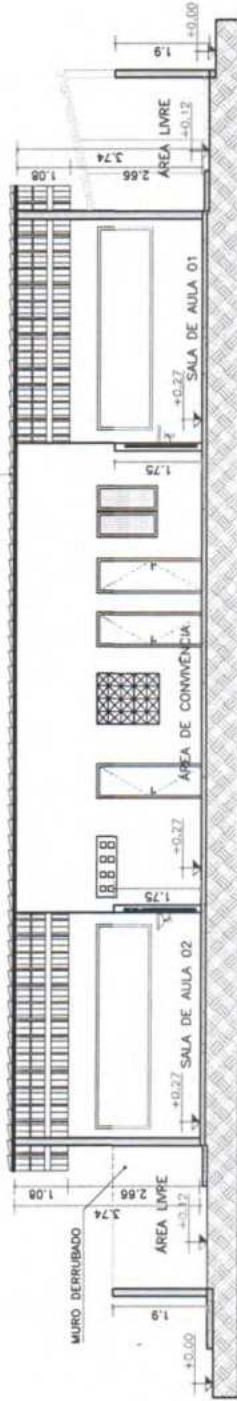




WARNEY
PEREIRA
RABELO:
9957877
8368



TELHA CERÂMICA COLONIAL - 1m25%



1 CORTE AA ATUAL
ESC. 1:100

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

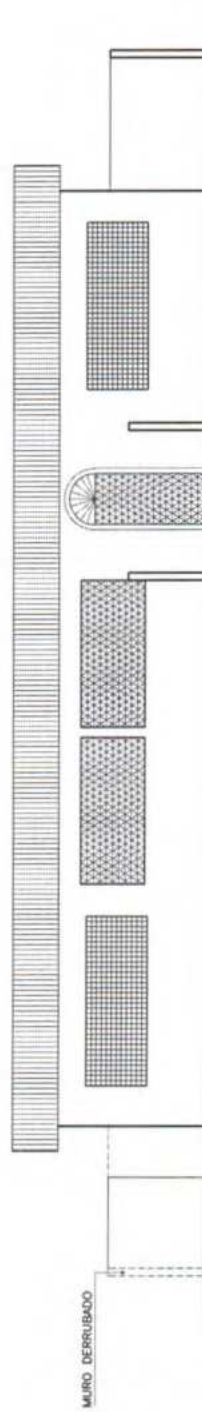
Assinado de
forma digital por
WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
578778368 78368

TELHA CERÂMICA COLONIAL - 1m25%



2 CORTE BB ATUAL
ESC. 1:100

3 FACHADA ATUAL
ESC. 1:100



TRABALHO DESENVOLVIDO POR: DEPT. DE CONDOMÍNIOS E PROJETOS	NOTAS: - COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	RESPONSÁVEL: ENG. WARNEY RABELO DESENHO: LAISSA SILVEIRA	CRIA/CE: 352857 DATA: 07/2025	TÍTULO DO PROJETO: REFORMA CEI SÃO BERNARDO ENDEREÇO: DISTRITO SÃO BERNARDO, QUIXADÁ/CE	CONTEÚDO DA PRANCHA: CORTES E FACHADA ATUAIS	ESCALA: 1/100 REVISÃO: 01	FOLHA: 03/09