



GOVERNO MUNICIPAL
QUIXERÉ – ADM “Somos Todos Quixeré”



ANEXO III - PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251772



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251762070

1. Responsável Técnico

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621499021**

Registro: **366538CE**

Empresa contratada: **INNOVE CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA ME**

Registro : **0010561838-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

RUA PADRE ZACARIAS

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 700,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **08/06/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.071923, -37.989064**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E TELEFONE E LOGICA PARA CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICIPIO DE QUIXERÉ - CE - CONFORME PT 1091061-48 - CONVENIO Nº 950069.

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

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

RNP: **0621499021**

Data: **25/11/2025 09:23:24**

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05

ANTONIO
JOAQUIM
GONCALVES DE
OLIVEIRA:234060387
387
Assinado de forma digital
por ANTONIO JOAQUIM
GONCALVES DE
OLIVEIRA:234060387
Dados: 2025.11.25 16:19:10
+03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47

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: **25/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218378991**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 34741
Impresso em: 25/11/2025 às 09:23:24 por: , ip: 45.230.151.148





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251706



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621499021**

Registro: **366538CE**

Empresa contratada: **INNOVE CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA ME**

Registro : **0010561838-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

RUA PADRE ZACARIAS

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 700,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **08/06/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.071923, -37.989064**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

4. Atividade Técnica

16 - Execução

Quantidade

Unidade

36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM
GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

3,00

un

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE SONDAGEM DO SOLO - SPT - PARA RECONHECIMENTO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE - CONFORME PT 1091061-48 - CONVENIO Nº 950069.

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

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

RNP: 0621499021

Data: 19/08/2025 12:55:17

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05
ANTONIO JOAQUIM GONCALVES - Assinado de forma digital por ANTONIO JOAQUIM
GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387
DE OLIVEIRA:23406038387
Dados: 2025.08.20 12:26:08 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47

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: **19/08/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218176701**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y8w47

Impresso em: 19/08/2025 às 12:55:17 por: , ip: 177.37.241.220

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621499021

Registro: 366538CE

Empresa contratada: INNOVE CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA ME

Registro : 0010561838-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

RUA PADRE ZACARIAS

Complemento:

Cidade: QUIXERÉ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.807.191/0001-47

Nº: 332

CEP: 62920000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

Complemento:

Cidade: QUIXERÉ

Data de Início: 01/06/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.071923, -37.989064

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

CPF/CNPJ: 07.807.191/0001-47

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

199,88

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

199,88

m2

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

199,88

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

199,88

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E FOSSA-SUMIDOURO PARA CONSTRUÇÃO DO CRAS NO MUNICIPIO DE QUIXERÉ - CE - CONFORME PT 1091061-48 - CONVENIO Nº 950069.

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

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

RNP: 0621499021

Data: 20/08/2025 12:14:27

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05
ANTONIO JOAQUIM GONCALVES - Assinado de forma digital por ANTONIO
DE OLIVEIRA:23406038387 JOAQUIM GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387
Dados: 2025.08.20 12:22:15 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47

9. Informações

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251706



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **20/08/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218177298**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aB2Dd
Impresso em: 20/08/2025 às 12:14:27 por: , ip: 177.51.74.134

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621499021

Registro: 366538CE

Empresa contratada: INNOVE CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA ME

Registro : 0010561838-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

RUA PADRE ZACARIAS

CPF/CNPJ: 07.807.191/0001-47

Nº: 332

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: QUIXERÉ

UF: CE

CEP: 62920000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 600,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: QUIXERÉ

UF: CE

CEP: 62920000

Data de Início: 29/04/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.072829, -37.989486

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

CPF/CNPJ: 07.807.191/0001-47

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	199,88	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	199,88	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	199,88	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	199,88	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	199,88	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	199,88	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	199,88	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	199,88	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	199,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	199,88	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, CONFORME PT 1091061-48 CAIXA/GIDUR. - CONVENIO Nº 950069/2023

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251645



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA
RNP: 0621499021
Data: 23/05/2025 07:33:02

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05
ANTONIO JOAQUIM GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387
Assinado de forma digital por ANTONIO JOAQUIM
GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387
Dados: 2025.05.23 09:24:22 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47

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: **21/05/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217967496**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2CZC5
Impresso em: 23/05/2025 às 07:33:02 por: , ip: 177.37.241.172





Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 02

TRT OBRA / SER
Nº CFT2504606



Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

JOSÉ WELLINGTON MENDES COSTA

Título profissional: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES, ESPECIALIZAÇÃO EM GEORREFERENCIAMENTO,
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA, TÉCNICO EM AGRIMENSURA

Registro: 03010556454

2. Contratante

Contratante: Prefeitura Municipal de Quixeré

CPF/CNPJ: 07.807.191/0001-47

Logradouro: RUA Padre Zacarias

Nº: 332

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: QUIXERÉ

UF: CE

CEP: 62920000

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 21/05/2025

Valor: R\$ 3.795,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUM

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: QUIXERÉ

UF: CE

CEP: 62920000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -5.072829 Longitude: -37.989486

Data de Início: 27/05/2025

Previsão de término: 28/05/2025

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário(a): Prefeitura Municipal de Quixeré

CPF/CNPJ: 07.807.191/0001-47

4. Atividade Técnica

2 - EXECUÇÃO

Quantidade

Unidade

21 - LAUDO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #3210 -
ENSAIO/LAUDO DE PERCOLAÇÃO

1,000

un

31 - ENSAIO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #3210 -
ENSAIO/LAUDO DE PERCOLAÇÃO

3,000

un

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

EXECUÇÃO DE TESTE DE ABSORÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS NO
MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, CONFORME PT 1091061-48 CAIXA/GIDUR. - CONVENIO N° 950069/2023

6. Informações Adicionais

Valor do TRT: R\$ 64,89

Pago em: 27/05/2025

Boleto: 8250411530

Registrada em: 27/05/2025

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE WELLINGTON

MENDES

COSTA:03010556454

Responsável Técnico: JOSÉ WELLINGTON MENDES COSTA

CPF: 030.105.564-54

Assinado de forma digital por JOSE WELLINGTON MENDES
COSTA:03010556454
DN: c=BR, st=RN, l=Mossoro, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=18292283000158,
ou=AC SymgularID Multipla, cn=JOSE WELLINGTON
MENDES COSTA:03010556454
Dados: 2025.05.28 07:00:48 -03'00'

ANTONIO JOAQUIM

GONCALVES DE

OLIVEIRA:2340603838

7

Assinado de forma digital por
ANTONIO JOAQUIM GONCALVES
DE OLIVEIRA:23406038387
Dados: 2025.06.03 10:48:17
-03'00'

Contratante: Prefeitura Municipal de Quixeré

CNPJ: 07.807.191/0001-47





Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 02

TRT OBRA / SERV:
Nº CFT2403380085



Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

GEORGE RICARDO MOREIRA SOMBRA

Título profissional: **TÉCNICO EM AGRIMENSURA**

Registro: **45559368334**

2. Contratante

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

Logradouro: **RUA PADRE ZACARIAS**

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3443-1140**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/04/2024**

Valor: **R\$ 100,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA PE. JOAQUIM DE MENEZES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Telefone: **(88) 3443-1140**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -5.069525 Longitude: -37.987757**

Data de Início: **01/04/2024**

Previsão de término: **01/04/2025**

Finalidade: **Outro**

Proprietário(a): **MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO		
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> #0633 - GEORREFERENCIAMENTO	444,750	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

Elaboração de planta georreferenciada para licença ambiental, junto a Semace, de um projeto para construção de um CRAS - Centro de Referência da Assistência Social.

6. Informações Adicionais

Valor do TRT: **R\$ 62,57**

Pago em: **02/04/2024**

Boleto: **8238266485**

Registrada em: **02/04/2024**

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **GEORGE RICARDO MOREIRA SOMBRA**

CPF: **455.593.683-34**

Antônio Joaquim Gonçalves de Oliveira
Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**
CNPJ: **07.807.191/0001-47**



Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial **GEORGE RICARDO MOREIRA SOMBRA** com registro 45559368334 na data e hora: 26/05/2025 09:33:19 e IP: 2804:29b8:5004:7c55:d13a:4b2d:fe40:b605, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/> com a chave: C3DZ5 ou por meio do QRCode ao lado.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
COMARCA DE QUIXERÉ - ESTADO DO CEARÁ
Cartório Vieira de Mello
Márcia Maria Vieira e Silva Diógenes
TABELIÃ

Rua Padre Joaquim de Menezes, nº 977, Centro, cep 62.920-000, Quixeré-CE

E-mail do Cartório: cartorio.quixere@hotmail.com

Telefone de contato (88)9.9215-3180 ou (88)3443-1319



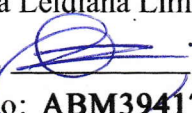
REGISTRO DE IMÓVEIS
CERTIDÃO ATUALIZADA

CERTIFICO que à ficha **01**, do livro de Registro Geral nº **2**, foi matriculado sob nº **1158**, o seguinte imóvel:

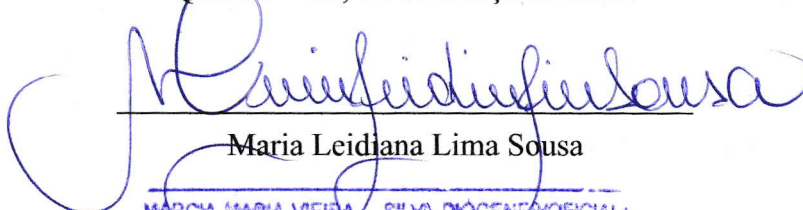
IMÓVEL - Imóvel urbano, situado na rua Padre Joaquim de Menezes, s/n, Bairro centro, Quixeré-CE, (onde funciona o Centro de Apoio ao Idoso – atual CRAS). Imóvel representada em forma de um polígono irregular, constituído de 8 vértices, abrangendo uma área de 3.245,46m² e 285,90 m de perímetro, com as seguintes dimensões e confrontações: Partindo-se do vértice 1 e coordenadas, UTM (SIRGAS2000) E 612197,57 e N 9439567,52 em linha reta no sentido SUL/NORTE, mede-se 45,95m ate o vértice 2; extremado ao OESTE com a rua Padre Joaquim de Menezes; do vértice 2, com ângulo interno de 90° e coordenadas UTM (SIRGAS2000) E 612216,89 e N 9439609,21, fazendo uma deflexão em linha reta no sentido OESTE/LESTE, mede-se 72,00m ate o vértice 3; extremado ao NORTE com imóvel da Sra. Jacinta Maria de Sousa Cunha, Maria da Conceição Lima Freitas, Valcir Ferreira Costa, Eduardo Rodrigues de Sousa, Maria das Graças Falcão Sousa e José Murilo de Araújo; do vértice 3 com ângulo interno de 90° e coordenadas UTM (SIRGAS2000) E 612282,21 e N 9439578,93, fazendo uma deflexão em linha reta no sentido NORTE/SUL, mede-se 21,50m ate o vértice 4; extremado ao LESTE com a rua José Gonçalves Ferreira Lima; do vértice 4, com ângulo interno de 270° e coordenadas UTM (SIRGAS 2000) E 612273,17 e N 9439559,43, fazendo uma deflexão em linha reta no sentido OESTE/LESTE, mede-se 25,00m até o vértice 5; extremado ao NORTE com o imóvel da Sra. Jacinta Maria de Sousa Cunha, Maria da Conceição Lima Freitas, Valcir Ferreira Costa, Eduardo Rodrigues de Sousa, Maria das Graças Falcão Sousa e José Murilo de Araújo; do vértice 5, com ângulo interno de 90° e coordenadas UTM (SIRGAS 2000) E 612295,86 e N 9439548,91, fazendo uma deflexão em linha reta no sentido NORTE/SUL, mede-se 9,60m ate o vértice 6; extremado ao LESTE com a rua José Gonçalves Ferreira Lima; do vértice 6, com ângulo interno de 90° e coordenadas UTM (SIRGAS2000) E 612291,82 e N 9439540,20, fazendo uma deflexão em linha reta no sentido LESTE/OESTE, mede-se 45,40m ate o vértice 7; extremado ao SUL com o imóvel do Município de Quixeré; do vértice 7, com ângulo interno de 270° e coordenadas UTM (SIRGAS 2000) E 612250,63 e N 9439559,29, fazendo uma deflexão em linha reta no sentido NORTE/SUL, mede-se 14,85m ate o vértice 8; extremado ao LESTE com a rua José Gonçalves Ferreira Lima; do vértice 8, com ângulo interno de 90° e coordenadas UTM (SIRGAS 2000) E

612244,38 e N 9439545,82, fazendo uma deflexão em linha reta no sentido LESTE/OESTE, mede-se 51,60m ate o vértice 1, fechando o polígono, extremado ao SUL com o imóvel do Município de Quixeré-CE. Quixeré-CE, 02 de dezembro de 2020.

R-1-1158- Protocolo: 3111 de 02/12/2020 - **USUCAPIÃO** - O imóvel de que trata a presente matrícula foi usucapido por MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, inscrito no CNPJ sob n.º 07.807.191/0001-47, situado na rua Padre Zacarias, n.º 332, centro, Quixeré-CE. Tudo conforme mandado de registro expedido em 04/09/2019, pelo Dr. Juiz de Direito Abraão Tiago Costa e Melo, extraído dos autos da Ação de Usucapião, processo nº 0005042-81.2018.8.06.0155, promovida pelo Município de Quixeré no valor original de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), referente ao mandado nº 155.2019/000950-9. O referido é verdade e dou fé. O presente ato só terá validade com os Selos: **AAF248588-E9R9**, **AAF359516-K5Q9**, **AAF359517-G9Q9**. Consulte a autenticidade dos selos em selodigital.tjce.jus.br/portal. Quixeré-CE, 02/12/2020. Eu, Maria Leidiana Lima Sousa, digitei e subscrevo.

O referido é verdade e dou fé. Eu, , a digitei. CNM: 137083.2.0001158-37. O presente ato só terá validade com o Selo: **ABM394179-N8H9**. Consulte a autenticidade do selo em selodigital.tjce.jus.br/portal.

Quixeré - CE, 12 de Março de 2025.



Maria Leidiana Lima Sousa

MARCIA MARIA VIEIRA . SILVA DIÓGENES/OFFICIAL
MARIA LEIDIANA LIMA SOUSA INSTITUT/OFFICIAL
MARIA GORET PITOMBEIRA LUIS INSTIT/OFFICIAL
FCA LIDIANA LIMA GUIMARÃES ESC COMPROMISSADA
QUIXERÉ/CE

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURIDICA
02.706.416/0001-55
RUA PDE JOAQUIM DE MENEZES 977
CENTRO CEP 62.920-900
QUIXERÉ-CE

PODER JUDICIÁRIO
Estado do Ceará
Selo Tipo 4
CERTIDÃO/SEGUNDA VIA/SEGUNDO TRANSLADO
Nº
ABM394179-N8H9



SELO DIGITAL DE
AUTENTICIDADE

Consulte a validade do Selo Digital em:
selodigital.tjce.jus.br/portal

CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES

Nº do Atendimento: 20250312000002
Total Emolumentos: R\$ 38,12
Total FERMJU: R\$ 1,87
Total Selos: R\$ 10,48
FRMMP: R\$ 1,91
FAADEP: R\$ 1,91
ISS R\$ 1,91
Valor Total: R\$ 56,20

Base de Cálculo / Atos com Valor Declarado

Detalhamento da cobrança / Listagem dos
códigos da tabela de emolumentos envolvidos
Códigos: 7019 / 7020



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 3344/2024 - SEMACE

Validade até: 22/04/2027

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**

CPF / CNPJ: **07807191000147**

Endereço: **RUA PADRE ZACARIAS, nº 332 - CENTRO, Quixeré - CE, 62920-000**

Município: **QUIXERÉ/CE**

Processo SEMACE: **2024-437801/TEC/LAC Nº NUP: 57022005573202474**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO, PARA IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS, COM COORDENADAS -5.069530828542435 E / -37.98772086729785 S NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

CONDICIONANTES:

1 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde;

2 - Manter atualizado, quando couber, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal - CTF atualizado, emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme Artigo 9º, inciso XII e Artigo 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal Nº 6.514 de 22 de julho de 2008;

3 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLORE (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

4 - Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).

5 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;

6 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- graves riscos ambientais e de saúde;

7 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;

8 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;

9 - Promover a proteção à fauna e flora locais;

10 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019;

11 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;

12 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019;

13 - ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;

14 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE.

15 - Respeitar, as Áreas de Preservação Permanente (APP), inclusive, quando da instalação de equipamentos de captação, adução e drenagem, de acordo com a legislação ambiental pertinente;

16 - Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;

17 - A presente licença não contempla intervenções em Áreas de Preservação Permanente – APP, sem autorização prévia da SEMACE, conforme disposto no Código Florestal (Lei Federal nº 12.651, de 25/05/2012), estando o interessado sujeito as sanções previstas na Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais);

18 - Qualquer ocorrência de relevância ambiental deverá ser informada à SEMACE;

19 - Os acidentes ambientais deverão ser comunicados à SEMACE, imediatamente após o ocorrido;

CONDICIONANTES DE PRAZO:

20 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal

21 - Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

de 2001. Caso o empreendedor tenha optado pela publicação no Portal de Publicações de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da SEMACE conforme Resolução COEMA nº 06 de 1 de Outubro de 2020 não há necessidade de publicar o recebimento desta Licença em outro meio de comunicação;

22 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

23 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

24 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta Licença Ambiental, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental – RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba “Licenciamento”, Menu “RAMA”;

25 - Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA Nº 006, de janeiro de 1986;

26 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

27 - Caso haja necessidade de supressão vegetal, o interessado deverá requerer a Autorização para Supressão Vegetal em processo administrativo específico junto à SEMACE em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença;

28 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença a documentação do imóvel, podendo ser através da Matrícula(s) do Imóvel(eis) ou; Escritura de Posse registrada em Cartório de Títulos e Documentos ou; Certidão de Usucapião ou; Decisão de Usucapião transitada em julgado, indicada(s) no referido CAR;

29 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, emitido pelo IBAMA, conforme Art. 9º, inciso XII e Art. 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal nº 6.514 de 22 de Julho de 2008;

30 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Alvará de Construção ou Alvará de Localização e Funcionamento, emitido pelo município correspondente;

31 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o memorial descritivo da atividade informando as características técnicas do empreendimento (descrição simplificada de todo o processo produtivo); Descrição simplificada do local do empreendimento: topografia do local; tipos de solos



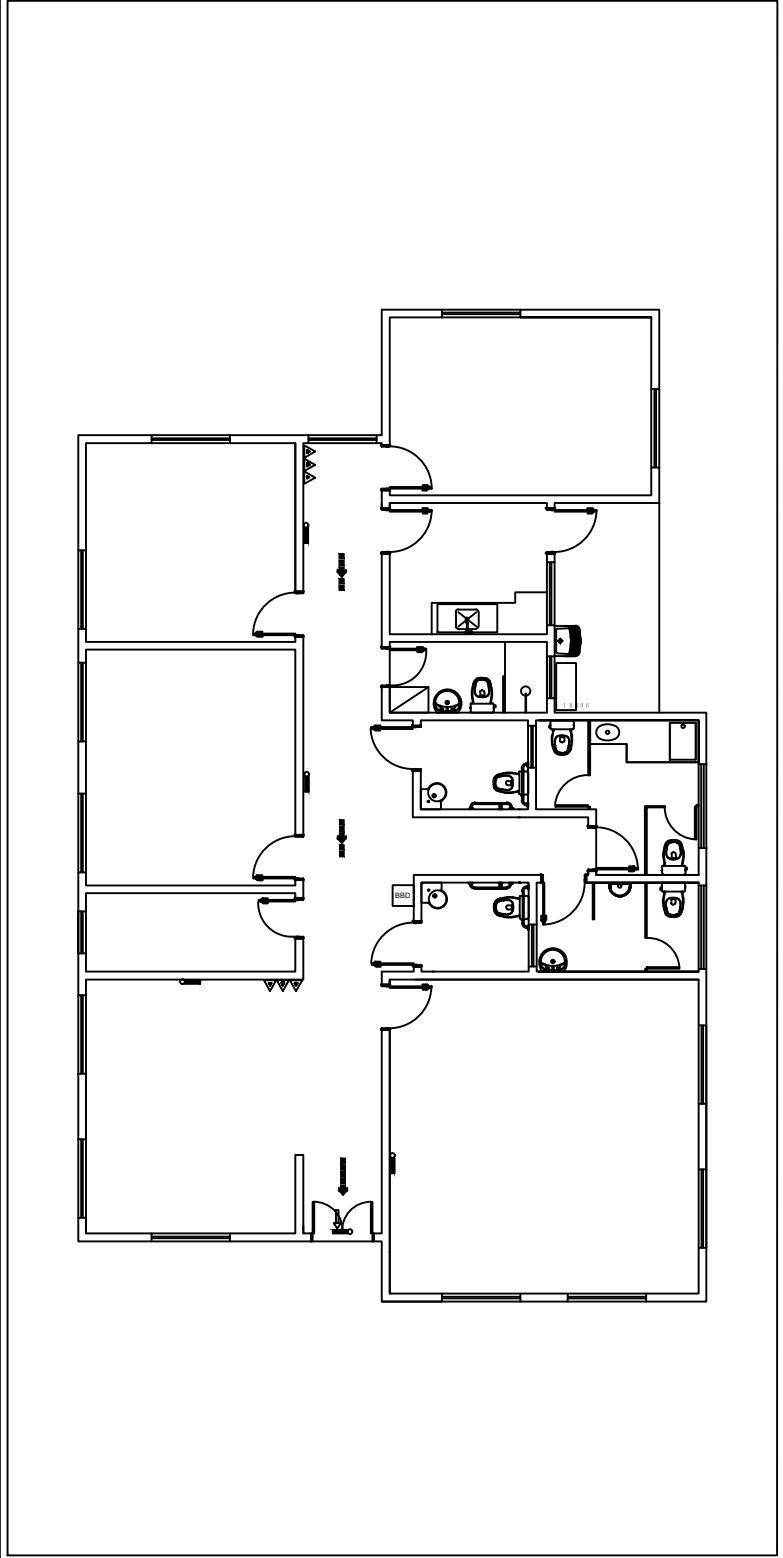


Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

predominantes; vegetação prodominante; usos atual do solo; entre outros aspectos; Descrição dos possíveis impactos ambientais gerados pelo empreendimento, indicando as respectivas medida corretivas necessárias, quando couber;

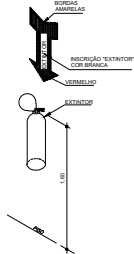
32 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença pelo menos quatro fotografias do local do empreendimento que permitam uma visão ampla das suas condições antes da instalação das estruturas produtivas e, após a construção, mais quatro fotografias das citadas estruturas.





DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES

4/ RICAIA



NA PAREDE
ÁREAS SOCIAIS

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO
	LUMINÁRIA DE ACLARAMENTO
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR



Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:29:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



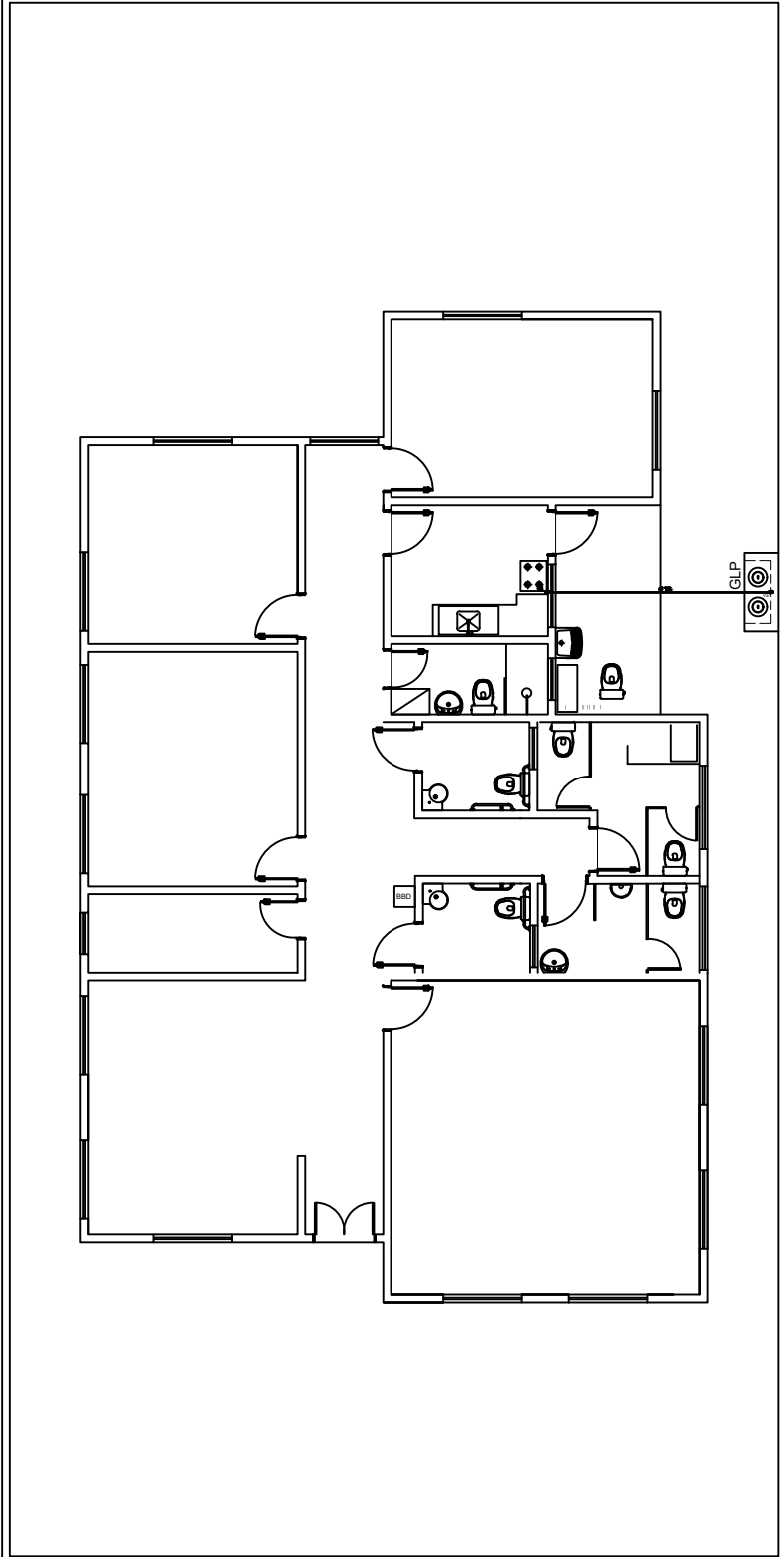
PREFEITURA	PROJETISTA
	MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08 040968305
	Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305 Dados: 2025.08.15 14:07:15 -03'00'

Tipo: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE
End. da Obra: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, Centro, Quixeré-CE.

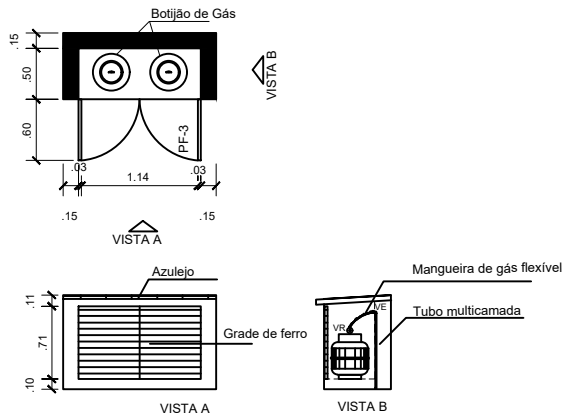
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
CNPJ: 07.807.191/0001-47

AUTOR DO PROJETO:
Arquiteto / Engenheiro: Márcio José Lima de Oliveira
CAU/CREA: 0621499021

AREAS: AREAS: 199,88 m²	Desenho: ESCALA: 1:100 DATA: 20/05/2025	Revisão: PRANCHA:
CONTEUDO: PLANTA BAIXA DETALHES		1 / 1



DETALHE ABRIGO GLP



LEGENDAS

SÍMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBO MULTICAMADA EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE
	DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO MULTICAMADA
VR	VÁLVULA REGULADORA DE GÁS
VE	VÁLVULA ESFERA

NOTAS:

- Os tubos multicamadas embutidos no piso ou parede devem ser totalmente envolvidos por argamassa com espessura mínima de 20mm.
- Os tubos enterrados deverão estar a 30 cm de profundidade.
- Os tubos não poderão ter emendas.
- Para curvas no tubo multicamada, deverão ser obedecidas as recomendações do fabricante.
- O abrigo dos botijões deve ser bem ventilado.



Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:21:20-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PROJETISTA
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08 040968305
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:05:18 -03'00'

Tipo: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE
End. da Obra: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, Centro, Quixeré-CE.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
CNPJ: 07.807.191/0001-47

AUTOR DO PROJETO:
Arquiteto / Engenheiro: Márcio José Lima de Oliveira
CAU/CREA: 0621499021

AREAS:
AREAS: 199,88 m²

Desenho:
ESCALA: 1:100
DATA: 20/05/2025

Revisão:
PRANCHA:

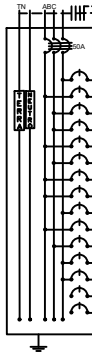
CONTEUDO:
PLANTA BAIXA
DETALHES



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (220/380V)



CONDUTORES PRINCIPAIS
3 FASES #10mm²
1 NEUTRO #10mm²
1 TERRA #10mm²

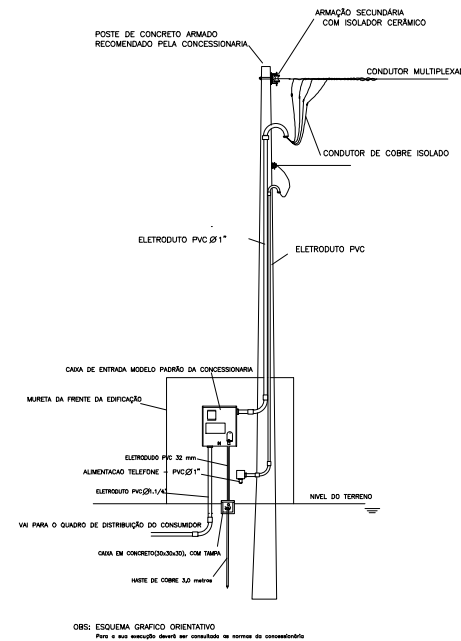


CIRCUITO	LÂMPADAS FLUORESCENTE	TOMADAS	POTENCIA (W)	POTENCIA (VA)	FATOR POTENCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (DINA)	CONDUTOR (mm ²)	TENSÃO (V)	FASE	FINALI
01	40W 2x20W 2x40W	100W 350W 600W 1800W 5400W	1.020,0	1.051,55	0,97	4,78	10		2,5	220	C	ILUMINAÇÃO
02	3	4	540,0	559,79	0,97	3,00	6		2,5	220	A	ILUMINAÇÃO
03	8	4	1.040,0	1.072,16	0,97	4,87	10		2,5	220	B	ILUMINAÇÃO INTERNA
04	16	3	2.660,0	2.880,43	0,92	13,09	16	16	2,5	220	B	TOMADAS
05	6	4	3.000,0	3.260,87	0,92	14,82	20	25	2,5	220	A	TOMADAS
06	16	4	3.200,0	3.478,26	0,92	15,81	20	25	2,5	220	B	TOMADAS
07		1	1.600,0	1.664,76	0,84	8,86	10		2,5	220	A	AR CONDICIONADO
08		1	1.600,0	1.664,76	0,84	8,86	10		2,5	220	A	AR CONDICIONADO
09		1	1.600,0	1.664,76	0,84	8,86	10		2,5	220	C	AR CONDICIONADO
10		1	1.600,0	1.664,76	0,84	8,86	10		2,5	220	A	AR CONDICIONADO
11		1	1.600,0	1.664,76	0,84	8,86	10		2,5	220	B	AR CONDICIONADO
12		1	4.400,0	4.400,00	1,00	20,00	25	25	6,0	220	C	CHUVEIRO
13	9		360,0	371,13	0,97	1,69	6		2,5	220	C	ILUMINAÇÃO EXTERNA
14												RESERVA
15												RESERVA
TOTAL			24.310,0	26.423,91	0,92	40,15	50		3x10,0	380		

LEGENDAS

SYMBOL	DESCRIPTION
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	TOMADA PARA CHUVEIRO INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA BAIXA INST. A 0,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA MÉDIA INST. A 1,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA P/ ARCONDICIONADO
	TOMADA P/ USO ESPECÍFICO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 1x36W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2x40W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2x30W)
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 2x40W)
	DIÂMETRO NORMAL DO ELETRODUTO EM MILÍMETROS
	SEÇÃO DO CONDUTOR EM MM
	ELETRODUTO EMBUTIDO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR)
CORES DOS FIOS	
	NEUTRO - AZUL CLARO
	FASE - VERMELHO OU MARROM
	TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO
OBSERVAÇÕES:	
1 -	SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR DE 2,50 MM ²
2 -	ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR O DE 20 MM OU 1/2"
3 -	TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 10A
NOTAS:	
1 -	NA INSTALAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS A LIGAÇÃO DOS FIOS DEVEM SER COM CONEXÃO DIRETA SEM O USO DE TOMADAS E PLUGUES.
2 -	OS PROJETOS DEVERÃO SER REVISADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E READEQUADO, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DA REGIÃO.

DETALHE DO POSTE DE ENTRADA



Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:22:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PREFEITURA	PROJETISTA
	MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305 Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305 Dados: 2025.08.15 14:04:47 -03'00'

Tipo: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE
End. da Obra: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, Centro, Quixerê-CE.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ
CNPJ: 07.807.191/0001-47

AUTOR DO PROJETO:
Arquiteto / Engenheiro: Márcio José Lima de Oliveira
CAU/CREA: 0621499021

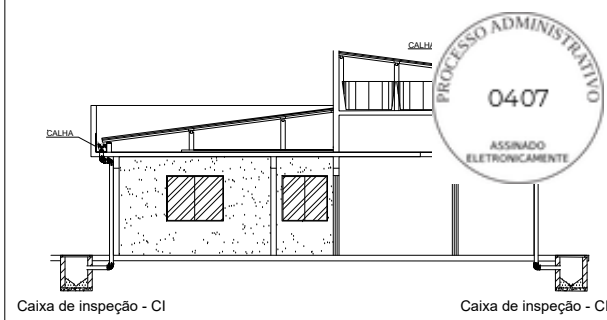
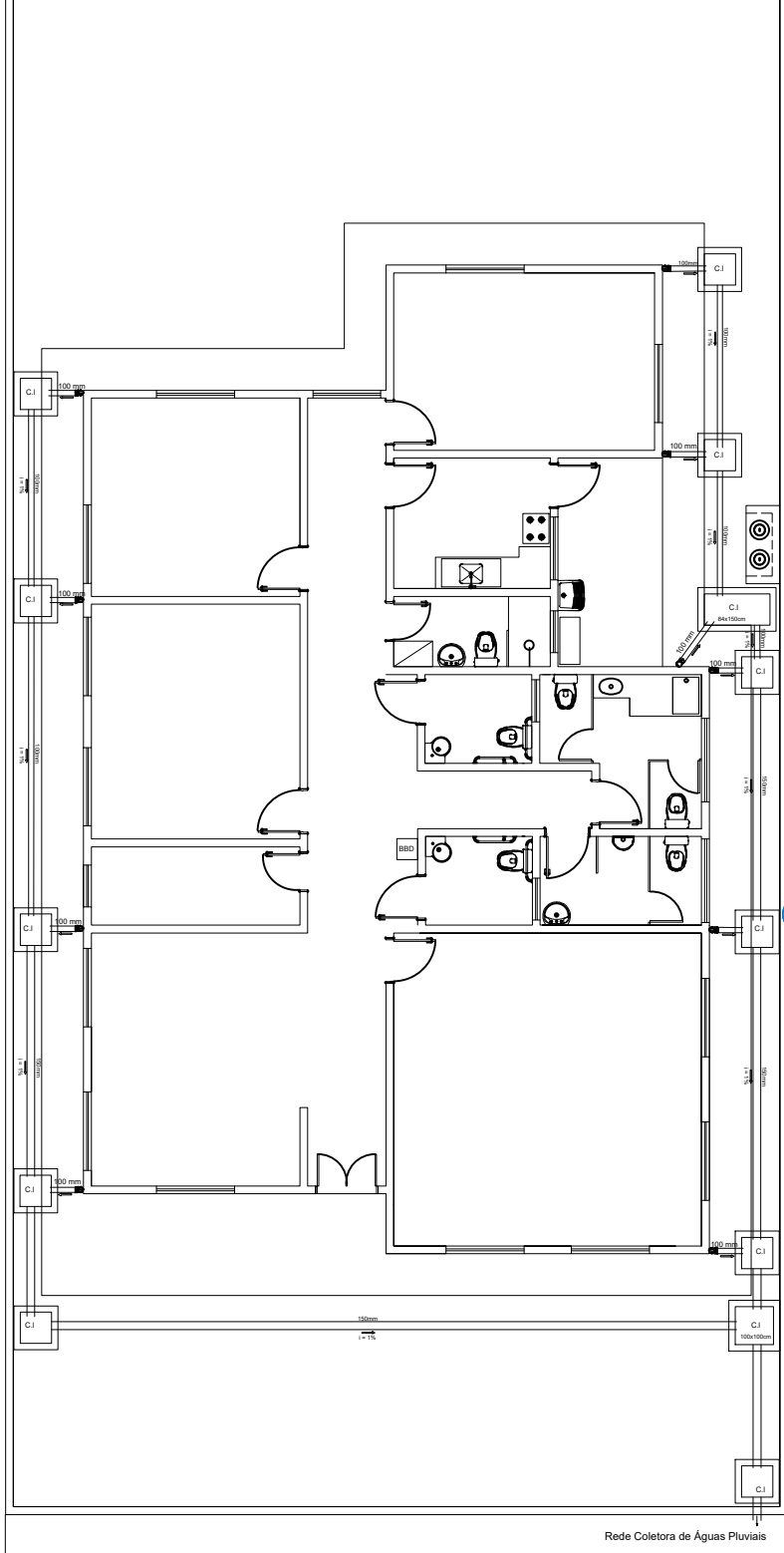
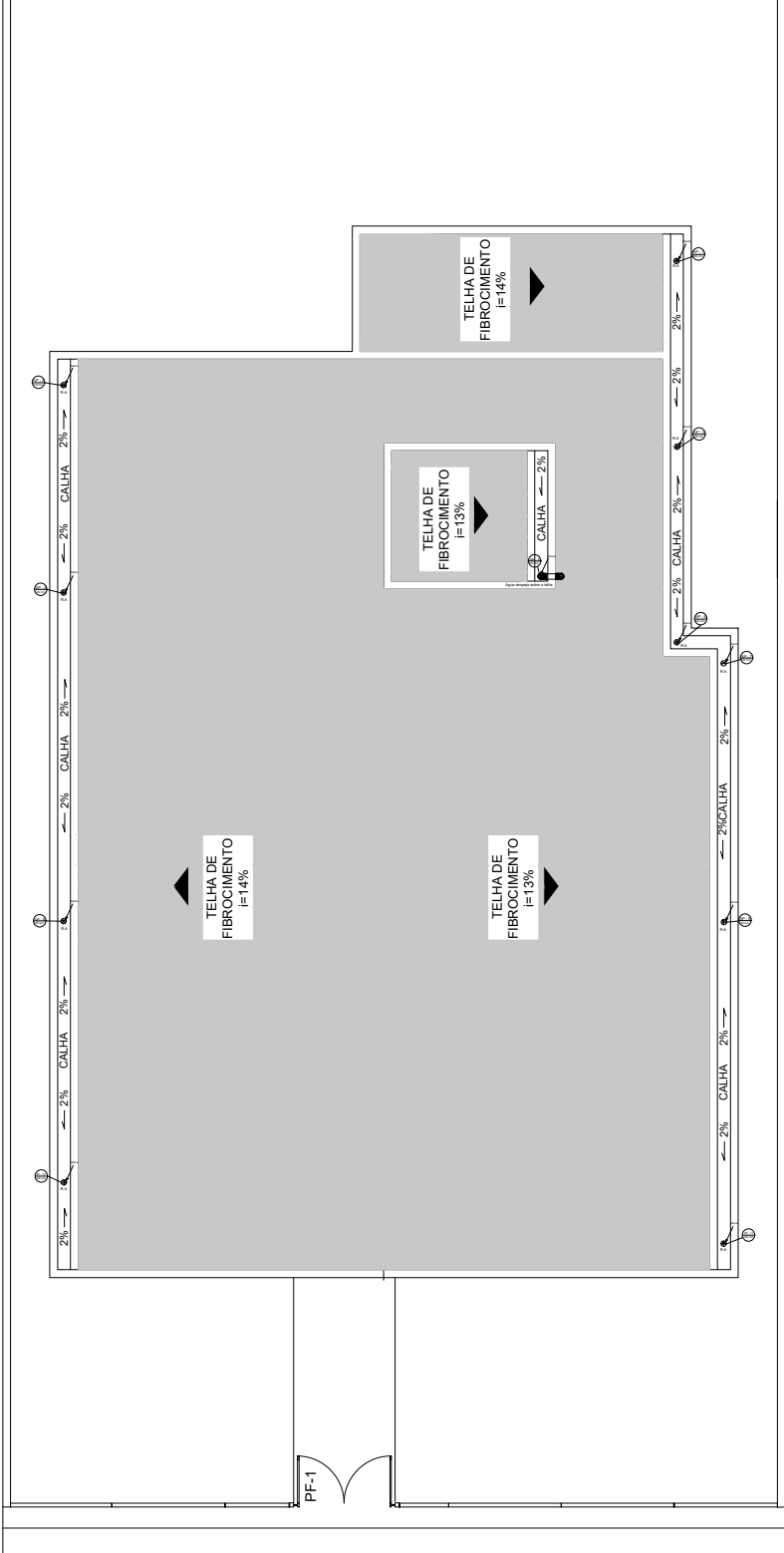
ÁREAS:
ÁREAS: 199,88 m²

Desenho:
ESCALA: 1:100
DATA: 20/05/2025

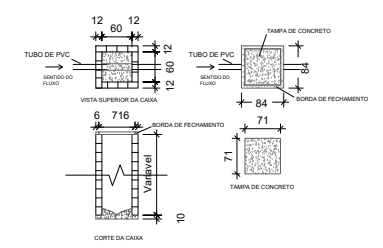
Revisão:
PRANCHA:

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA
DETALHES





DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI
Unidades de medidas - Centímetro (cm)



LEGENDA	
AP	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.A	RAIO ARCADEADO
SEN	SENTEDO DO ESCONTO
I	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %
T	TUBULAÇÃO EM PVC
Notas:	
1 - Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e sem entupimentos.	
2 - A tubulação deve ser instalada com o sentido correto para a sua ventilação.	
3 - A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deve ter declividade mínima de 2% e para os de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.	
4 - A tubulação enterrada na parede externa deverá ser fixada com espaçadores no próprio concreto e no solo.	

PREFEITURA
Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:19:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETISTA

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:06:44 -03'00'

Tipo: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE
End. do Obro: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, Centro, Quixeré-CE.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
CNPJ: 07.807.191/0001-47

AUTOR DO PROJETO:
Arquiteto / Engenheiro: Márcio José Lima de Oliveira
CAU/CREA: 0621499021

AREAS:	Desenho:	Revisão:
AREAS: 199,88 m²	ESCALA: 1:100	____/____/____
	DATA: 20/05/2025	PRANCHA:
CONTEUDO:	PREFEITURA DE QUIXERÉ	
PLANTA BAIXA DETALHES	1/	

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA
DETALHES



QUADRO ANALÍTICO DO PERIMETRO DO IMÓVEL				
VÉRTICES	DISTANCIA	COORDENADAS - SIRGAS2000	LESTE (X)	NORTE (Y)
V-1	V-2	45,95 m	612.197,57	9.439.567,52
V-2	V-3	72,00 m	612.216,89	9.439.609,21
V-3	V-4	21,50 m	612.282,21	9.439.578,93
V-4	V-5	25,00 m	612.273,17	9.439.559,43
V-5	V-6	9,60 m	612.295,86	9.439.548,91
V-6	V-7	45,40 m	612.291,82	9.439.540,20
V-7	V-8	14,85 m	612.250,63	9.439.559,29
V-8	V-1	51,60 m	612.244,38	9.439.545,82

ÁREA TOTAL DO TERRENO.....	3.245,46 m²
PERÍMETRO.....	285,90 m

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel



Fonte: Google Earth

Convenções:

- Limites do Terreno
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Curvas de Nível
- Rede de Energia de Alta/Baixa Tensão

Responsável Técnico:

MARCIO
JOSE LIMA
DE
OLIVEIRA:08
040968305

Assinado de forma
digital por
MARCIO JOSE
LIMA DE
OLIVEIRA:0804096
8305
Dados: 2025.06.13
00:52:58 -03'00'

Proprietário:

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 23/05/2025 15:54:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE.
CNPJ: 07.807.191/0001-47

Título:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

Detalhe:
PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO - CRAS

Proprietário(a):
MUNICIPIO DE QUIXERÉ

Endereço:
RUA PE. JOAQUIM DE MENEZES, S/N.

Bairro:	Município/UF:	Detalhe:
CENTRO	QUIXERÉ - CEARÁ.	PLANTA DE LOCAÇÃO
Área Total do terreno:	Perímetro:	Área Construída:
3.245,46 m²	285,90 m	-----

Assunto:	Escala:	Data:
Representação planta de locação de um terreno urbano, para fins de projeto e construção de um CRAS - Centro de Referência da Assistência Social	1: 750 Folha A3	MAIO/ 2025
	Desenho:	Prancha:
	Márcio José Lima de Oliveira	01/01



TABELA DE COORDENADAS – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO					
P01 (X,Y)	612.197,57	9.439.567,52	P05 (X,Y)	612.295,86	9.439.548,91
P02 (X,Y)	612.216,89	9.439.609,21	P06 (X,Y)	612.291,82	9.439.540,20
P03 (X,Y)	612.282,21	9.439.578,93	P07 (X,Y)	612.250,63	9.439.559,29
P04 (X,Y)	612.273,17	9.439.559,43	P08 (X,Y)	612.244,38	9.439.545,82
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE			ENDEREÇO:	RUA PE. JOAQUIM DE MENEZES
PROJETISTA:	MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA				

01/01

gov.br

Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 15:31:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.11 21:05:36 -03'00'



QUADRO ANALÍTICO DO PERÍMETRO DO IMÓVEL					
VÉRTICES	De Para	ÂNGULO INTERNO	DISTANCIA (m)	COORDENADAS - SIRGAS2000	
				LESTE (X)	NORTE (Y)
V-1	V-2	90°00'00"	15,00 m	612.199,324	9.439.562,262
V-2	V-3	90°00'00"	30,00 m	612.205,530	9.439.575,918
V-3	V-4	90°00'00"	15,00 m	612.232,842	9.439.563,506
V-4	V-1	90°00'00"	30,00 m	612.226,636	9.439.549,850
ÁREA TOTAL DO TERRENO.....					450,00 m²
PERÍMETRO.....					90,00 m



Convenções:

- Limites do Terreno
- Área a ser Construída
- Limites da Calçada (meio fio)
- V-3 Vértice

Responsável Técnico:

GEORGE RICARDO MOREIRA SOMBRA
Técnico em Agrimensura
CFT-BR: nº 4555936833-4
CPF: 455.593.683-34

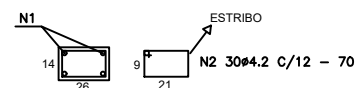
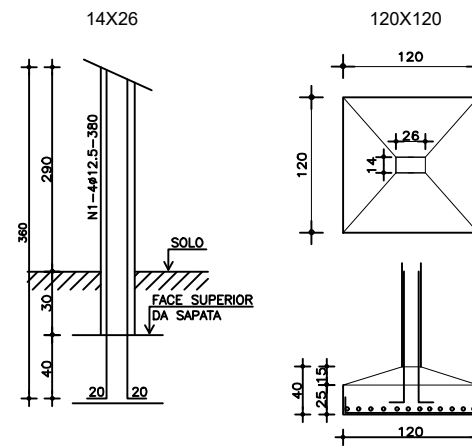
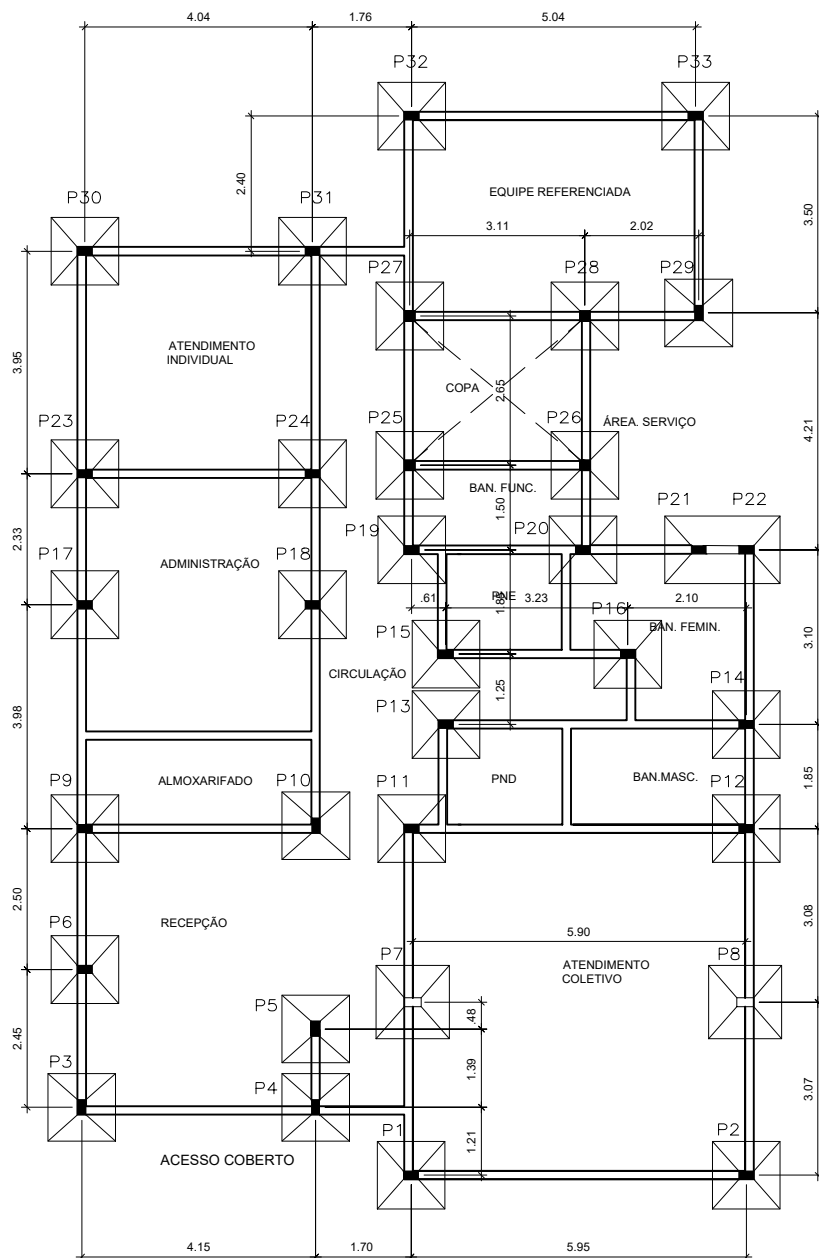
Proprietário:

Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 02/06/2025 15:02:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

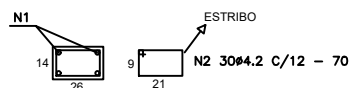
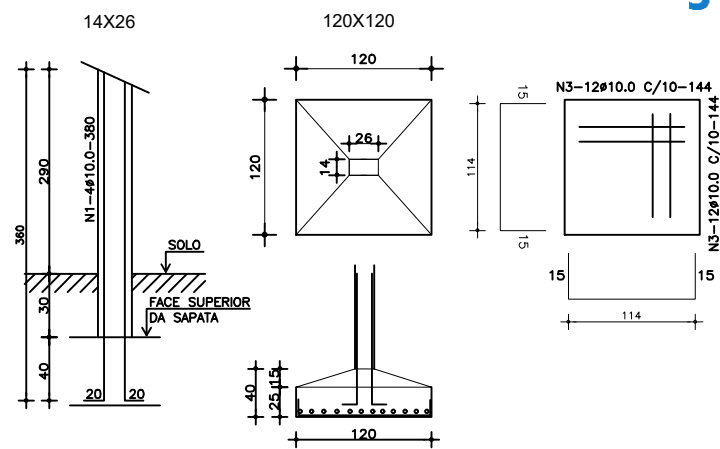
MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE.
CNPJ: 07.807.191/0001-47

Título:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE.		
Detalhe:		
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		
Proprietário(a):		
MUNICÍPIO DE QUIXERÊ		
Endereço:		
RUA PE. JOAQUIM DE MENEZES, S/N.		
Bairro:	Município/UF:	Detalhe:
CENTRO	QUIXERÊ - CEARÁ.	PLANTA POLIGONAL
Área Total do terreno:	Perímetro:	Área Construída:
450,00 m²	90,00 m	-----
Assunto:	Escala:	Data:
Levantamento planialtimétrico de um terreno urbano, para fins de projeto e construção de um CRAS - Centro de Referência da Assistência Social	1: 750 Folha A3	FEV./ 2024
	Desenho/Topografia:	Prancha:
	George Ricardo M. Sombra	01/01

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10=P17=P18=
P23=P29=P30=P32=P33
(14x)



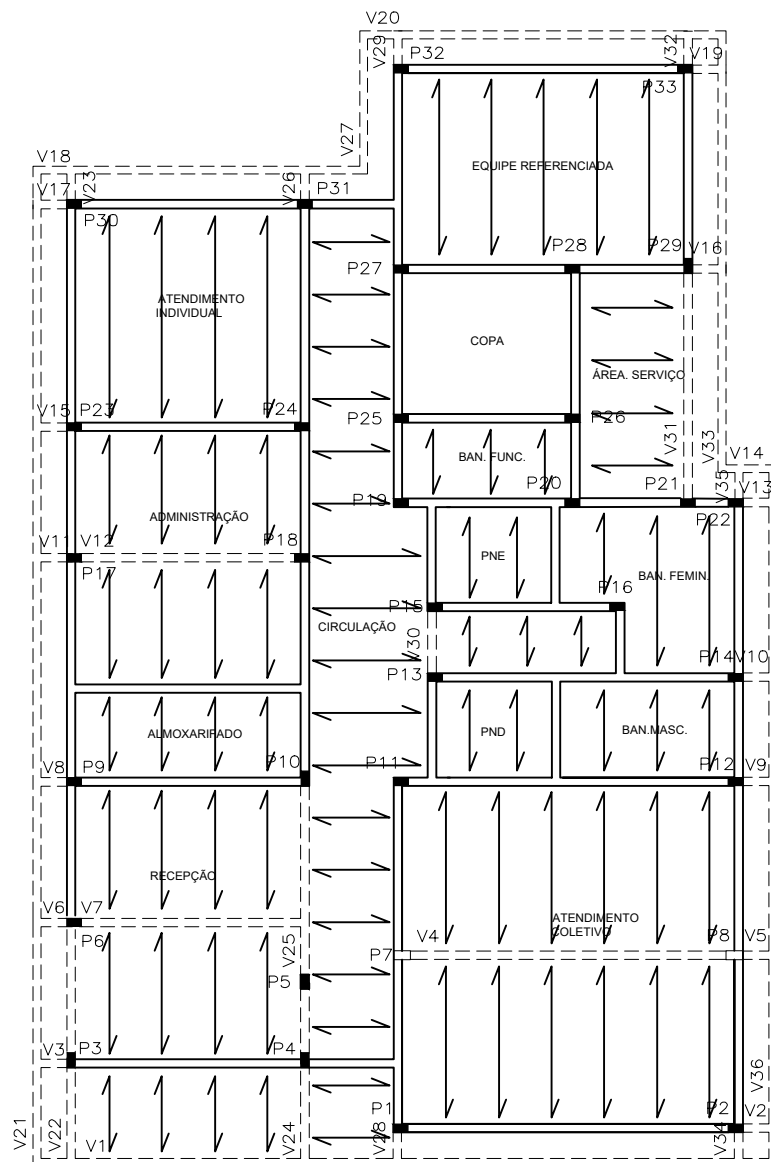
P9=P11=P12=P13=P14=P15=
P16=P19=P20=P24=P31
(11x)



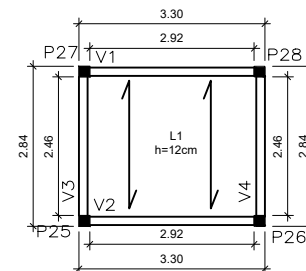
Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:27:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prefeitura	MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305 Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305 Dados: 2025.08.15 14:07:50 -03'00'		
Projeta			
PREFEITURA DE QUIXERÉ SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			
CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			
PROJETO ESTRUTURAL ASSUNTO			
DESENHO DA PRANCHA:	PRANCHA:		
01 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E PILARES	01/08		
02	ETAPA:		
03	PB		
04			
05			
PROJETISTA:	ÁREA:	DATA EDIÇÃO:	REVISÃO:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA		MAIO / 2025	00

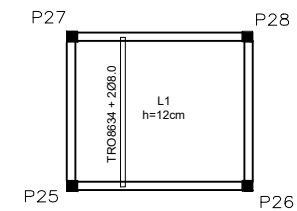
PROJETISTA:	ÁREA:	DATA EDIÇÃO:	REVISÃO:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA		MAIO / 2025	00



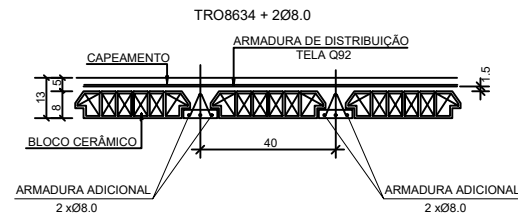
FÔRMA – FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA



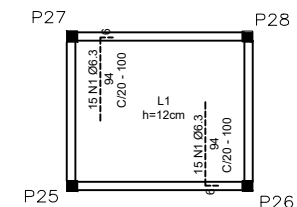
ARMADURA POSITIVA FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA



DETALHE LAJES TRELIÇADA - FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA SEM ESCALA



ARMADURA NEGATIVA FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA



Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:32:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

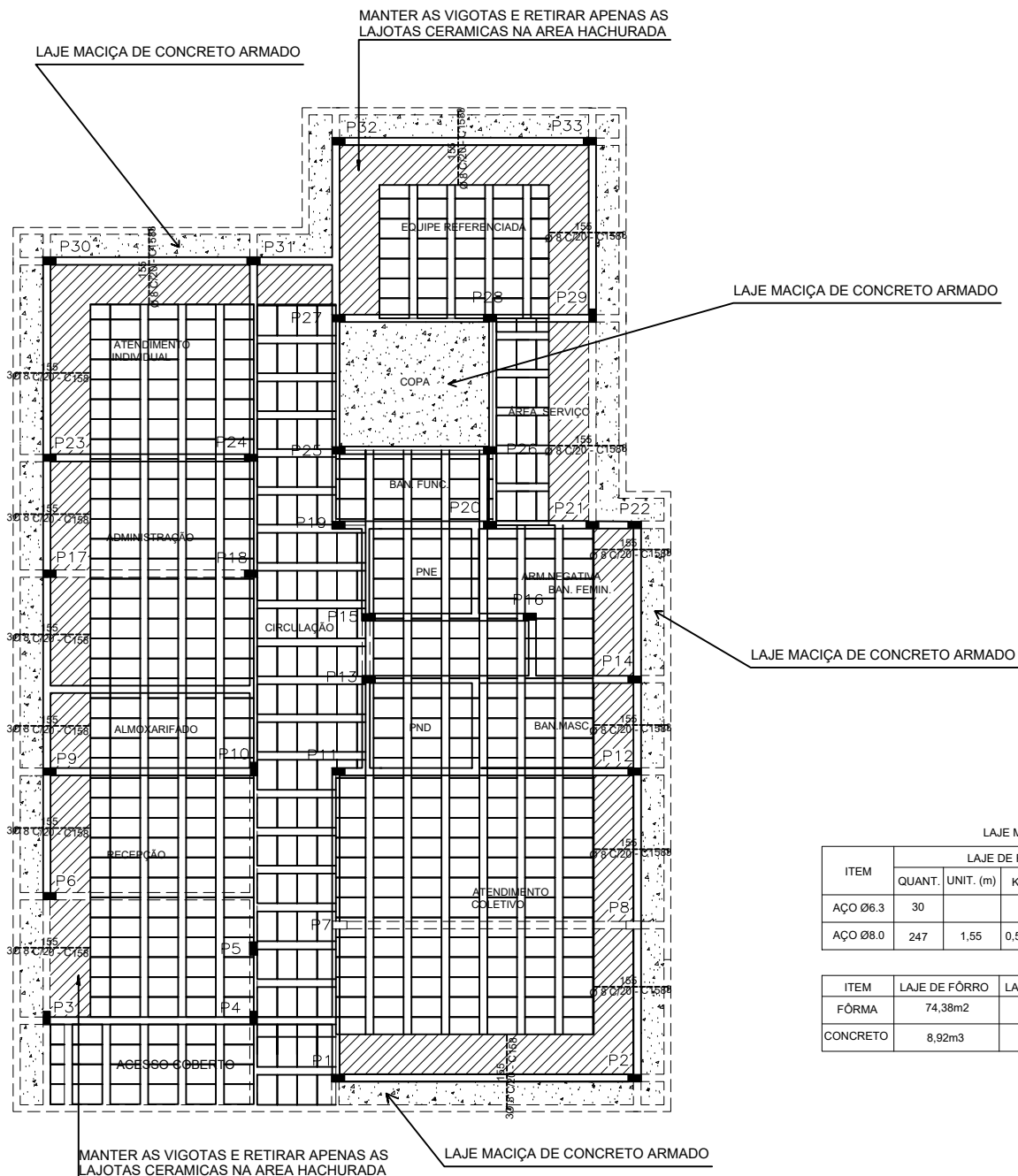
MARCIO JOSE
LIMA DE
OLIVEIRA:080
40968305
Assinado de forma
digital por MARCIO
JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15
14:08:37 -03'00'

LAJE VALTERRANA



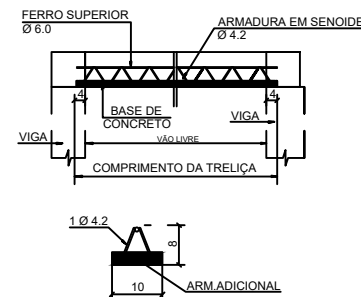
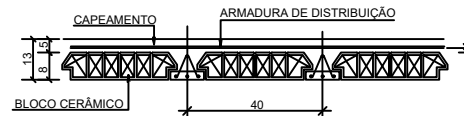
LAJE PRÉ-MOLDADA = SENTIDO DE ARMAÇÃO DA LAJE

Prefeitura	Projeto
PREFEITURA DE QUIXERÉ SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
PROJETO ESTRUTURAL ASSUNTO	
DESENHO DA PRANCHA:	PRANCHA:
01 LAJES	03 08
02	ETAPA:
03	PB
04	
05	
PROJETISTA:	ÁREA:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA	MAIO / 2025
REVISÃO:	00



DETALHE LAJES PREMOLDADAS (TRELIÇADAS)

SEM ESCALA



Documento assinado digitalmente



MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:40:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LAJE MACIÇA DE CONCRETO ARMADO

ITEM	LAJE DE FÔRRO			LAJE DE FUNDO CX. DÁGUA		
	QUANT.	UNIT. (m)	KG	TOTAL	UNIT. (m)	KG
AÇO Ø6.3	30				1,00	0,245
AÇO Ø8.0	247	1,55	0,597	154,83		

ITEM	LAJE DE FÔRRO	LAJE DE FUNDO CX. DÁGUA	SOMA
FÔRMA	74,38m ²	7,18m ²	81,56m ²
CONCRETO	8,92m ³	0,86m ³	9,78m ³

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:09:01 -03'00'

Prefeitura

Projetista

PREFEITURA DE QUIXERÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

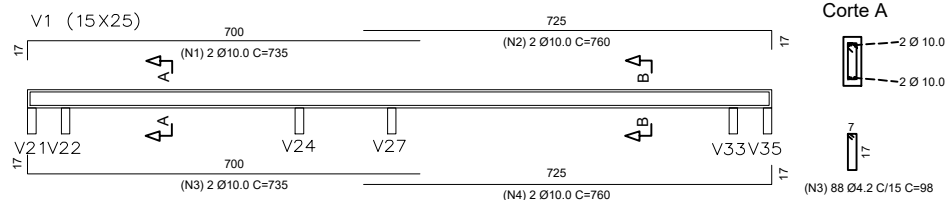
CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO

DESENHO DA PRANCHA:		PRANCHA:
01	LAJES - DETALHES	04
02		08
03		
04		
05		

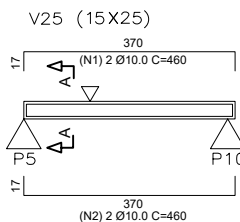
PROJETISTA:	ÁREA:	DATA EDIÇÃO:	REVISÃO:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA		MAIO / 2025	00

VIGAS BALDRAME



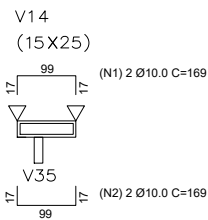
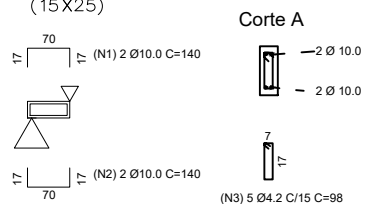
Corte A

Corte B



Corte A

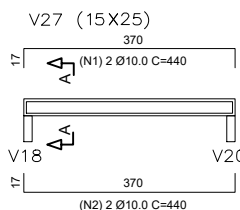
V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=
V13=V15=V16=V17=V19=V23=
=V26=V28=V29=V32=V34=V35
(15X25)



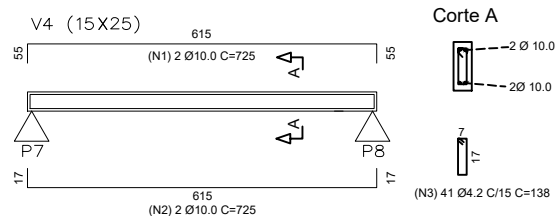
Corte A

V24 (15X25)

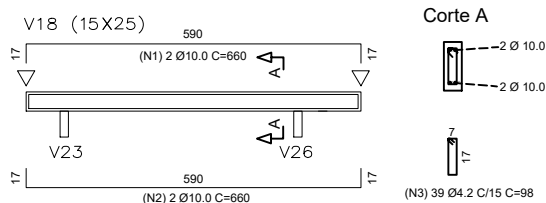
Corte A



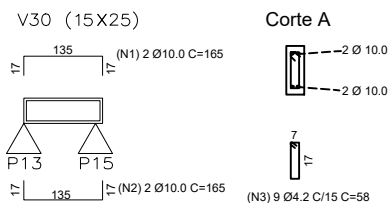
Corte A



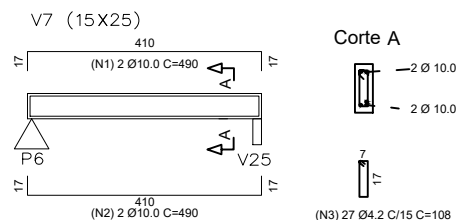
Corte A



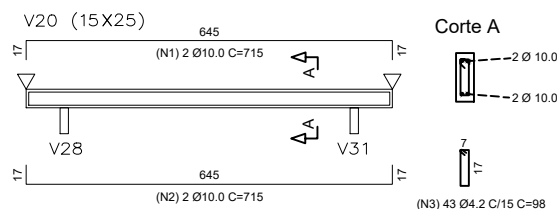
Corte A



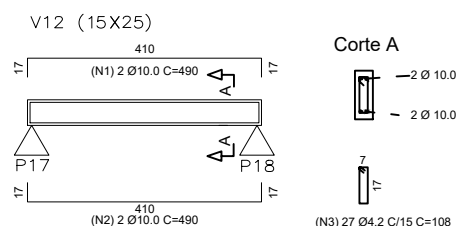
Corte A



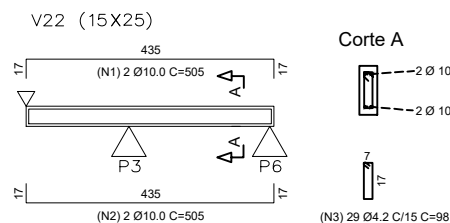
Corte A



Corte A



Corte A



Corte A

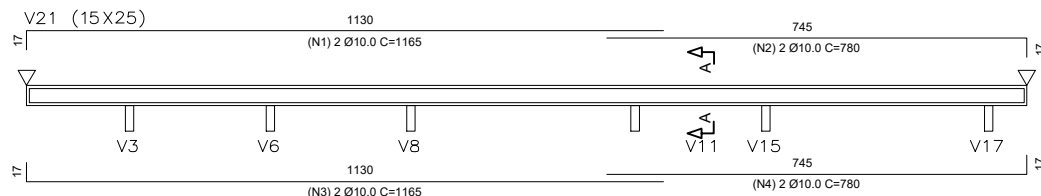
Documento assinado digitalmente

gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:39:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

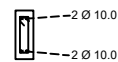
MARCIO JOSE OLIVEIRA:08040968305
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:09:21 -03'00'

Prefeitura	Projeta
PREFEITURA DE QUIXERÉ SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
PROJETO ESTRUTURAL ASSUNTO	
DESENHO DA PRANCHA:	PRANCHA:
01 VIGAS BALDRAMES	05
02	08
03	ETAPA:
04	PB
05	
PROJETISTA:	ÁREA:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA	MAIO / 2025
DATA EDIÇÃO:	REVISÃO:
	00

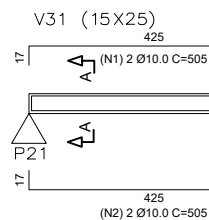
VIGAS BALDRAME



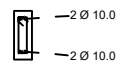
Corte A



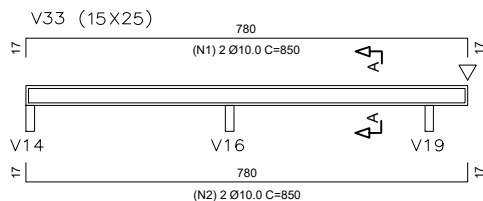
(N5) 118 Ø4.2 C/15 C=98



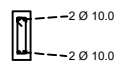
Corte A



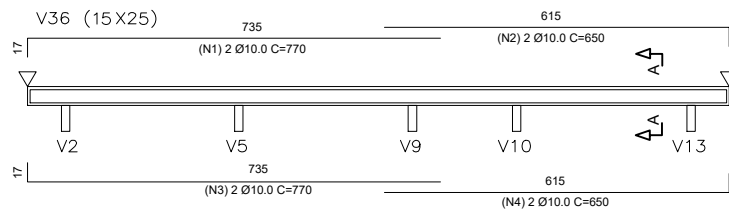
(N3) 28 Ø4.2 C/15 C=108



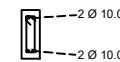
Corte A



(N3) 52 Ø4.2 C/15 C=98



Corte A



(N5) 83 Ø4.2 C/15 C=98

TABELA - FUNDAÇÃO - SAPATAS

LEGENDA	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	FUNDAÇÃO - SAPATAS							
					VOL. CONC. (M3)		AÇO				FORMA (M2)	
					UNIT.	TOTAL	10.0 mm				UNIT.	TOTAL
							UNIT. (M)	TOTAL (M)	PESO LINEAR (KG/M)	TOTAL (KG)		
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S10=S17=S18=S23=S29=S30=S32=S33	14,00	1,20	1,20	0,40	0,48	6,73	32,40	453,60	0,617	279,87	1,92	26,88
S8=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S19=S20=S24=S31	11,00	1,20	1,20	0,40	0,48	5,29	32,40	356,40	0,617	219,90	1,92	21,12
S21=S22	2,00	1,20	2,05	0,40	0,89	1,78	88,00	176,00	0,617	108,59	2,60	5,2
S25=S26=S27=S28	4,00	1,30	1,30	0,40	0,57	2,27	37,70	150,80	0,617	93,04	2,08	8,32
S7=S8	2,00	1,30	1,30	0,60	0,58	1,16	37,70	75,40	0,617	46,52	3,12	6,24
SOMA=	33,00					17,22				747,93		67,76

TABELA - VIGAS BALDRAMES

LEGENDA	QUANT.	LARG.	ALT.	COMP.	VIGAS BALDRAMES											
					VOLUME CONCRETO		AÇO								FORMA (m²)	
					UNIT (M3)	TOTAL (M3)	4.2 mm				10.0 mm				m	Kg
							COMPRI M NTO P/ESTRIBO	QUANT. ESTRIBOS POR M	PESO LINEAR (KG/M)	m	Kg	QUANT. DE FERROS	PESO LINEAR (KG/M)	m	Kg	
V1	1,00	0,15	0,25	13,10	0,49	0,49	0,58	6,00	0,109	45,59	4,97	4,00	0,617	52,40	32,33	7,86
V2=V3=V4=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35	20,00	0,15	0,25	0,70	0,03	0,53	0,58	6,00	0,109	48,72	5,31	4,00	0,617	56,00	34,55	8,40
V4	1,00	0,15	0,25	6,15	0,23	0,23	0,58	6,00	0,109	21,40	2,33	4,00	0,617	24,60	15,18	3,69
V7	1,00	0,15	0,25	4,10	0,15	0,15	0,58	6,00	0,109	14,27	1,56	4,00	0,617	16,40	10,12	2,46
V12	1,00	0,15	0,25	4,10	0,15	0,15	0,58	6,00	0,109	14,27	1,56	4,00	0,617	16,40	10,12	2,46
V14	1,00	0,15	0,25	5,99	0,04	0,04	0,58	6,00	0,109	3,46	0,38	4,00	0,617	3,96	2,44	0,59
V18	1,00	0,15	0,25	5,90	0,22	0,22	0,58	6,00	0,109	20,53	2,24	4,00	0,617	23,60	14,56	3,54
V20	1,00	0,15	0,25	6,45	0,24	0,24	0,58	6,00	0,109	22,45	2,45	4,00	0,617	25,80	15,92	3,87
V21	1,00	0,15	0,25	18,40	0,69	0,69	0,58	6,00	0,109	64,03	6,98	4,00	0,617	73,60	45,41	11,04
V22	1,00	0,15	0,25	4,35	0,16	0,16	0,58	6,00	0,109	15,14	1,65	4,00	0,617	17,40	10,74	2,61
V24	1,00	0,15	0,25	3,35	0,13	0,13	0,58	6,00	0,109	11,66	1,27	4,00	0,617	13,40	8,27	2,01
V25	1,00	0,15	0,25	3,70	0,14	0,14	0,58	6,00	0,109	12,88	1,40	4,00	0,617	14,80	9,13	2,22
V27	1,00	0,15	0,25	3,70	0,14	0,14	0,58	6,00	0,109	12,88	1,40	4,00	0,617	14,80	9,13	2,22
V30	1,00	0,15	0,25	1,35	0,05	0,05	0,58	6,00	0,109	4,70	0,51	4,00	0,617	5,40	3,33	0,81
V31	1,00	0,15	0,25	4,25	0,16	0,16	0,58	6,00	0,109	14,79	1,61	4,00	0,617	17,00	10,49	2,55
V33	1,00	0,15	0,25	8,50	0,32	0,32	0,58	6,00	0,109	28,58	3,22	4,00	0,617	34,00	20,98	5,10
V36	1,00	0,15	0,25	12,40	0,47	0,47	0,58	6,00	0,109	43,15	4,70	4,00	0,617	49,60	30,60	7,44
SOMA=						4,31					43,54				283,30	68,87

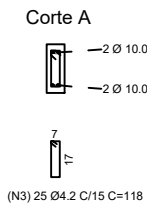
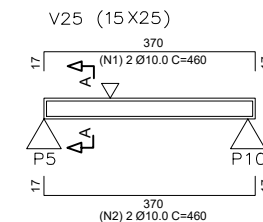
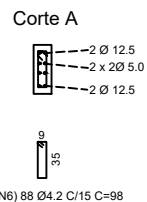
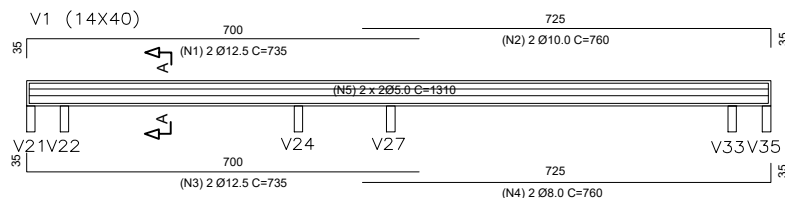


Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:37:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

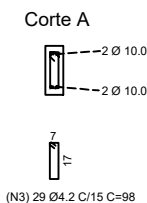
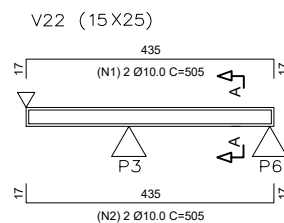
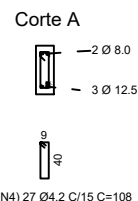
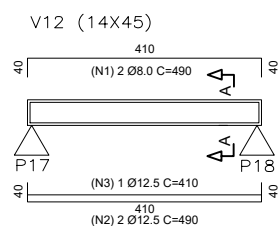
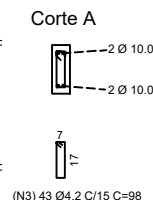
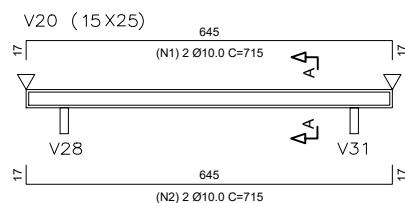
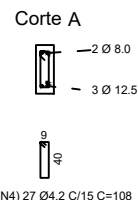
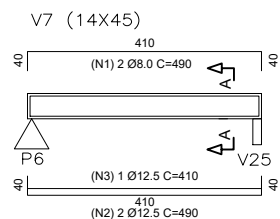
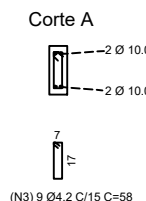
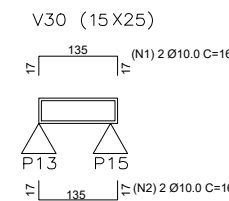
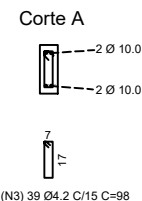
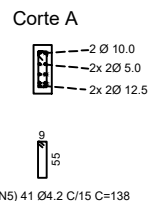
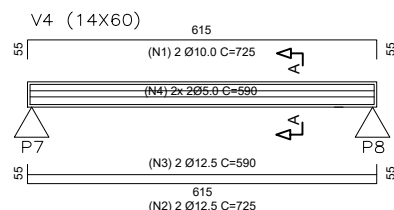
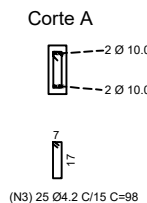
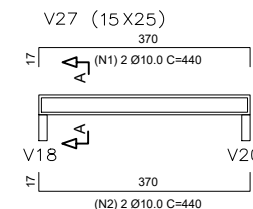
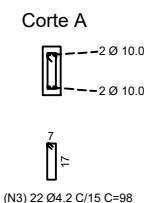
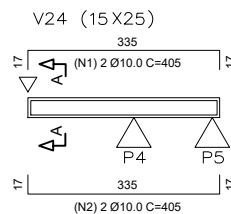
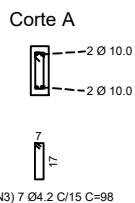
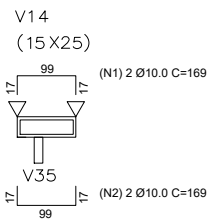
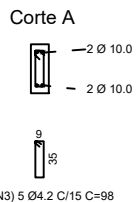
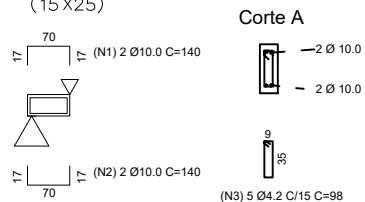
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:09:42 -03'00'

Prefeitura	Projeto		
PREFEITURA DE QUIXERÉ SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			
CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			
PROJETO ESTRUTURAL ASSUNTO			
DESENHO DA PRANCHA:			
01 VIGAS BALDRAMES	PRANCHA:		
02 TABELAS	06 08		
03	ETAPA:		
04	PB		
05			
PROJETISTA:	ÁREA:	DATA EDIÇÃO:	REVISÃO:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA		MAIO / 2025	00

VIGAS SUPERIORES



V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=
V13=V15=V16=V17=V19=V23=
=V26=V28=V29=V32=V34=V35
(15 X25)



Documento assinado digitalmente

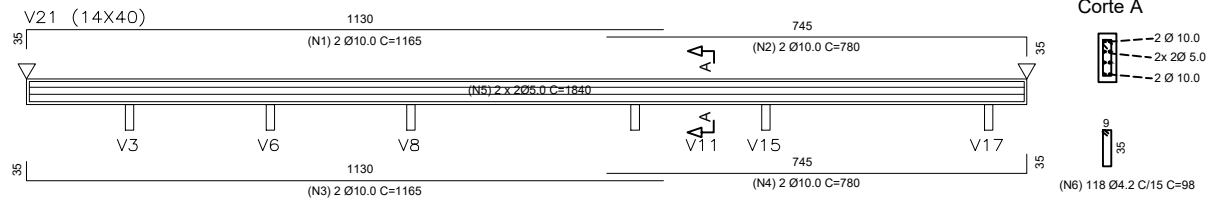


MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:44:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

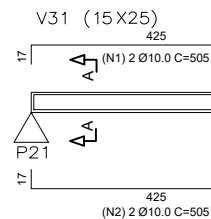
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:10:09 -03'00'

Prefeitura	Projeto
PREFEITURA DE QUIXERÉ SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
PROJETO ESTRUTURAL ASSUNTO	
DESENHO DA PRANCHA:	PRANCHA:
01 VIGAS SUPERIORES	07
02 TABELAS	08
03	ETAPA:
04	PB
05	
PROJETISTA:	ÁREA:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA	MAIO / 2025
DATA EDIÇÃO:	REVISÃO:
	00

VIGAS SUPERIORES



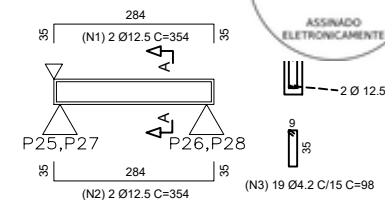
Corte A



Corte A

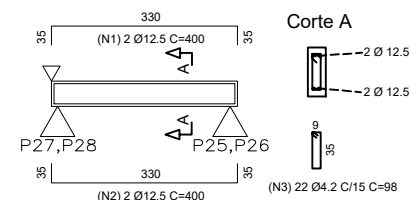
VIGAS – CAIXA D'ÁGUA

2X V3=V4 (14X40)



VIGAS – CAIXA D'ÁGUA

2X V1=V2 (14X40)



Corte A

LEGENDA	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	PILARES													
					VOL CONC (M3)		AÇO											
							4.2mm				10.0mm				12.5mm			
					UNIT.	TOTAL	QUANT. DE ESTRIBOS P/M	PESO LINEAR (KG/M)	m	Kg	QUANT. DE FERROS	PESO LINEAR (KG/M)	m	Kg	QUANT. DE FERROS	PESO LINEAR (KG/M)	m	Kg
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10=P17=P18=P23=P29=P30=P32=P33	14,00	0,15	0,25	2,90	0,09	1,31	8	0,109	383,04	41,75					4	0,963	212,80	204,93
P9=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P19=P20=P24=P31	11,00	0,15	0,25	2,90	0,09	1,03	8	0,109	300,96	32,80	4,00	0,617	167,20	103,16				
P21=P22	2,00	0,15	0,25	2,90	0,09	0,19	8	0,109	54,72	5,96					4	0,963	30,40	29,28
P25=P26=P27=P28	4,00	0,19	0,19	6,58	0,22	0,89	8	0,109	172,83	18,84					4	0,963	100,48	96,76
P7=P8	2,00	0,16	0,30	2,90	0,11	0,22	8	0,109	62,02	6,76					4	0,963	30,40	29,28
SOMA=	33,00					3,64			106,12				103,16				360,24	87,98

LEGENDA	QUANT.	LARG.	ALT.	COMP.	VIGAS													
					VOLUME CONCRETO		AÇO											
							4.2mm				6.0mm				10.0mm			
					UNIT (M3)	TOTAL (M3)	QUANT. DE ESTRIBOS P/M	PESO LINEAR (KG/M)	m	Kg	QUANT. DE FERROS	PESO LINEAR (KG/M)	m	Kg	QUANT. DE FERROS	PESO LINEAR (KG/M)	m	Kg
V1	1,00	0,14	0,40	13,10	0,73	0,73	6	0,109	92,75	10,11	4	0,154	62,40	9,07		0,617		
V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8=V9=V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17=V18=V19=V20=V21=V22=V23=V24=V25=V26=V27=V28=V29=V30=V31=V32=V33=V34=V35	20,00	0,15	0,25	0,70	0,04	0,80	6	0,109	75,00	8,24					4	0,617	112	69,10
V4	1,00	0,14	0,80	6,15	0,52	0,52	6	0,109	58,30	6,35	4	0,154	23,60	3,63				
V7	1,00	0,14	0,45	4,10	0,26	0,26	6	0,109	31,49	3,43		0,154			2	0,395	9,90	3,97
V12	1,00	0,14	0,45	4,10	0,26	0,26	6	0,109	31,49	3,43		0,154			2	0,395	9,90	3,97
V14	1,00	0,18	0,25	0,99	0,06	0,06	6	0,109	5,35	0,58					4	0,617	6,76	4,17
V18	1,00	0,18	0,25	0,99	0,06	0,06	6	0,109	31,98	3,47					4	0,617	26,4	16,29
V20	1,00	0,18	0,25	0,99	0,06	0,06	6	0,109	34,83	3,80					4	0,617	26,4	17,65
V21	1,00	0,14	0,40	19,40	1,03	1,03	6	0,109	130,37	14,30	4	0,154	73,60	11,33				
V22	1,00	0,18	0,25	4,35	0,24	0,24	6	0,109	23,49	2,59					4	0,617	20,2	12,46
V24	1,00	0,18	0,25	3,35	0,19	0,19	6	0,109	19,09	1,97					4	0,617	16,2	10,00
V25	1,00	0,18	0,25	3,70	0,26	0,26	6	0,109	19,98	2,19					4	0,617	16,60	10,24
V27	1,00	0,18	0,25	3,70	0,21	0,21	6	0,109	19,98	2,19					4	0,617	17,6	10,86
V30	1,00	0,18	0,25	1,85	0,04	0,04	6	0,109	7,29	0,79					4	0,617	6,6	4,07
V31	1,00	0,18	0,25	4,25	0,27	0,27	6	0,109	22,95	2,50					4	0,617	19,60	11,48
V33	1,00	0,18	0,25	8,50	0,48	0,48	6	0,109	45,90	5,00					4	0,617	38,00	20,98
V36	1,00	0,14	0,40	12,40	0,69	0,69	6	0,109	87,79	9,57	4	0,154	49,80	7,84	2	0,395	28,40	11,22
CX V1=V2	2,00	0,14	0,40	3,30	0,18	0,36	6	0,109	48,33	5,59		0,154			2	0,617	38,40	17,52
CX V3=V4	2,00	0,14	0,40	2,84	0,16	0,32	6	0,109	40,21	4,38		0,154						
SOMA=									89,06				30,69				261,76842	



Documento assinado digitalmente

MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA

Data: 15/08/2025 10:42:43-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:10:30 -03'00"

Prefeitura

Projetista

PREFEITURA DE QUIXERÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

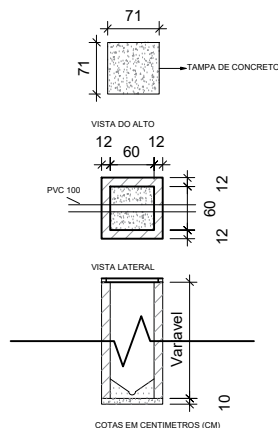
CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO

DESENHO DA PRANCHA:		PRANCHA:
01	VIGAS SUPERIORES	08 08
02	TABELAS	
03		ETAPA: PB
04		
05		

PROJETISTA:	ÁREA:	DATA EDIÇÃO:	REVISÃO:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA		MAIO / 2025	00

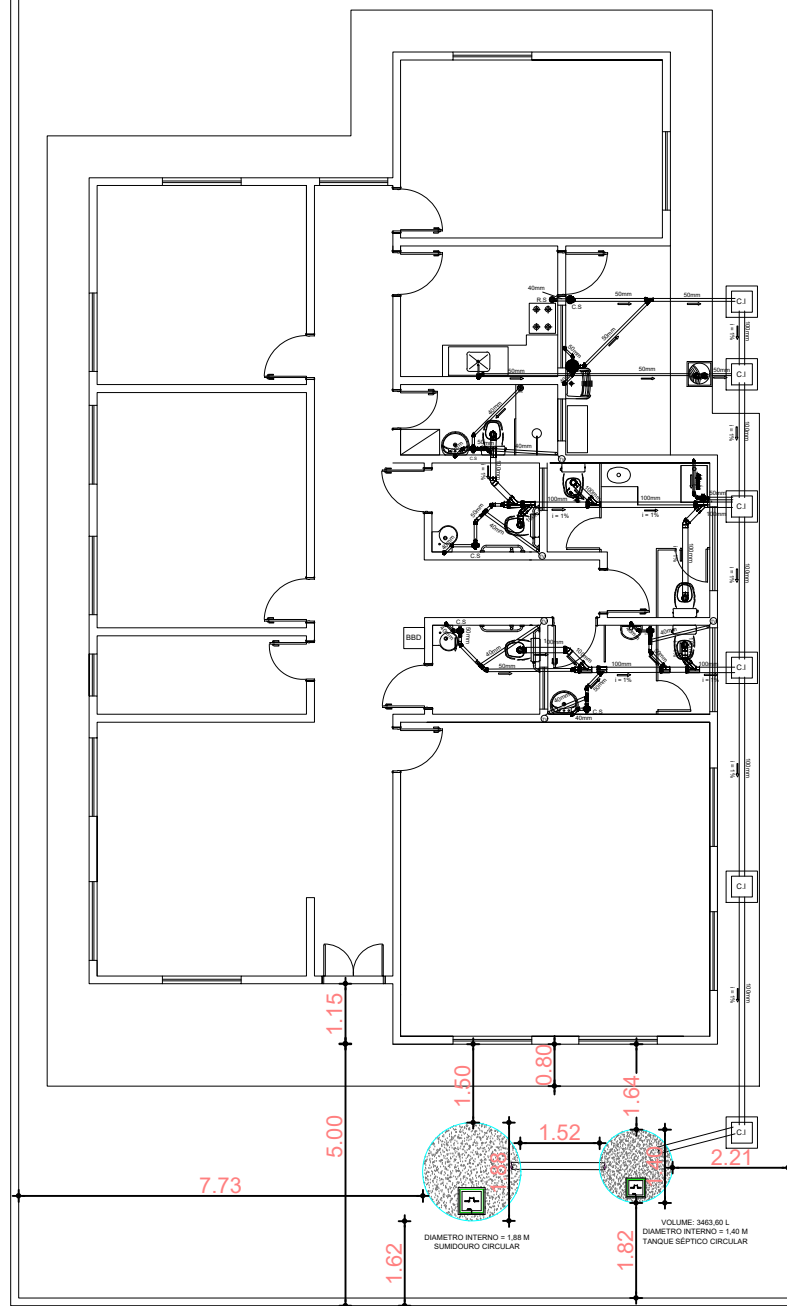
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI



LEGENDA	
C.S	CAIXA SIFONADA
C.SB	CAIXA DE SABÃO
C.S	CAIXA DE CORDOIRA
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.S	RALO SIFONADO
⊕	TUBO DE VENTILAÇÃO
→	SENTIDO DO ESCORRIMENTO
↗	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

Notas:

- 1- Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis, e ótimos auto-ajustáveis.
- 2- Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
- 3- A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para os de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.
- 4- A tubulação circundada na parede externa deverá ser traçada com atirapentes na própria parede e no teto.



gov.br
Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 08/10/2025 10:19:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETISTA
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.10.08 09:09:04 -03'00'

Tipo: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE
End. da Obra: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, Centro, Quixerê-CE.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ
CNPJ: 07.807.191/0001-47

AUTOR DO PROJETO:
Arquiteto / Engenheiro: Márcio José Lima de Oliveira
CAU/CREA: 0621499021

AREAS: AREAS: 199,88 m²	Desenho: Escala: 1:100 Data: 20/05/2025	Revisão: _____ _____ _____ PRANCHA: 1 / 1
CONTEUDO: PLANTA BAIXA DETALHES		

LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
MC	MICETÓRIO
BBD	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIENIA
FI	FILTRO
HD	HIDROMETRO
LV	LAVATÓRIO
MO	MAQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
RS	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
VS	VASO SANITÁRIO
VR	VALVULA DE RETENÇÃO
↘	TUBULAÇÃO QUE DESCE
↗	TUBULAÇÃO QUE SOBE
NOTAS:	
1 - Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes e duráveis e ótima estanqueidade.	
2 - Os tubos e conexões deverão ser soldados entre si com adesivo plástico e não poderão ser aquecidos ao fogo.	

Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:47:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

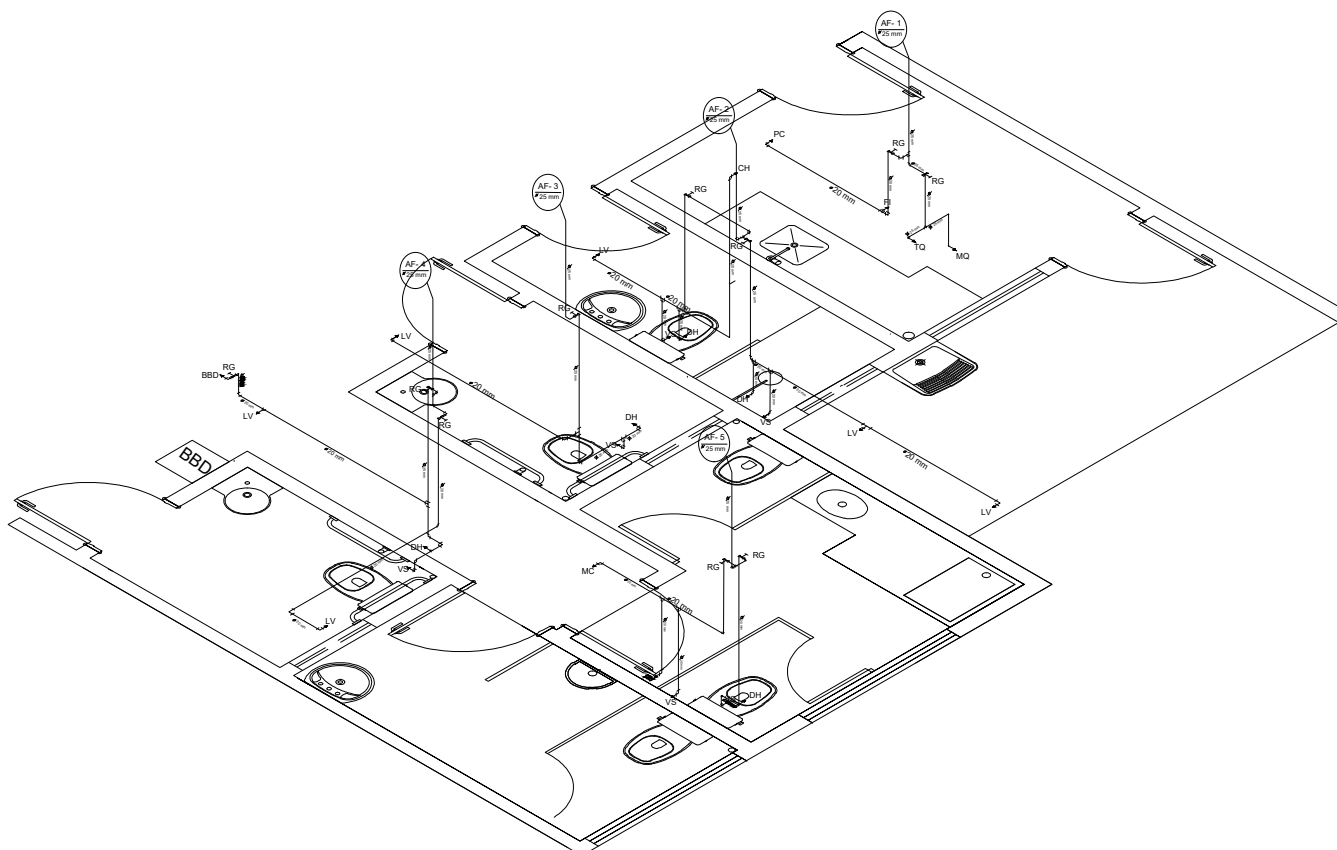


PREFEITURA	PROJETISTA MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08 040968305 Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305 Dados: 2025.08.15 14:05:52 -03'00'
------------	--

Tipo: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE
End. da Obra: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, Centro, Quixeré-CE.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
CNPJ: 07.807.191/0001-47
AUTOR DO PROJETO:
Arquiteto / Engenheiro: Márcio José Lima de Oliveira
CAU/CREA: 0621499021

AREAS: AREAS: 199,88 m²	Desenho: ESCALA 1:100 DATA 20/05/2025	Revisão: _____ PRANCHA:
CONTEUDO: PLANTA BAIXA DETALHES		1/2



Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:46:37-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PROJETISTA
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08 040968305
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:06:12 -03'00'

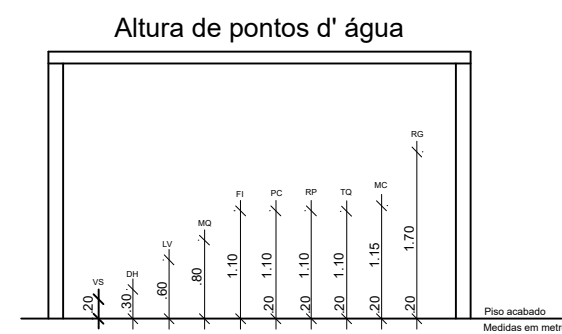
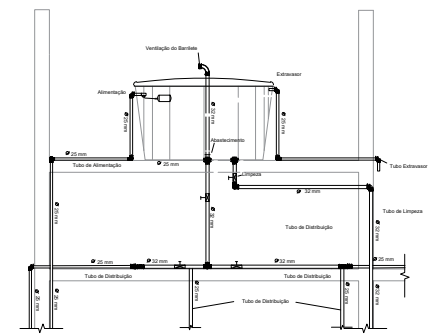
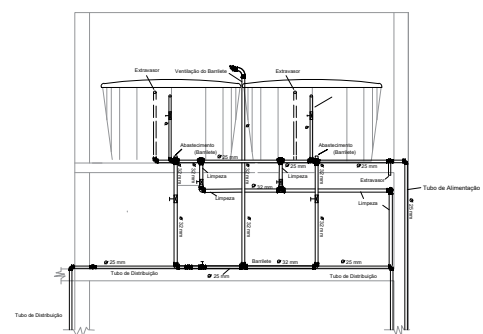
Tipo: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE
End. da Obra: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, Centro, Quixeré-CE.

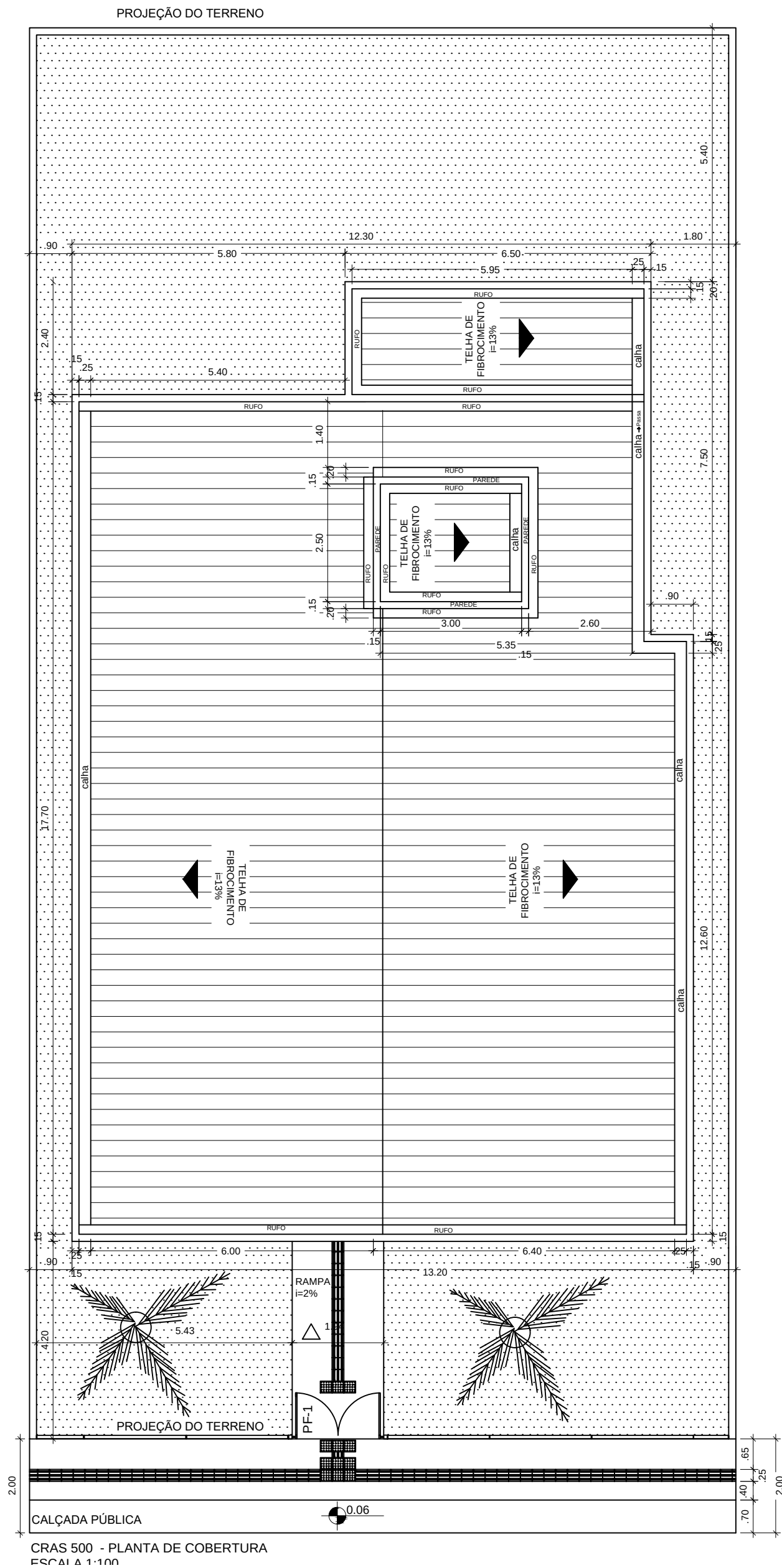
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
CNPJ: 07.807.191/0001-47
AUTOR DO PROJETO:
Arquiteto / Engenheiro: Márcio José Lima de Oliveira
CAU/CREA: 0621499021

AREAS:
AREAS: 199,88 m²
Desenho:
Escala: 1:100
Data: 20/05/2025
Revisão:
1/1

CONTEUDO:
VISTA ISOMÉTRICA
DETALHES

PRANCHA:
2/2





Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:11:27
-03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 11:49:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



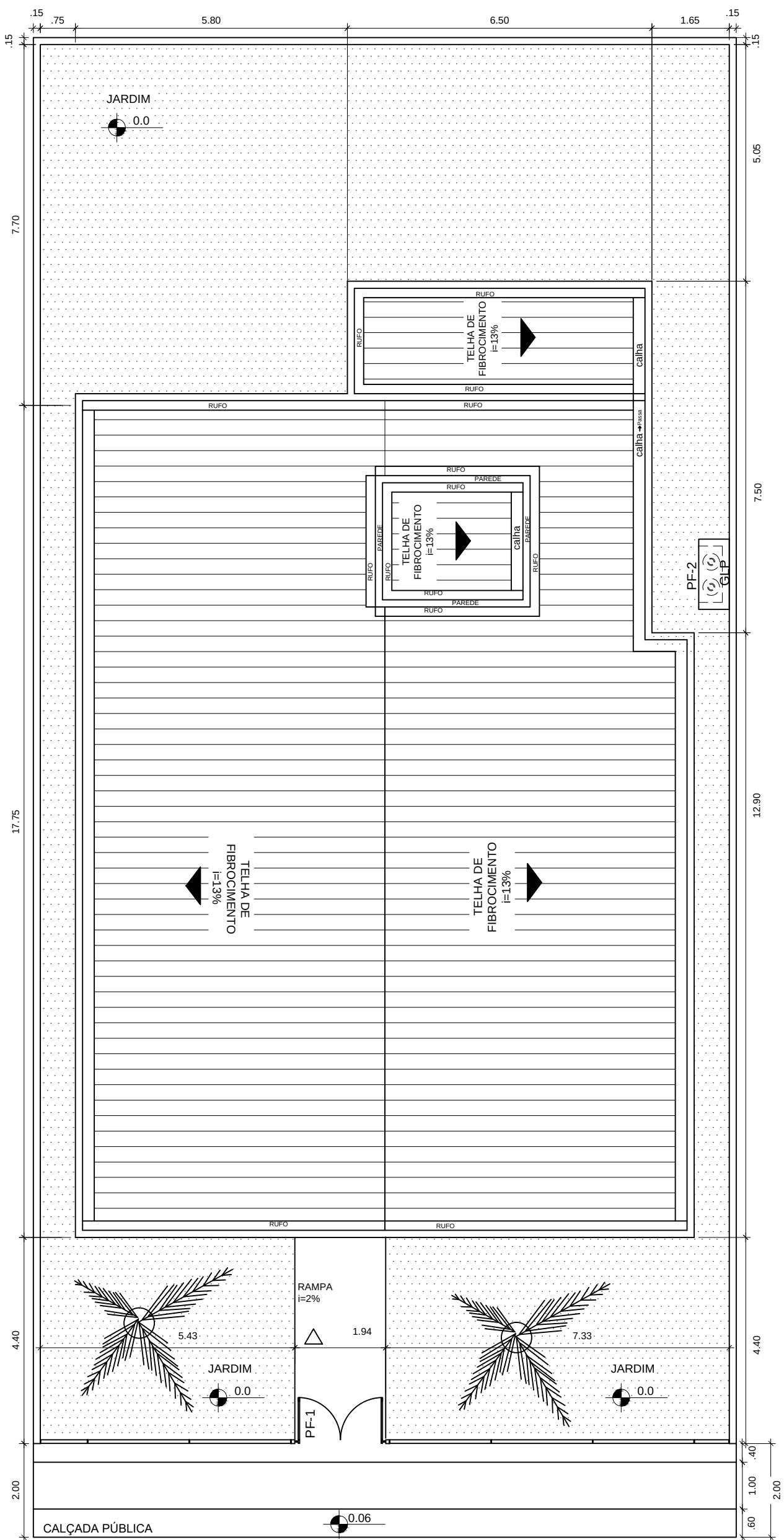
MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PLANTA DE COBERTURA - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



CRAS 500 PLANTA DE LOCAÇÃO/ ACESSIBILIDADE

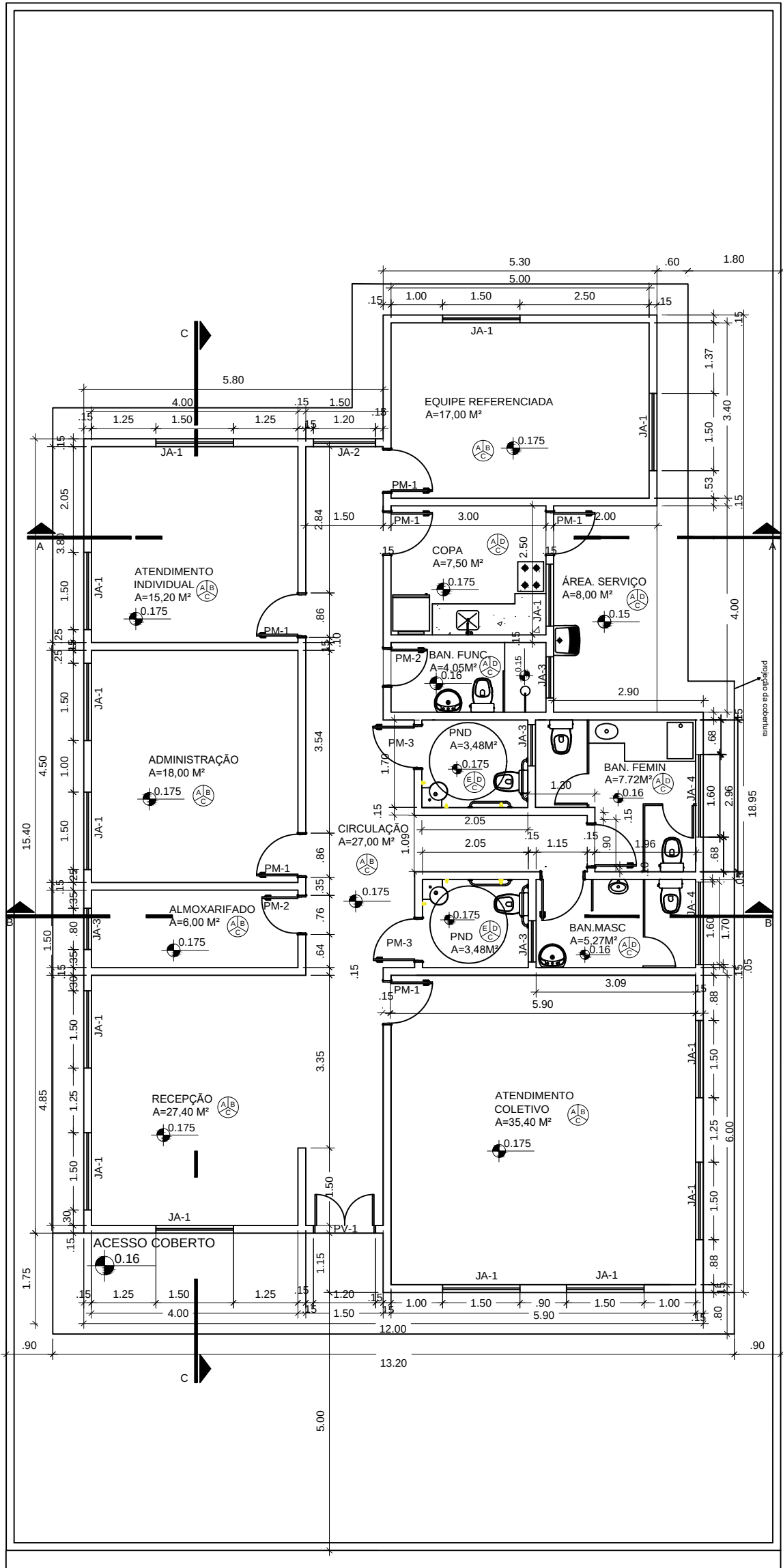
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:11:12 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 12:32:13-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



MINISTÉRIO DA CIDADANIA
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
PLANTA DE LOCAÇÃO - ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

PROJEÇÃO DO TERRENO



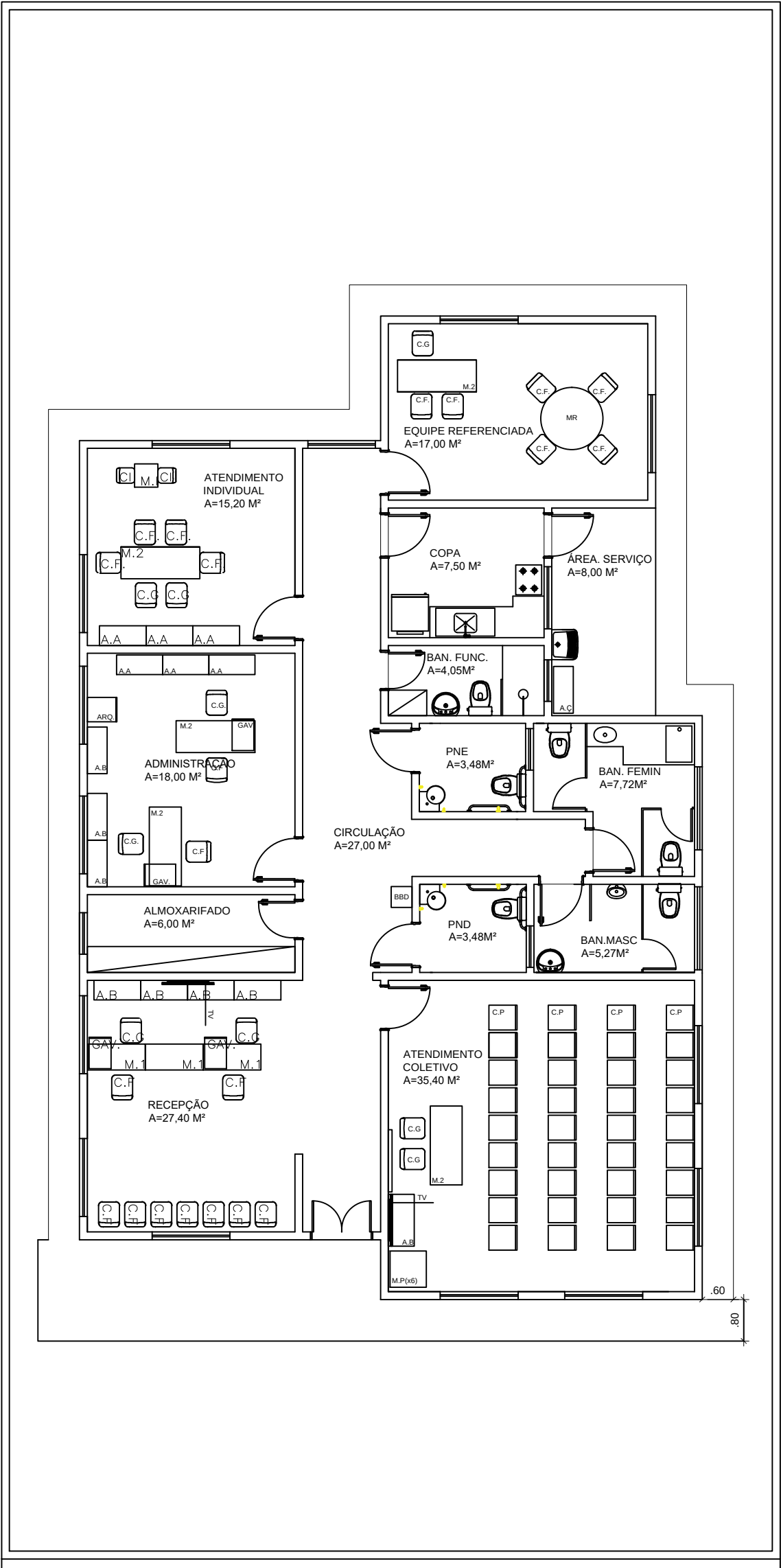
QUADRO DE ABERTURAS					
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PEITORIL(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PV-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PM-1	0,80	2,10		PORTA DE ALUMINIO	11
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE ALUMNIO	3
JA-1	1,50	1,20	0,90		14
JA-2	1,20	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1,70		3
JA- 4	1,60	0,40	1,70		2
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
PF-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO	1
PF-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO	1
PM-3	1,00	2,10		PORTA DE ALUMNIO	2

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 12:50:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830
5
Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:11:32 -03'00'



MINISTÉRIO DA CIDADANIA
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
PLANTA BAIXA - ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

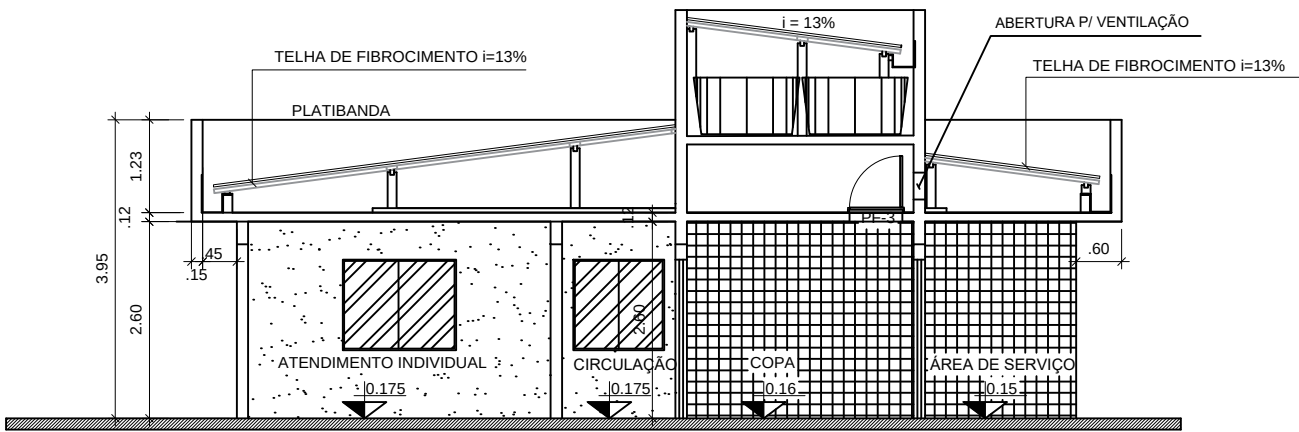
Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:11:54 -03'00'

gov.br

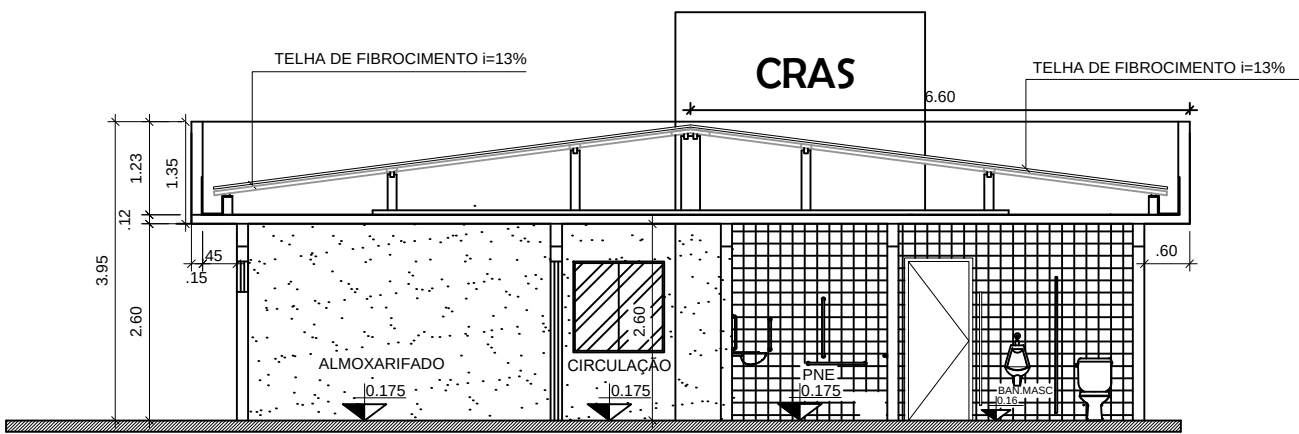
Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 12:59:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LEGENDA MOBILIÁRIOS	
ABERTURA	ESPECIFICAÇÃO
A.A	ARMÁRIO ALTO
A.B	ARMÁRIO BAIXO
A.Ç	ARMÁRIO DE AÇO
C.G	CADEIRA GIRATÓRIA
C.F	CADEIRA FIXA
C.P	CADEIRA DE PLÁSTICO
C.I	CADEIRA INFANTIL
M.R	MESA REDONDA
M.1	MESA 1,00mX0,60m
M.2	MESA 1,50mX0,60m
M.P	MESA DE PLÁSTICO 0,7mX0,70m
M.I	MESA INFANTIL
BBD	BEBEDOURO
GAV.	GAVETEIRO
ARQ.	ARQUIVO
AR	AR CONDICIONADO
	GELADEIRA
	FOGÃO
	PURIFICADOR DE ÁGUA
	VENTILADOR DE TETO
TV	TELEVISOR
QB	QUADRO BRANCO





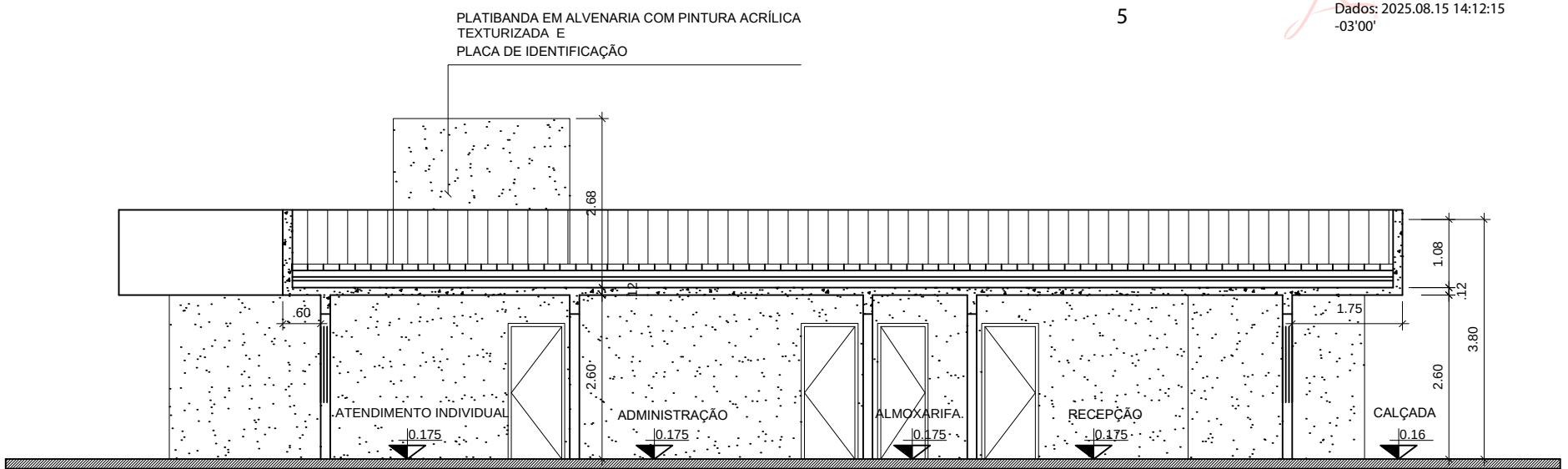
CORTE A-A
ESCALA 1:100



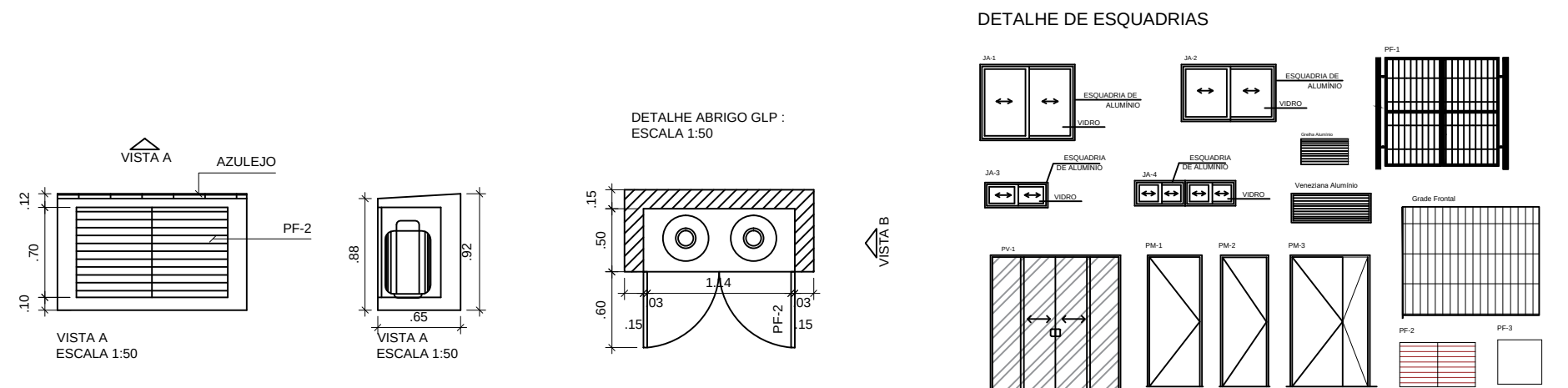
CORTE B-B
ESCALA 1:100

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 13:19:22-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

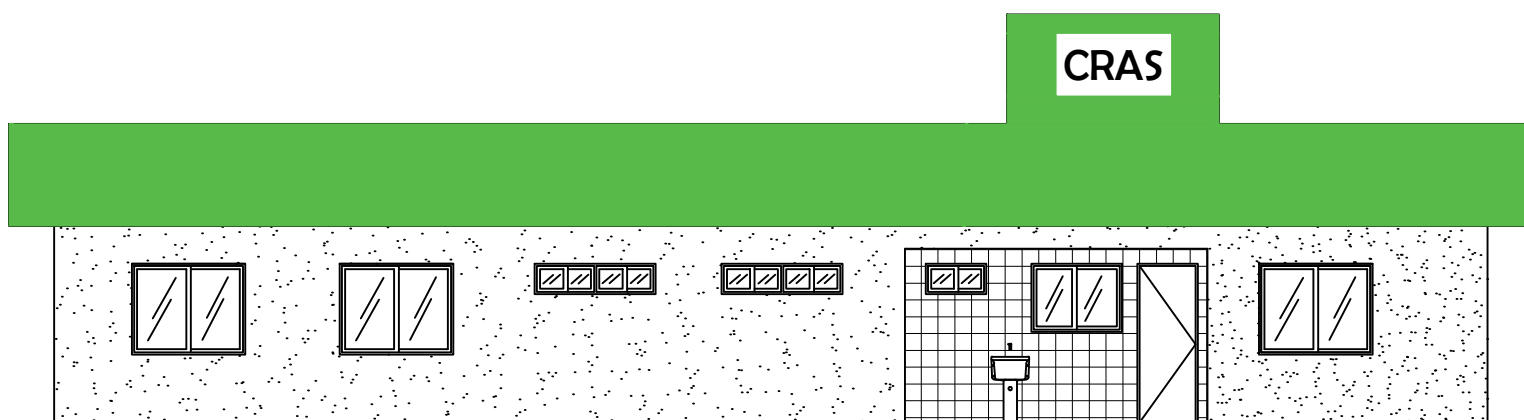
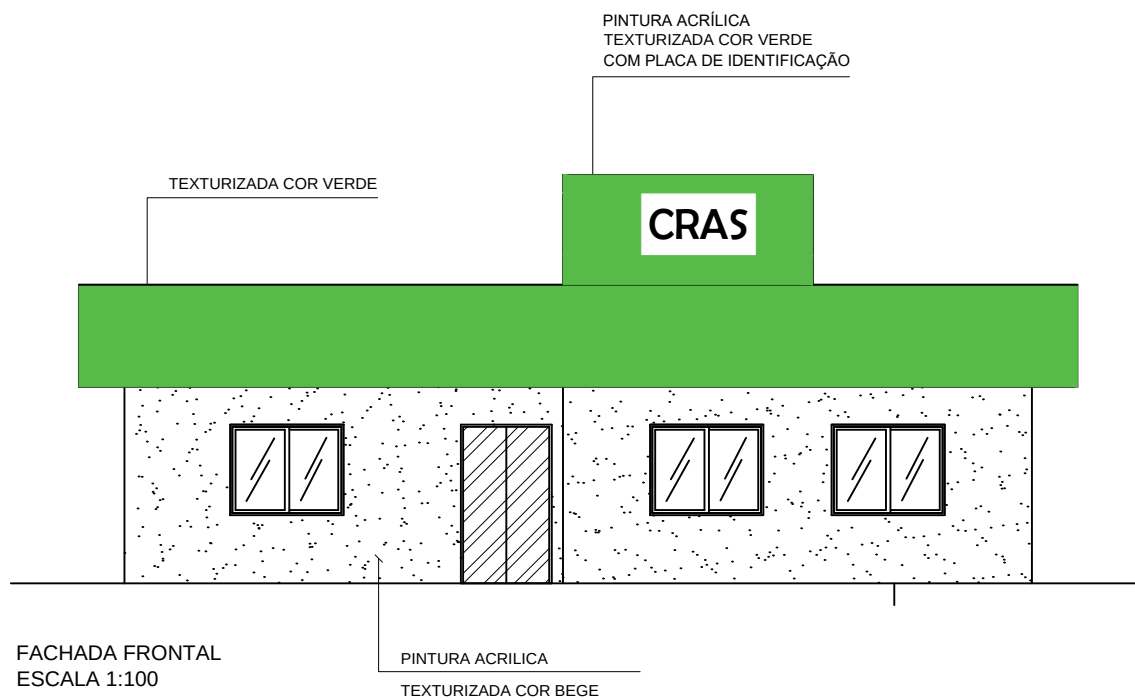
MARCIO JOSE LIMA DE ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR
OLIVEIRA:0804096830 MARCIO JOSE LIMA DE
5 OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:12:15
-03'00'



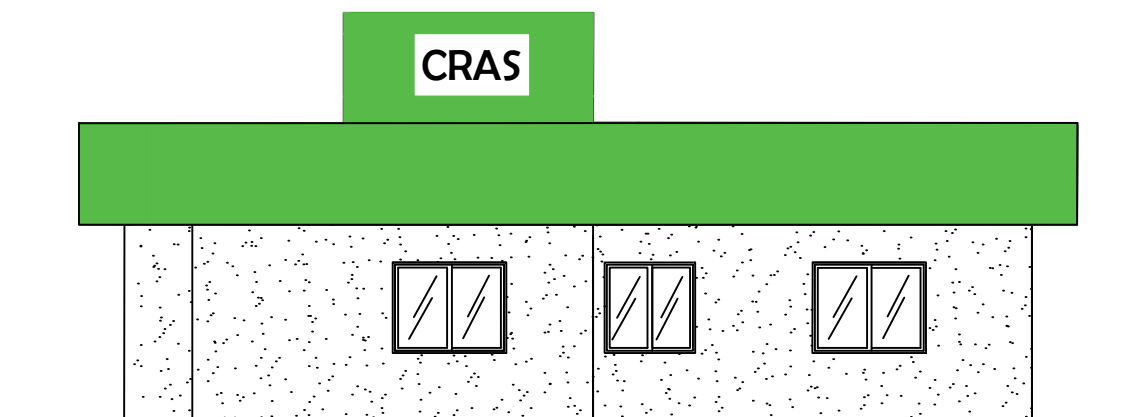
CORTE C-C
ESCALA 1:100



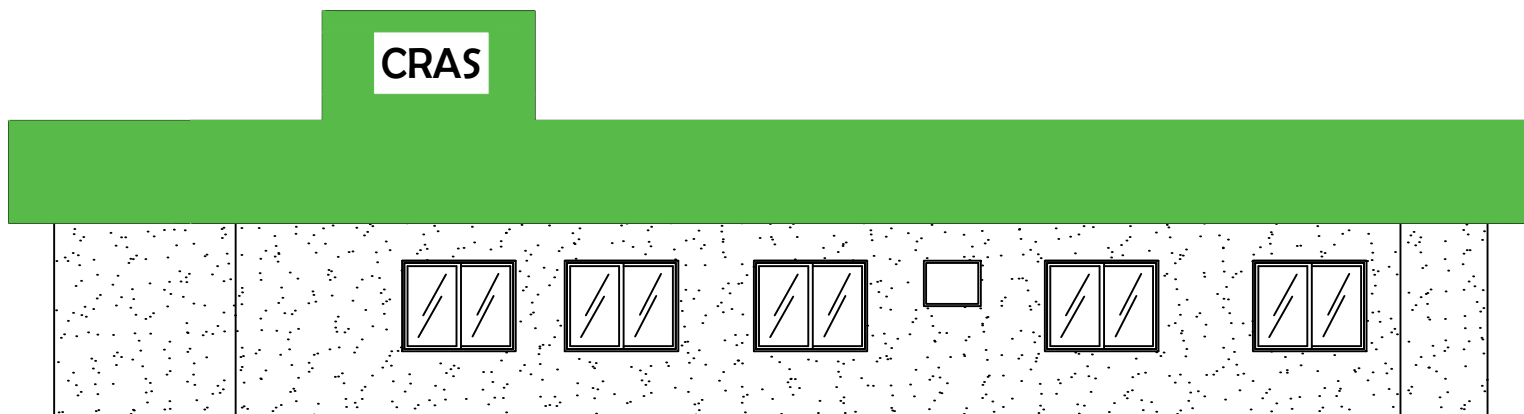
MINISTÉRIO DA CIDADANIA
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
CORTES - ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:100



FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100



Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 13:23:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:0804096830
5

Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:12:36 -03'00'



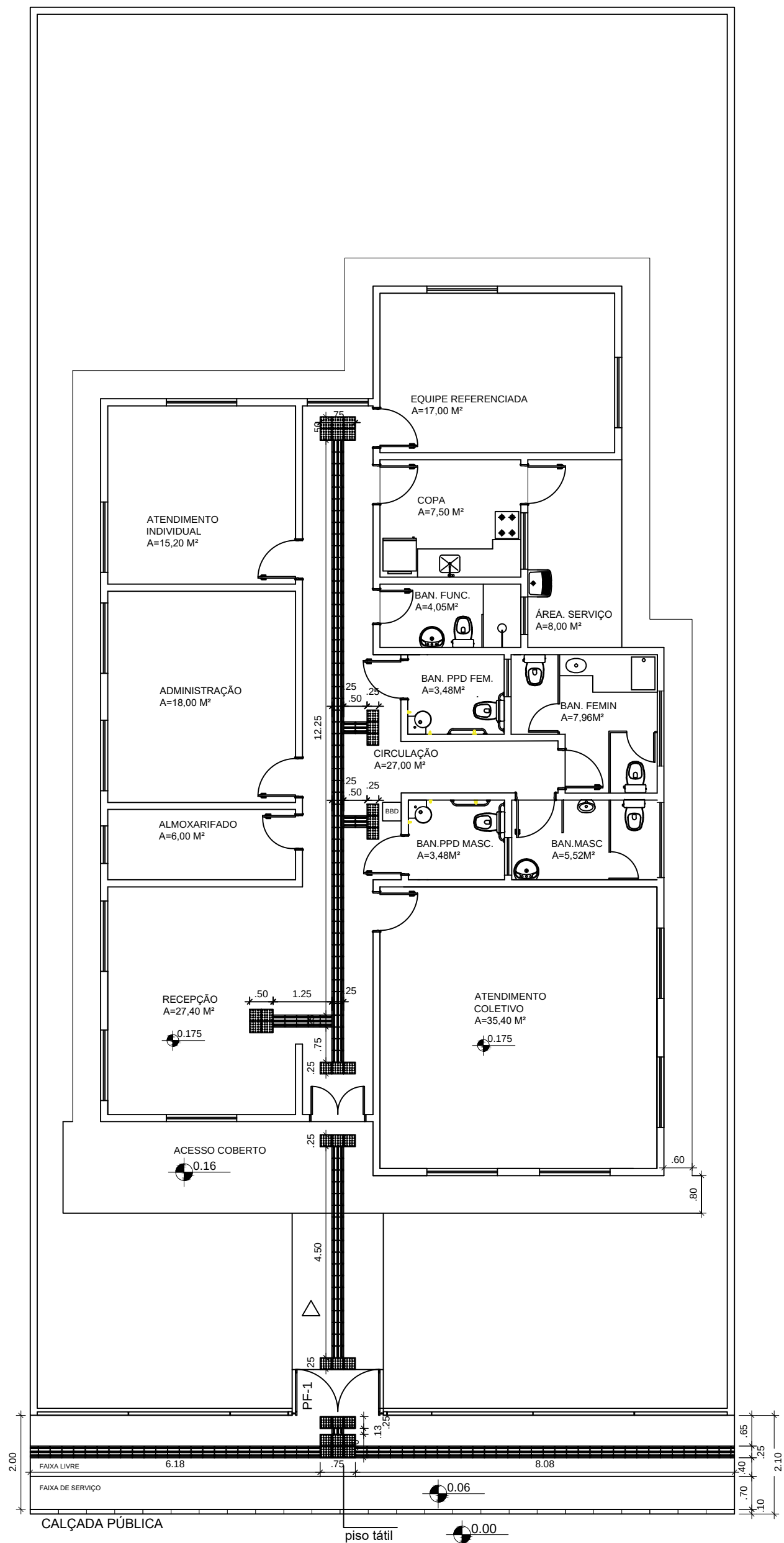
MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

FACHADAS - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



- LEGENDA:

 Piso Direcional - 0,25 x 0,25m
Piso Direcional - indicando a rota.

 Piso Alerta - 0,25 x 0,25m
Piso de Alerta - indicando:
obstáculo, mudança de rota,
rampa, etc.

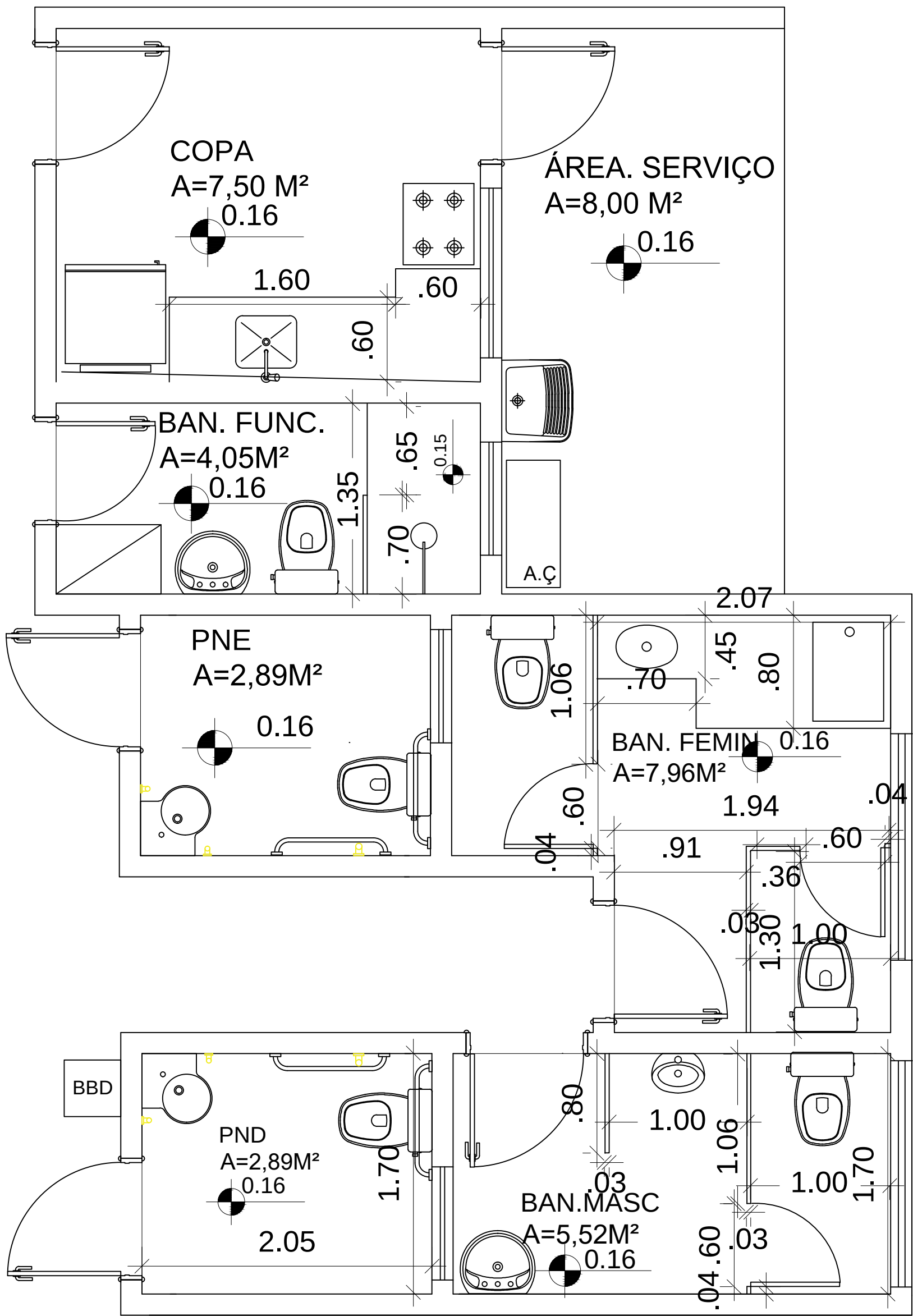
MARCIO JOSE LIMA
DE
OLIVEIRA:0804096830
5

Assinado de forma digital
por MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:12:57
-03'00'

Documento assinado digitalmente
 MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 13:26:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MINISTÉRIO DA CIDADANIA
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
PLANTA DE ACESSIBILIDADE- ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 13:29:42 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:13:16 -03'00'



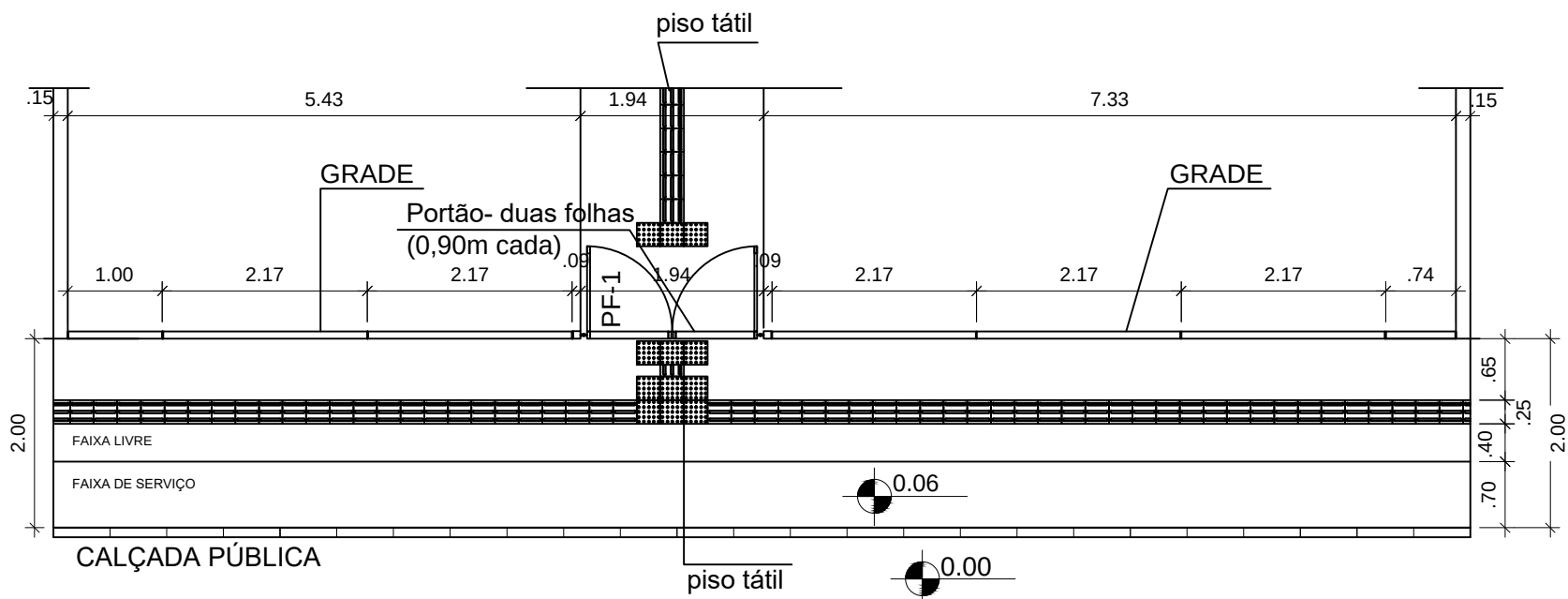
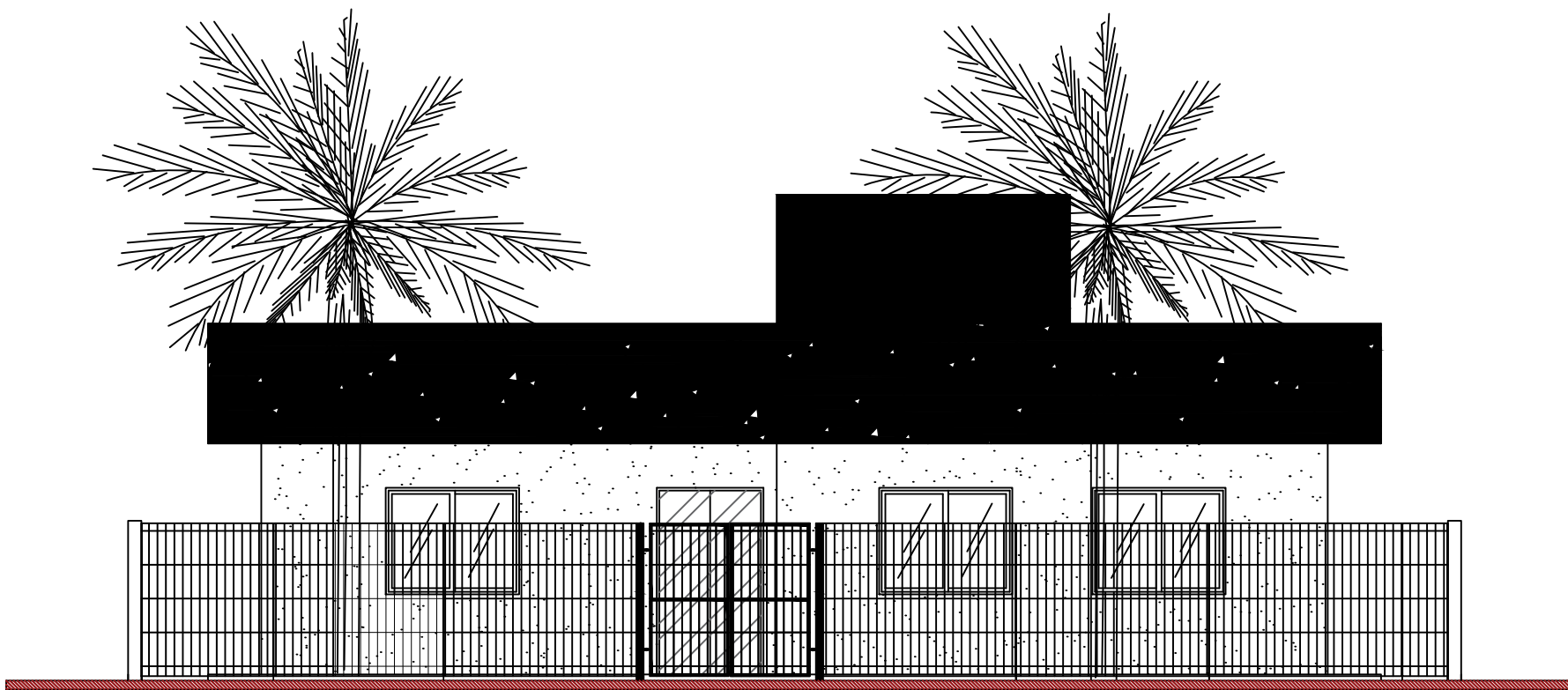
MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DETALHE DE ÁREA MOLHADA - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 13:32:41-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:0804096830
5
Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 14:13:35
-03'00'



MINISTÉRIO DA CIDADANIA
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
DETALHE DE GRADE E CALÇADA - ESCALA 1/75
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0431
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,3%	ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉ	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 17.511,00
1.1	ADM - CPMQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 138,60	R\$ 36,51	R\$ 175,11	R\$ 17.511,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.475,38
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	199,88	R\$ 7,15	R\$ 1,88	R\$ 9,03	R\$ 1.804,92
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 48,31	R\$ 231,72	R\$ 1.042,74
2.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	27,00	R\$ 106,35	R\$ 28,01	R\$ 134,36	R\$ 3.627,72
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 51.180,01
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	47,52	R\$ 86,03	R\$ 22,66	R\$ 108,69	R\$ 5.164,95
3.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	15,67	R\$ 64,61	R\$ 17,02	R\$ 81,63	R\$ 1.279,14
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	39,19	R\$ 31,38	R\$ 8,27	R\$ 39,65	R\$ 1.553,88
3.4	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	15,67	R\$ 521,24	R\$ 137,29	R\$ 658,53	R\$ 10.319,17
3.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	248,98	R\$ 104,47	R\$ 27,52	R\$ 131,99	R\$ 32.862,87
4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO								R\$ 8.758,04
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,45	R\$ 663,36	R\$ 174,73	R\$ 838,09	R\$ 8.758,04
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO								R\$ 115.848,77
5.1	FUNDAÇÃO - SAPATAS								R\$ 37.127,12
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,76	R\$ 77,54	R\$ 20,42	R\$ 97,96	R\$ 6.637,77
5.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	17,23	R\$ 804,51	R\$ 211,91	R\$ 1.016,42	R\$ 17.512,92
5.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,23	R\$ 159,08	R\$ 41,90	R\$ 200,98	R\$ 3.462,89
5.1.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	747,92	R\$ 10,07	R\$ 2,65	R\$ 12,72	R\$ 9.513,54
5.2	VIGA BALDRAME								R\$ 24.620,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,1
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	68,87	R\$ 99,92	R\$ 26,32	R\$ 126,24	R\$ 8.694,15
5.2.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	143,71	R\$ 40,36	R\$ 10,63	R\$ 50,99	R\$ 7.327,77
5.2.3	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	43,54	R\$ 11,79	R\$ 3,11	R\$ 14,90	R\$ 648,75
5.2.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	283,30	R\$ 10,07	R\$ 2,65	R\$ 12,72	R\$ 3.603,58
5.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,31	R\$ 503,81	R\$ 132,70	R\$ 636,51	R\$ 2.743,36
5.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,31	R\$ 294,29	R\$ 77,52	R\$ 371,81	R\$ 1.602,50
5.3	PILAR								R\$ 19.044,56
5.3.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	87,98	R\$ 76,96	R\$ 20,27	R\$ 97,23	R\$ 8.554,30
5.3.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	106,11	R\$ 11,79	R\$ 3,11	R\$ 14,90	R\$ 1.581,04
5.3.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	103,16	R\$ 10,07	R\$ 2,65	R\$ 12,72	R\$ 1.312,20
5.3.4	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	360,25	R\$ 8,63	R\$ 2,27	R\$ 10,90	R\$ 3.926,73
5.3.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,64	R\$ 503,81	R\$ 132,70	R\$ 636,51	R\$ 2.316,90
5.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,64	R\$ 294,29	R\$ 77,52	R\$ 371,81	R\$ 1.353,39
5.4	VIGA DE COROAMENTO								R\$ 35.056,98
5.4.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	119,05	R\$ 135,52	R\$ 35,70	R\$ 171,22	R\$ 20.383,74
5.4.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	89,83	R\$ 11,79	R\$ 3,11	R\$ 14,90	R\$ 1.338,47
5.4.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,67	R\$ 10,72	R\$ 2,82	R\$ 13,54	R\$ 415,27
5.4.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,96	R\$ 10,89	R\$ 2,87	R\$ 13,76	R\$ 260,89
5.4.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	261,77	R\$ 10,07	R\$ 2,65	R\$ 12,72	R\$ 3.329,71
5.4.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	170,39	R\$ 8,63	R\$ 2,27	R\$ 10,90	R\$ 1.857,25
5.4.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,41	R\$ 503,81	R\$ 132,70	R\$ 636,51	R\$ 4.716,54
5.4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,41	R\$ 294,29	R\$ 77,52	R\$ 371,81	R\$ 2.755,11



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,3%	ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉ	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 53.550,93
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	280,77	R\$ 91,73	R\$ 24,16	R\$ 115,89	R\$ 32.538,44
6.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	93,59	R\$ 91,73	R\$ 24,16	R\$ 115,89	R\$ 10.846,15
6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,90	R\$ 1.808,40	R\$ 476,33	R\$ 2.284,73	R\$ 4.340,99
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,76	R\$ 472,42	R\$ 124,44	R\$ 596,86	R\$ 5.825,35
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 40.352,06
7.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 447,85	R\$ 117,96	R\$ 565,81	R\$ 1.425,84
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	27,09	R\$ 640,10	R\$ 168,60	R\$ 808,70	R\$ 21.907,68
7.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	29,20	R\$ 377,48	R\$ 99,43	R\$ 476,91	R\$ 13.925,77
7.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 387,07	R\$ 101,95	R\$ 489,02	R\$ 239,62
7.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,93	R\$ 211,68	R\$ 55,76	R\$ 267,44	R\$ 1.051,04
7.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	28,88	R\$ 49,39	R\$ 13,01	R\$ 62,40	R\$ 1.802,11
8	COBERTURA								R\$ 45.705,92
8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	231,30	R\$ 73,23	R\$ 19,29	R\$ 92,52	R\$ 21.399,88
8.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	231,30	R\$ 53,00	R\$ 13,96	R\$ 66,96	R\$ 15.487,85
8.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	17,75	R\$ 43,53	R\$ 11,47	R\$ 55,00	R\$ 976,25
8.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	51,48	R\$ 38,20	R\$ 10,06	R\$ 48,26	R\$ 2.484,42
8.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,79	R\$ 136,66	R\$ 36,00	R\$ 172,66	R\$ 1.517,68
8.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	46,60	R\$ 65,22	R\$ 17,18	R\$ 82,40	R\$ 3.839,84
9	REVESTIMENTOS								R\$ 65.637,01



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0434
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,3%	ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉ	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

[illegible]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,64	R\$ 19,92	R\$ 5,25	R\$ 25,17	R\$ 771,21
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	57,87	R\$ 24,03	R\$ 6,33	R\$ 30,36	R\$ 1.756,93
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,84	R\$ 32,10	R\$ 8,46	R\$ 40,56	R\$ 926,39
11.4	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 87,46	R\$ 23,04	R\$ 110,50	R\$ 110,50
11.5	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,29	R\$ 5,08	R\$ 24,37	R\$ 121,85
11.6	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 19,32	R\$ 5,09	R\$ 24,41	R\$ 170,87
11.7	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 27,54	R\$ 7,25	R\$ 34,79	R\$ 382,69
12	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 14.367,95
12.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 160,46	R\$ 42,27	R\$ 202,73	R\$ 405,46
12.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 586,09	R\$ 154,38	R\$ 740,47	R\$ 1.480,94
12.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 522,90	R\$ 137,73	R\$ 660,63	R\$ 2.642,52
12.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 874,36	R\$ 230,31	R\$ 1.104,67	R\$ 1.104,67
12.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,11	R\$ 498,84	R\$ 131,39	R\$ 630,23	R\$ 1.960,02
12.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 157,24	R\$ 41,42	R\$ 198,66	R\$ 198,66
12.7	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 192,85	R\$ 50,80	R\$ 243,65	R\$ 243,65
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,80	R\$ 19,18	R\$ 91,98	R\$ 91,98
12.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,22	R\$ 3,48	R\$ 16,70	R\$ 16,70
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,40	R\$ 195,90	R\$ 51,60	R\$ 247,50	R\$ 1.584,00
12.11	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 123,42	R\$ 32,51	R\$ 155,93	R\$ 155,93
12.12	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 598,88	R\$ 157,74	R\$ 756,62	R\$ 756,62
12.13	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,73	R\$ 9,94	R\$ 47,67	R\$ 95,34
12.14	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,45	R\$ 39,63	R\$ 190,08	R\$ 190,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 143,75	R\$ 689,48	R\$ 1.378,96
12.16	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 816,22	R\$ 214,99	R\$ 1.031,21	R\$ 2.062,42
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 8.435,81
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,31	R\$ 17,97	R\$ 4,73	R\$ 22,70	R\$ 937,74
13.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	17,94	R\$ 24,75	R\$ 6,52	R\$ 31,27	R\$ 560,98
13.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	40,88	R\$ 40,23	R\$ 10,60	R\$ 50,83	R\$ 2.077,93
13.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 465,14	R\$ 122,52	R\$ 587,66	R\$ 3.525,96
13.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 334,51	R\$ 88,11	R\$ 422,62	R\$ 845,24
13.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,74	R\$ 10,20	R\$ 48,94	R\$ 293,64
13.7	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,65	R\$ 5,70	R\$ 27,35	R\$ 54,70
13.8	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,42	R\$ 4,85	R\$ 23,27	R\$ 139,62
14	LAJE								R\$ 47.238,39
14.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	200,81	R\$ 174,15	R\$ 45,87	R\$ 220,02	R\$ 44.182,22
14.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	199,88	R\$ 12,10	R\$ 3,19	R\$ 15,29	R\$ 3.056,17
15	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO								R\$ 8.186,47
15.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.118,10	R\$ 821,31	R\$ 3.939,41	R\$ 3.939,41
15.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.361,61	R\$ 885,45	R\$ 4.247,06	R\$ 4.247,06
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 14.343,10
16.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	42,00	R\$ 40,23	R\$ 10,60	R\$ 50,83	R\$ 2.134,86
16.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	56,04	R\$ 56,47	R\$ 14,87	R\$ 71,34	R\$ 3.997,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.3	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 19,02	R\$ 5,01	R\$ 24,03	R\$ 336,42
16.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 465,14	R\$ 122,52	R\$ 587,66	R\$ 7.051,92
16.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 650,63	R\$ 171,38	R\$ 822,01	R\$ 822,01
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 2.380,63
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 858,83	R\$ 226,22	R\$ 1.085,05	R\$ 2.170,10
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,01	R\$ 5,01	R\$ 24,02	R\$ 120,10
17.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,58	R\$ 5,16	R\$ 24,74	R\$ 74,22
17.4	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 16,04	R\$ 4,22	R\$ 20,26	R\$ 16,21
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 28.488,62
18.1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	575,77	R\$ 8,79	R\$ 2,32	R\$ 11,11	R\$ 6.396,80
18.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	29,90	R\$ 10,36	R\$ 2,73	R\$ 13,09	R\$ 391,39
18.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 2,33	R\$ 11,18	R\$ 44,72
18.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 15,82	R\$ 4,17	R\$ 19,99	R\$ 639,68
18.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 100,66	R\$ 482,82	R\$ 482,82
18.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 457,26	R\$ 2.193,26	R\$ 2.193,26
18.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.136,19	R\$ 4,43	R\$ 1,17	R\$ 5,60	R\$ 6.362,66
18.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	48,10	R\$ 6,87	R\$ 1,81	R\$ 8,68	R\$ 417,51
18.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	145,00	R\$ 15,57	R\$ 4,10	R\$ 19,67	R\$ 2.852,15
18.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,20	R\$ 2,95	R\$ 14,15	R\$ 127,35
18.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,82	R\$ 3,11	R\$ 14,93	R\$ 44,79
18.12	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,58	R\$ 3,84	R\$ 18,42	R\$ 18,42
18.13	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,72	R\$ 22,32	R\$ 107,04	R\$ 107,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,1
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 160,14	R\$ 42,18	R\$ 202,32	R\$ 606,96
18.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 35,25	R\$ 169,08	R\$ 169,08
18.16	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 6,33	R\$ 30,35	R\$ 60,70
18.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,52	R\$ 4,61	R\$ 22,13	R\$ 221,30
18.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 8,14	R\$ 39,04	R\$ 39,04
18.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 11,49	R\$ 55,12	R\$ 55,12
18.20	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 60,01	R\$ 15,81	R\$ 75,82	R\$ 303,28
18.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 28,50	R\$ 7,51	R\$ 36,01	R\$ 1.872,52
18.22	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 112,29	R\$ 29,58	R\$ 141,87	R\$ 425,61
18.23	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 86,28	R\$ 22,73	R\$ 109,01	R\$ 1.090,10
18.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 128,84	R\$ 33,94	R\$ 162,78	R\$ 3.092,82
18.25	C0325	TELA DE FIBRA GLASS COM TUBO DE C/ PASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 98,72	R\$ 473,50	R\$ 473,50
19	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO								R\$ 2.332,71
19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,00	R\$ 50,47	R\$ 13,29	R\$ 63,76	R\$ 701,36
19.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	4,00	R\$ 51,18	R\$ 13,48	R\$ 64,66	R\$ 258,64
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,00	R\$ 64,62	R\$ 17,02	R\$ 81,64	R\$ 571,48
19.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	32,00	R\$ 9,80	R\$ 2,58	R\$ 12,38	R\$ 396,16
19.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	R\$ 16,66	R\$ 4,39	R\$ 21,05	R\$ 357,85
19.6	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,08	R\$ 1,86	R\$ 8,94	R\$ 26,82
19.7	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,42	R\$ 6,80	R\$ 20,40
20	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA								R\$ 4.148,75
20.1	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	7,00	R\$ 51,20	R\$ 13,49	R\$ 64,69	R\$ 452,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.2	I11756	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.462,69	R\$ 385,27	R\$ 1.847,96	R\$ 3.695,92
21	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA								R\$ 2.940,63
21.1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	27,97	R\$ 8,79	R\$ 2,32	R\$ 11,11	R\$ 310,75
21.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	13,50	R\$ 13,83	R\$ 3,64	R\$ 17,47	R\$ 235,85
21.3	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	27,97	R\$ 9,10	R\$ 2,40	R\$ 11,50	R\$ 321,66
21.4	98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	13,50	R\$ 14,65	R\$ 3,86	R\$ 18,51	R\$ 249,89
21.5	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,63	R\$ 27,82	R\$ 133,45	R\$ 133,45
21.6	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,82	R\$ 10,23	R\$ 49,05	R\$ 49,05
21.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 122,52	R\$ 587,66	R\$ 587,66
21.8	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 31,24	R\$ 8,23	R\$ 39,47	R\$ 355,23
21.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 47,17	R\$ 12,42	R\$ 59,59	R\$ 417,13
21.10	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,80	R\$ 29,18	R\$ 139,98	R\$ 279,96
22	PINTURA								R\$ 20.586,99
22.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	185,50	R\$ 5,29	R\$ 1,39	R\$ 6,68	R\$ 1.239,14
22.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	185,50	R\$ 11,64	R\$ 3,07	R\$ 14,71	R\$ 2.728,71
22.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	299,32	R\$ 12,83	R\$ 3,38	R\$ 16,21	R\$ 4.851,98
22.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	299,32	R\$ 13,02	R\$ 3,43	R\$ 16,45	R\$ 4.923,81
22.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	377,01	R\$ 13,81	R\$ 3,64	R\$ 17,45	R\$ 6.578,82
22.6	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	8,85	R\$ 23,66	R\$ 6,23	R\$ 29,89	R\$ 264,53
23	MUROS E FECHAMENTOS								R\$ 43.184,26
23.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	75,00	R\$ 429,75	R\$ 113,20	R\$ 542,95	R\$ 40.721,25



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA :

07/05/2025

BDI :

26,1

FORTE	VERSÃO	HORA	ME
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,09	R\$ 630,91	R\$ 166,18	R\$ 797,09	R\$ 2.463,01
24	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 5.524,34
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	185,50	R\$ 2,10	R\$ 0,55	R\$ 2,65	R\$ 491,58
24.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,20	R\$ 301,78	R\$ 79,49	R\$ 381,27	R\$ 5.032,76
								VALOR TOTAL:	R\$ 659.513,86

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.12 15:53:05 -03'00'



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0441

ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ADM - CPMQ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

			QTD
% EXECUÇÃO	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
LOCAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA	199,88	199,88000000	199,88
			199,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,88

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA - COMPRIMENTO X ALTURA	3,0*1,50	4,50000000	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

2.3. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)



PREFEITURA

DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2025/04 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

92,17%

0,00%

41,44%

53,50%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0442

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
TAPUME - COMPRIMENTO FRONTAL X ALTURA	15*1,80	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
S1=S32 - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X QUANTIDADE	(1,20*1,20)*1,00*33	47,52000000	47,52
			47,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,52

3.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO VIA BALDRAME - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(5,30+5,80+5,0+4,0+3,0+6,05+3,35+4,0+2,30+1,95+4,0+6,05+5,65+5,90+15,40+1,50+10,40+18,95+1,70+1,70+4,0+11,25+3,40)*0,40*0,30	15,67000000	15,67
			15,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,67

3.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0443

ASSINADO ELETRONICAMENTE

		QTD
ESCAVAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA	(5,30+5,80+5,0+4,0+3,0+6,05+3,35+4,0+2,30+1,95+4,0+6,05+5,65+5,90+15,40+1,50+10,40+18,95+1,70+1,70+4,0+11,25+3,40)*0,30	39,19000000
		39,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,19

3.4. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		QTD
ALVENARIA PEDRA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(5,30+5,80+5,0+4,0+3,0+6,05+3,35+4,0+2,30+1,95+4,0+6,05+5,65+5,90+15,40+1,50+10,40+18,95+1,70+1,70+4,0+11,25+3,40)*0,40*0,30	15,67000000
		15,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,67

3.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0444

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ATERRO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(228,16)*0,60	136,89000000	136,89
ATERRO REGIÃO EXTERNA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(7,45*5,00)*0,60	22,35000000	22,35
ATERRO REGIÃO EXTERNA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(7,55*3,85)*0,60	17,44000000	17,44
ATERRO REGIÃO EXTERNA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(18,95*0,90)*0,60	10,23000000	10,23
ATERRO REGIÃO EXTERNA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(15,40*0,90)*0,60	8,31000000	8,31
ATERRO REGIÃO EXTERNA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(7,30*7,00)*0,60	30,66000000	30,66
ATERRO REGIÃO EXTERNA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(7,70*5,00)*0,60	23,10000000	23,10
			248,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,98

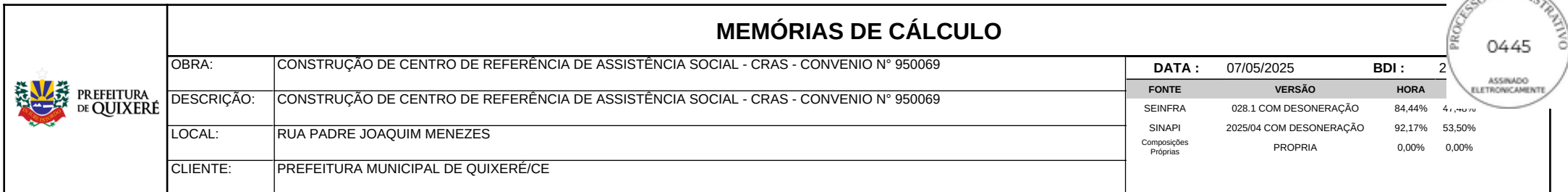
4. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALVENARIA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(5,30+5,80+5,0+4,0+3,0+6,05+3,35+4,0+2,30+1,95+4,0+6,05+5,65+5,90+15,40+1,50+10,40+18,95+1,70+1,70+4,0+11,25+3,40)*0,20*0,40	10,45000000	10,45
			10,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,45

5. ESTRUTURAS DE CONCRETO





PREFEITURA
DE
QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0446

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S1=S2=S3=S4=S5=S6=S10=S17=S18=S23=S29=S30=S32=S33	6,73	6,73000000	6,73
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S9=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S19=S20=S24=S31	5,29	5,29000000	5,29
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S21 = S22	1,78	1,78000000	1,78
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S25=S26=S27=S28	2,27	2,27000000	2,27
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S7=S8	1,16	1,16000000	1,16
			17,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,23

5.1.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S1=S2=S3=S4=S5=S6=S10=S17=S18=S23=S29=S30=S32=S33	6,73	6,73000000	6,73
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S9=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S19=S20=S24=S31	5,29	5,29000000	5,29
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S21 = S22	1,78	1,78000000	1,78
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S25=S26=S27=S28	2,27	2,27000000	2,27
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S7=S8	1,16	1,16000000	1,16
			17,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,23

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069				DATA : 07/05/2025		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069				FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCTO

0447

ASSINADO ELETRONICAMENTE



5.1.4. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S1=S2=S3=S4=S5=S6=S10=S17=S18=S23=S29=S30=S32=S33	279,87	279,87000000	279,87
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S9=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S19=S20=S24=S31	219,90	219,90000000	219,90
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S21 = S22	108,59	108,59000000	108,59
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S25=S26=S27=S28	93,04	93,04000000	93,04
CONCRETO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - S7=S8	46,52	46,52000000	46,52
			747,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 747,92

5.2. VIGA BALDRAME

5.2.1. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0448

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1	7,86	7,86000000	7,86
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35	8,40	8,40000000	8,40
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4	3,69	3,69000000	3,69
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7	2,46	2,46000000	2,46
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12	2,46	2,46000000	2,46
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14	0,59	0,59000000	0,59
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18	3,54	3,54000000	3,54
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20	3,87	3,87000000	3,87
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21	11,04	11,04000000	11,04
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22	2,61	2,61000000	2,61
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24	2,01	2,01000000	2,01
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25	2,22	2,22000000	2,22
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27	2,22	2,22000000	2,22
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30	0,81	0,81000000	0,81
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31	2,55	2,55000000	2,55
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33	5,10	5,10000000	5,10
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36	7,44	7,44000000	7,44
			68,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,87

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



5.2.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
VIGA BALDRAME - COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X N° LADOS	(5,30+5,80+5,0+4,0+3,0+6,05+3,35+4,0+2,30+1,95+4,0+6,05+5,65+5,90+15,40+1,50+10,40+18,95+1,70+1,70+4,0+11,25+3,40)*0,40*2	104,52000000	104,52
VIGA BALDRAME - COMPRIMENTO X LARGURA DA FACE	(5,30+5,80+5,0+4,0+3,0+6,05+3,35+4,0+2,30+1,95+4,0+6,05+5,65+5,90+15,40+1,50+10,40+18,95+1,70+1,70+4,0+11,25+3,40)*0,30	39,19000000	39,19
			143,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,71

5.2.3. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)



**PREFEITURA
DE QUIXERÊ**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,97
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0450

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1 - VIGA BALDRAME	4,97	4,97000000	4,97
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35 - VIGA BALDRAME	5,31	5,31000000	5,31
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4 - VIGA BALDRAME	2,33	2,33000000	2,33
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7 - VIGA BALDRAME	1,56	1,56000000	1,56
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12 - VIGA BALDRAME	1,56	1,56000000	1,56
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14 - VIGA BALDRAME	0,38	0,38000000	0,38
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18 - VIGA BALDRAME	2,24	2,24000000	2,24
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20 - VIGA BALDRAME	2,45	2,45000000	2,45
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21 - VIGA BALDRAME	6,98	6,98000000	6,98
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22 - VIGA BALDRAME	1,65	1,65000000	1,65
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24 - VIGA BALDRAME	1,27	1,27000000	1,27
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25 - VIGA BALDRAME	1,40	1,40000000	1,40
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27 - VIGA BALDRAME	1,40	1,40000000	1,40
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30 - VIGA BALDRAME	0,51	0,51000000	0,51
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31 - VIGA BALDRAME	1,61	1,61000000	1,61
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33 - VIGA BALDRAME	3,22	3,22000000	3,22
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36 - VIGA BALDRAME	4,70	4,70000000	4,70
			43,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,54



PREFEITURA
DE
QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0451

ASSINADO ELETRONICAMENTE

5.2.4. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1 - VIGA BALDRAME	32,33	32,33000000	32,33
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35 - VIGA BALDRAME	34,55	34,55000000	34,55
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4 - VIGA BALDRAME	15,18	15,18000000	15,18
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7 - VIGA BALDRAME	10,12	10,12000000	10,12
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12 - VIGA BALDRAME	10,12	10,12000000	10,12
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14 - VIGA BALDRAME	2,44	2,44000000	2,44
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18 - VIGA BALDRAME	14,56	14,56000000	14,56
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20 - VIGA BALDRAME	15,92	15,92000000	15,92
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21 - VIGA BALDRAME	45,41	45,41000000	45,41
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22 - VIGA BALDRAME	10,74	10,74000000	10,74
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24 - VIGA BALDRAME	8,27	8,27000000	8,27
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25 - VIGA BALDRAME	9,13	9,13000000	9,13
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27 - VIGA BALDRAME	9,13	9,13000000	9,13
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30 - VIGA BALDRAME	3,33	3,33000000	3,33
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31 - VIGA BALDRAME	10,49	10,49000000	10,49
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33 - VIGA BALDRAME	20,98	20,98000000	20,98
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36 - VIGA BALDRAME	30,60	30,60000000	30,60
			283,30

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,30

5.2.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0453

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1 - VIGA BALDRAME	0,49	0,49000000	0,49
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35 - VIGA BALDRAME	0,53	0,53000000	0,53
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4 - VIGA BALDRAME	0,23	0,23000000	0,23
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7 - VIGA BALDRAME	0,15	0,15000000	0,15
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12 - VIGA BALDRAME	0,15	0,15000000	0,15
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14 - VIGA BALDRAME	0,04	0,04000000	0,04
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18 - VIGA BALDRAME	0,22	0,22000000	0,22
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20 - VIGA BALDRAME	0,24	0,24000000	0,24
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21 - VIGA BALDRAME	0,69	0,69000000	0,69
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22 - VIGA BALDRAME	0,16	0,16000000	0,16
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24 - VIGA BALDRAME	0,13	0,13000000	0,13
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25 - VIGA BALDRAME	0,14	0,14000000	0,14
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27 - VIGA BALDRAME	0,14	0,14000000	0,14
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30 - VIGA BALDRAME	0,05	0,05000000	0,05
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31 - VIGA BALDRAME	0,16	0,16000000	0,16
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33 - VIGA BALDRAME	0,32	0,32000000	0,32
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36 - VIGA BALDRAME	0,47	0,47000000	0,47
			4,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,31



PREFEITURA
DE
QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0454

ASSINADO ELETRONICAMENTE

5.2.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1 - VIGA BALDRAME	0,49	0,49000000	0,49
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35 - VIGA BALDRAME	0,53	0,53000000	0,53
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4 - VIGA BALDRAME	0,23	0,23000000	0,23
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7 - VIGA BALDRAME	0,15	0,15000000	0,15
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12 - VIGA BALDRAME	0,15	0,15000000	0,15
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14 - VIGA BALDRAME	0,04	0,04000000	0,04
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18 - VIGA BALDRAME	0,22	0,22000000	0,22
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20 - VIGA BALDRAME	0,24	0,24000000	0,24
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21 - VIGA BALDRAME	0,69	0,69000000	0,69
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22 - VIGA BALDRAME	0,16	0,16000000	0,16
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24 - VIGA BALDRAME	0,13	0,13000000	0,13
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25 - VIGA BALDRAME	0,14	0,14000000	0,14
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27 - VIGA BALDRAME	0,14	0,14000000	0,14
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30 - VIGA BALDRAME	0,05	0,05000000	0,05
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31 - VIGA BALDRAME	0,16	0,16000000	0,16
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33 - VIGA BALDRAME	0,32	0,32000000	0,32
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36 - VIGA BALDRAME	0,47	0,47000000	0,47
			4,31

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,31

5.3. PILAR

5.3.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10=P17=P18=P23=P29=P30=P32=P33	32,48	32,48000000	32,48
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P9=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P19=P20=P24=P31	25,52	25,52000000	25,52
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P21 = P22	4,64	4,64000000	4,64
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P25=P26=P27=P28	20,00	20,00000000	20,00
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P7=P8	5,34	5,34000000	5,34
			87,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,98

5.3.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA :

07/05/2025

BDI :

2

FORTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

41,75

SINAPI

2025/04 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições
Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10=P17=P18=P23=P29=P30=P32=P33	41,75	41,75000000	41,75
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P9=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P19=P20=P24=P31	32,80	32,80000000	32,80
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P21 = P22	5,96	5,96000000	5,96
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P25=P26=P27=P28	18,84	18,84000000	18,84
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P7=P8	6,76	6,76000000	6,76
			106,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,11

5.3.3. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P9=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P19=P20=P24=P31	103,16	103,16000000	103,16
			103,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,16

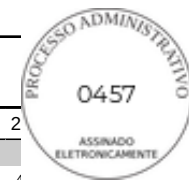
5.3.4. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069			DATA : 07/05/2025		BDI : 2					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069			FONTE		VERSÃO		HORA			
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		41,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0457

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10=P17=P18=P23=P29=P30=P32=P33	204,93	204,93000000	204,93
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P21 = P22	29,28	29,28000000	29,28
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P25=P26=P27=P28	96,76	96,76000000	96,76
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P7=P8	29,28	29,28000000	29,28
			360,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,25

5.3.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10=P17=P18=P23=P29=P30=P32=P33	1,31	1,31000000	1,31
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P9=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P19=P20=P24=P31	1,03	1,03000000	1,03
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P21 = P22	0,19	0,19000000	0,19
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P25=P26=P27=P28	0,89	0,89000000	0,89
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P7=P8	0,22	0,22000000	0,22
			3,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,64

5.3.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)



PREFEITURA
DE
QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0458

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10=P17=P18=P23=P29=P30=P32=P33	1,31	1,31000000	1,31
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P9=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P19=P20=P24=P31	1,03	1,03000000	1,03
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P21 = P22	0,19	0,19000000	0,19
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P25=P26=P27=P28	0,89	0,89000000	0,89
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - P7=P8	0,22	0,22000000	0,22
			3,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,64

5.4. VIGA DE COROAMENTO

5.4.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)



**PREFEITURA
DE QUIXERÊ**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1	13,62	13,62000000	13,62
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35	10,50	10,50000000	10,50
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4	8,86	8,86000000	8,86
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7	4,67	4,67000000	4,67
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12	4,67	4,67000000	4,67
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14	0,74	0,74000000	0,74
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18	4,43	4,43000000	4,43
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20	4,84	4,84000000	4,84
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21	19,14	19,14000000	19,14
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22	3,26	3,26000000	3,26
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24	2,51	2,51000000	2,51
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25	2,78	2,78000000	2,78
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27	2,78	2,78000000	2,78
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30	1,01	1,01000000	1,01
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31	3,19	3,19000000	3,19
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33	6,38	6,38000000	6,38
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36	12,90	12,90000000	12,90
FORMAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - CX. V1 = V2 - CX. V3 = V4	(6,86 + 5,91)	12,77000000	12,77
			119,05

Página: 19

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069				DATA : 07/05/2025		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069				FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCTO

0460

ASSINADO
ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,05

5.4.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)



**PREFEITURA
DE QUIXERÊ**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0461

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1	10,11	10,11000000	10,11
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35	8,24	8,24000000	8,24
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4	6,35	6,35000000	6,35
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7	3,43	3,43000000	3,43
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12	3,43	3,43000000	3,43
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14	0,58	0,58000000	0,58
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18	3,47	3,47000000	3,47
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20	3,80	3,80000000	3,80
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21	14,20	14,20000000	14,20
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22	2,56	2,56000000	2,56
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24	1,97	1,97000000	1,97
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25	2,18	2,18000000	2,18
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27	2,18	2,18000000	2,18
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30	0,79	0,79000000	0,79
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31	2,50	2,50000000	2,50
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33	5,00	5,00000000	5,00
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36	9,57	9,57000000	9,57
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - CX. V1 = V2 - CX. V3 = V4	(5,09+4,38)	9,47000000	9,47
			89,83

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069				DATA :		07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069				FONTE	VERSÃO		HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
						Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0462

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,83

5.4.3. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1	8,07	8,07000000	8,07
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4	3,63	3,63000000	3,63
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21	11,33	11,33000000	11,33
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36	7,64	7,64000000	7,64
			30,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,67

5.4.4. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7	3,87	3,87000000	3,87
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12	3,87	3,87000000	3,87
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36	11,22	11,22000000	11,22
			18,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,96

5.4.5. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35	69,10	69,10000000	69,10
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4	8,95	8,95000000	8,95
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14	4,17	4,17000000	4,17
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18	16,29	16,29000000	16,29
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20	17,65	17,65000000	17,65
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21	48,00	48,00000000	48,00
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22	12,46	12,46000000	12,46
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24	10,00	10,00000000	10,00
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25	10,24	10,24000000	10,24
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27	10,86	10,86000000	10,86
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30	4,07	4,07000000	4,07
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31	11,48	11,48000000	11,48
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33	20,98	20,98000000	20,98
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36	17,52	17,52000000	17,52
			261,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 261,77

5.4.6. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Página: 23

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1	57,59	57,59000000	57,59
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4	27,93	27,93000000	27,93
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7	13,39	13,39000000	13,39
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12	13,39	13,39000000	13,39
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - CX. V1 = V2 - CX. V3 = V4	(30,82+27,27)	58,09000000	58,09
			170,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,39

5.4.7. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0465

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1	0,73	0,73000000	0,73
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35	0,80	0,80000000	0,80
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4	0,52	0,52000000	0,52
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7	0,26	0,26000000	0,26
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12	0,26	0,26000000	0,26
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14	0,06	0,06000000	0,06
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18	0,33	0,33000000	0,33
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20	0,36	0,36000000	0,36
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21	1,03	1,03000000	1,03
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22	0,24	0,24000000	0,24
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24	0,19	0,19000000	0,19
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25	0,26	0,26000000	0,26
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27	0,21	0,21000000	0,21
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30	0,04	0,04000000	0,04
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31	0,27	0,27000000	0,27
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33	0,48	0,48000000	0,48
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36	0,69	0,69000000	0,69
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - CX. V1 = V2 - CX. V3 = V4	(0,36+0,32)	0,68000000	0,68
			7,41

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,41

5.4.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0467

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V1	0,73	0,73000000	0,73
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V2=V3=V5=V6=V8=V9=V10=V11=V13=V15=V16=V17=V19=V23=V26=V28=V29=V32=V34=V35	0,80	0,80000000	0,80
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V4	0,52	0,52000000	0,52
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V7	0,26	0,26000000	0,26
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V12	0,26	0,26000000	0,26
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V14	0,06	0,06000000	0,06
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V18	0,33	0,33000000	0,33
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V20	0,36	0,36000000	0,36
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V21	1,03	1,03000000	1,03
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V22	0,24	0,24000000	0,24
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V24	0,19	0,19000000	0,19
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V25	0,26	0,26000000	0,26
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V27	0,21	0,21000000	0,21
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V30	0,04	0,04000000	0,04
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V31	0,27	0,27000000	0,27
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V33	0,48	0,48000000	0,48
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - V36	0,69	0,69000000	0,69
ARMADURA KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - CX. V1 = V2 - CX. V3 = V4	(0,36+0,32)	0,68000000	0,68
			7,41

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,41

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)



PREFEITURA
DE
QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
EQUIPE REFERENCIADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,30*2,60*2	27,56000000	27,56
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
EQUIPE REFERENCIADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,40*2,60*2	17,68000000	17,68
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
ATENDIMENTO INDIVIDUAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,30*2,60*2	22,36000000	22,36
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
ATENDIMENTO INDIVIDUAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,80*2,60*2	19,76000000	19,76
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
COPA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,00*2,60*1	7,80000000	7,80
COPA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,50*2,60*2	13,00000000	13,00
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10*2)	-3,36000000	-3,36
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,00*2,60*1	7,80000000	7,80
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,35*2,60*2	7,02000000	7,02
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,70*2,10)	-1,47000000	-1,47
ÁREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,90*2,60*1	7,54000000	7,54
ÁREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,00*2,60*1	5,20000000	5,20
ADMINISTRAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*1	10,40000000	10,40
ADMINISTRAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,50*2,60*2	23,40000000	23,40
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,05*2,60*1	5,33000000	5,33

Página: 29



**PREFEITURA
DE QUIXERÊ**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 4,14000
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*2	8,84000000	8,84
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,00*2,10)	-2,10000000	-2,10
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,30*2,60*1	3,38000000	3,38
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,96*2,60*1	5,09000000	5,09
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,96*2,60*1	7,69000000	7,69
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,60*0,40)	-0,64000000	-0,64
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,09*2,60*1	2,83000000	2,83
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,09*2,60*1	8,03000000	8,03
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*2	8,84000000	8,84
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*1	4,42000000	4,42
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,00*2,10)	-2,10000000	-2,10
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,35*2,60*2	12,22000000	12,22
ALMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*2	7,80000000	7,80
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,70*2,10)	-1,47000000	-1,47
ALMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*1	10,40000000	10,40
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*1	3,90000000	3,90
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,20*1,20)	-1,44000000	-1,44
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,85*2,60*1	12,61000000	12,61
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*1	10,40000000	10,40

Página: 30

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA : 07/05/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			BDI : 2
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*1	3,90000000	3,90
ATENDIMENTO COLETIVO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	6,00*2,60*2	31,20000000	31,20
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
ATENDIMENTO COLETIVO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,90*2,60*1	15,34000000	15,34
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	13,20*1,23*1	16,23000000	16,23
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,30*1,23*1	6,51000000	6,51
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,80*1,23*1	7,13000000	7,13
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	15,40*1,23*1	18,94000000	18,94
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	18,95*1,23*1	23,30000000	23,30
CAIXA DE ÁGUA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,50*1,50*2	7,50000000	7,50
CAIXA DE ÁGUA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,00*1,50*2	9,00000000	9,00
ABRIGO GÁS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,44*0,90*1	1,29000000	1,29
ABRIGO GÁS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,50*0,90*2	0,90000000	0,90
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,20*0,70)	-0,84000000	-0,84
			374,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 374,36

6.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(1,68*0,15*0,20*1,00)	0,05000000	0,05
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(1,12*0,15*0,20*11,00)	0,36000000	0,36
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(0,98*0,15*0,20*3,00)	0,08000000	0,08
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(2,10*0,15*0,20*14,00)	0,88000000	0,88
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(1,68*0,15*0,20*1,00)	0,05000000	0,05
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(1,12*0,15*0,20*4,00)	0,13000000	0,13
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(2,24*0,15*0,20*2,00)	0,13000000	0,13
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(2,52*0,15*0,20*1,00)	0,07000000	0,07
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(1,68*0,15*0,20*1,00)	0,05000000	0,05
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(0,98*0,15*0,20*1,00)	0,02000000	0,02
VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	(1,40*0,15*0,20*2,00)	0,08000000	0,08
			1,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,90

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



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0473
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

			QTD
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,10*1	3,57000000	3,57
- DESCONTO PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,30*2,10*1	2,73000000	2,73
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,90*2,10*1	1,89000000	1,89
- DESCONTO PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,90*2,10*1	1,89000000	1,89
BANHEIRO MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,10*1	3,57000000	3,57
- DESCONTO PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,35*2,10*1	2,83000000	2,83
- DESCONTO PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
			9,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,76

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

			QTD
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,20*2,10*1	2,52000000	2,52
			2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)



**PREFEITURA
DE QUIXERÊ**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

4,1470

SINAPI

2025/04 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições
Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0474

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

			QTD
BANHEIRO PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,00*2,10*1	2,10000000	2,10
BANHEIRO PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,00*2,10*1	2,10000000	2,10
ATENDIMENTO INDIVIDUAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
ADMINISTRAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
EQUIPE REFERENCIADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
AREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
COPA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
BWC MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
BWC FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
ATENDIMENTO COLETIVO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
BOX BWC MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
BOX BWC FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*2	3,36000000	3,36
ALMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,70*2,10*1	1,47000000	1,47
BANHEIRO FUNCIONÁRIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,70*2,10*1	1,47000000	1,47
BOX BANHEIRO FUNCIONÁRIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,70*2,10*1	1,47000000	1,47
			27,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,09

7.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
JANELA (JA-1) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE - EQUIPE REFERENCIADA, ATENDIMENTO INDIVIDUAL, COPA, ADMNISTRAÇÃO, ATENDIMENTO COLETIVO E RECEPÇÃO	1,50*1,20*14	25,20000000	25,20
JANELA (JA-2) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE - CIRCULAÇÃO	1,20*1,20*1	1,44000000	1,44
JANELA (JA-3) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS, BANHEIROS PNDS E ALMOXARIFADO	0,80*0,40*4	1,28000000	1,28
JANELA (JA-4) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE - BANHEIRO MASCULINO E BANHEIRO FEMININO	1,60*0,40*2	1,28000000	1,28
			29,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,20

7.4. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
CAIXA DE ÁGUA (PF-3) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,70*0,70*1	0,49000000	0,49
			0,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,49

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

			QTD
HALL ENTRADA (PF-1) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,80*1,72*1	3,09000000	3,09
CASA DE GÁS (PF-2) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,20*0,70*1	0,84000000	0,84
			3,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,93

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



7.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

			QTD
JANELA (JA-1) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*1,20*14	25,20000000	25,20
JANELA (JA-2) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,20*1,20*1	1,44000000	1,44
JANELA (JA-3) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*0,40*3	0,96000000	0,96
JANELA (JA-4) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,60*0,40*2	1,28000000	1,28
			28,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,88

8. COBERTURA

8.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

			QTD
COBERTURA - COMPRIMENTO X LARGURA	231,30	231,30000000	231,30
			231,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 231,30

8.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
COBERTURA - COMPRIMENTO X LARGURA	231,30	231,30000000	231,30
			231,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 231,30

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :		07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE		VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0477

ASSINADO ELETRONICAMENTE

8.3. C1000 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCEMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

			QTD
COMPRIMENTO LINEAR	17,75	17,75000000	17,75
			17,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,75

8.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
RUFO - COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	2,80*2	5,60000000	5,60
RUFO - COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	3,30*2	6,60000000	6,60
RUFO - COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	2,28*1	2,28000000	2,28
RUFO - COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	6,50*2	13,00000000	13,00
RUFO - COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	5,80*2	11,60000000	11,60
RUFO - COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	6,20*2	12,40000000	12,40
			51,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,48

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

			QTD
CHAPIM - COMPRIMENTO X LARGURA	(15,40+18,95+13,20+5,30+5,80)*0,15	8,79000000	8,79
			8,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,79

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



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0478

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
CALHA - COMPRIMENTO LINEAR	46,60	46,60000000	46,60
			46,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,60

9. REVESTIMENTOS

9.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ALVENARIA X 2 (NÚMERO DE LADOS)	373,01*2	746,02000000	746,02
			746,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 746,02

9.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA : 07/05/2025		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%		
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE							

PROCESSO Nº 0479

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
COPA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,00*2,60*2	15,60000000	15,60
COPA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,50*2,60*2	13,00000000	13,00
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10*2)	-3,36000000	-3,36
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,00*2,60*2	15,60000000	15,60
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,35*2,60*2	7,02000000	7,02
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,70*2,10)	-1,47000000	-1,47
ÁREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,90*2,60*1	7,54000000	7,54
ÁREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,00*2,60*1	5,20000000	5,20
ÁREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*1	10,40000000	10,40
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10*1)	-1,68000000	-1,68
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,05*2,60*2	10,66000000	10,66
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*2	8,84000000	8,84
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,00*2,10)	-2,10000000	-2,10
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,30*2,60*2	6,76000000	6,76
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*1	4,42000000	4,42
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,96*2,60*1	5,09000000	5,09
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,96*2,60*1	7,69000000	7,69
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,60*0,40)	-0,64000000	-0,64
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,96*2,60*2	10,19000000	10,19
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,09*2,60*2	16,06000000	16,06



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0480

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*2	8,84000000	8,84
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*2	8,84000000	8,84
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,00*2,10)	-2,10000000	-2,10
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,35*2,60*2	12,22000000	12,22
			156,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,50

9.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
CHAPISCO - EMBOÇO	(746,02-156,50)	589,52000000	589,52
			589,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 589,52

9.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :		07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE		VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0481

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
COPA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,00*2,60*2	15,60000000	15,60
COPA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,50*2,60*2	13,00000000	13,00
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10*2)	-3,36000000	-3,36
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,00*2,60*2	15,60000000	15,60
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,35*2,60*2	7,02000000	7,02
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,70*2,10)	-1,47000000	-1,47
ÁREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,90*2,60*1	7,54000000	7,54
ÁREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,00*2,60*1	5,20000000	5,20
ÁREA DE SERVIÇO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*1	10,40000000	10,40
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10*1)	-1,68000000	-1,68
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,05*2,60*2	10,66000000	10,66
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*2	8,84000000	8,84
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,00*2,10)	-2,10000000	-2,10
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,30*2,60*2	6,76000000	6,76
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*1	4,42000000	4,42
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,96*2,60*1	5,09000000	5,09
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,96*2,60*1	7,69000000	7,69
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,60*0,40)	-0,64000000	-0,64
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,96*2,60*2	10,19000000	10,19
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,09*2,60*2	16,06000000	16,06



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0482

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
BANHEIRO MASCULINO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*2	8,84000000	8,84
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,70*2,60*2	8,84000000	8,84
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,00*2,10)	-2,10000000	-2,10
PND - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,35*2,60*2	12,22000000	12,22
			156,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,50

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

			QTD
ÁREA - EQUIPE REFERENCIADA	17,00	17,00000000	17,00
ÁREA - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	15,20	15,20000000	15,20
ÁREA - CIRCULAÇÃO	27,00	27,00000000	27,00
ÁREA - COPA	7,50	7,50000000	7,50
ÁREA - ÁREA DE SERVIÇO	8,00	8,00000000	8,00
ÁREA - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	4,05	4,05000000	4,05
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - BANHEIRO FEMININO	7,72	7,72000000	7,72
ÁREA - BANHEIRO MASCULINO	5,27	5,27000000	5,27
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - ADMINISTRAÇÃO	18,00	18,00000000	18,00
ÁREA - ALMOXARIFADO	6,00	6,00000000	6,00
ÁREA - RECEPÇÃO	27,40	27,40000000	27,40
ÁREA - ATENDIMENTO COLETIVO	35,40	35,40000000	35,40
			185,50

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0483

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,50

9.6. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA - EQUIPE REFERENCIADA	17,00	17,00000000	17,00
ÁREA - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	15,20	15,20000000	15,20
ÁREA - CIRCULAÇÃO	27,00	27,00000000	27,00
ÁREA - COPA	7,50	7,50000000	7,50
ÁREA - ÁREA DE SERVIÇO	8,00	8,00000000	8,00
ÁREA - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	4,05	4,05000000	4,05
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - BANHEIRO FEMININO	7,72	7,72000000	7,72
ÁREA - BANHEIRO MASCULINO	5,27	5,27000000	5,27
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - ADMINISTRAÇÃO	18,00	18,00000000	18,00
ÁREA - ALMOXARIFADO	6,00	6,00000000	6,00
ÁREA - RECEPÇÃO	27,40	27,40000000	27,40
ÁREA - ATENDIMENTO COLETIVO	35,40	35,40000000	35,40
			185,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,50

10. PISOS

10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0484

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ÁREA X ALTURA - EQUIPE REFERENCIADA	17,00*0,05	0,85000000	0,85
ÁREA X ALTURA - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	15,20*0,05	0,76000000	0,76
ÁREA X ALTURA - CIRCULAÇÃO	27,00*0,05	1,35000000	1,35
ÁREA X ALTURA - COPA	7,50*0,05	0,37000000	0,37
ÁREA X ALTURA - ÁREA DE SERVIÇO	8,00*0,05	0,40000000	0,40
ÁREA X ALTURA - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	4,05*0,05	0,20000000	0,20
ÁREA X ALTURA - BANHEIRO PND	3,48*0,05	0,17000000	0,17
ÁREA X ALTURA - BANHEIRO FEMININO	7,72*0,05	0,38000000	0,38
ÁREA X ALTURA - BANHEIRO MASCULINO	5,27*0,05	0,26000000	0,26
ÁREA X ALTURA - BANHEIRO PND	3,48*0,05	0,17000000	0,17
ÁREA X ALTURA - ADMINISTRAÇÃO	18,00*0,05	0,90000000	0,90
ÁREA X ALTURA - ALMOXARIFADO	6,00*0,05	0,30000000	0,30
ÁREA X ALTURA - RECEPÇÃO	27,40*0,05	1,37000000	1,37
ÁREA X ALTURA - ATENDIMENTO COLETIVO	35,40*0,05	1,77000000	1,77
			9,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,25

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



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0485

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

			QTD
ÁREA - EQUIPE REFERENCIADA	17,00	17,00000000	17,00
ÁREA - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	15,20	15,20000000	15,20
ÁREA - CIRCULAÇÃO	27,00	27,00000000	27,00
ÁREA - COPA	7,50	7,50000000	7,50
ÁREA - ÁREA DE SERVIÇO	8,00	8,00000000	8,00
ÁREA - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	4,05	4,05000000	4,05
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - BANHEIRO FEMININO	7,72	7,72000000	7,72
ÁREA - BANHEIRO MASCULINO	5,27	5,27000000	5,27
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - ADMINISTRAÇÃO	18,00	18,00000000	18,00
ÁREA - ALMOXARIFADO	6,00	6,00000000	6,00
ÁREA - RECEPÇÃO	27,40	27,40000000	27,40
ÁREA - ATENDIMENTO COLETIVO	35,40	35,40000000	35,40
			185,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,50

10.3. 104606 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0486

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ÁREA - EQUIPE REFERENCIADA	17,00	17,00000000	17,00
ÁREA - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	15,20	15,20000000	15,20
ÁREA - CIRCULAÇÃO	27,00	27,00000000	27,00
ÁREA - COPA	7,50	7,50000000	7,50
ÁREA - ÁREA DE SERVIÇO	8,00	8,00000000	8,00
ÁREA - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	4,05	4,05000000	4,05
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - BANHEIRO FEMININO	7,72	7,72000000	7,72
ÁREA - BANHEIRO MASCULINO	5,27	5,27000000	5,27
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - ADMINISTRAÇÃO	18,00	18,00000000	18,00
ÁREA - ALMOXARIFADO	6,00	6,00000000	6,00
ÁREA - RECEPÇÃO	27,40	27,40000000	27,40
ÁREA - ATENDIMENTO COLETIVO	35,40	35,40000000	35,40
			185,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,50

10.4. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº

0487

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA PEÇA X QUANTIDADE	12,25*0,25	3,06000000	3,06
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA PEÇA X QUANTIDADE	0,50*0,75	0,37000000	0,37
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA PEÇA X QUANTIDADE	0,50*0,25*2	0,25000000	0,25
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA PEÇA X QUANTIDADE	0,75*0,25*2	0,37000000	0,37
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA PEÇA X QUANTIDADE	1,25*0,25	0,31000000	0,31
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA PEÇA X QUANTIDADE	0,50*0,50	0,25000000	0,25
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA PEÇA X QUANTIDADE	0,75*0,25	0,18000000	0,18
			4,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,79

10.5. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
CONTORNO - COMPRIMENTO X LARGURA	8,30*0,60	4,98000000	4,98
CONTORNO - COMPRIMENTO X LARGURA	18,95*0,60	11,37000000	11,37
CONTORNO - COMPRIMENTO X LARGURA	5,90*0,60	3,54000000	3,54
CONTORNO - COMPRIMENTO X LARGURA	5,80*0,60	3,48000000	3,48
CONTORNO - COMPRIMENTO X LARGURA	2,00*0,60	1,20000000	1,20
CONTORNO - COMPRIMENTO X LARGURA	16,00*0,60	9,60000000	9,60
CONTORNO - COMPRIMENTO X LARGURA	13,20*0,80	10,56000000	10,56
CONTORNO - COMPRIMENTO X LARGURA	7,00*0,95	6,65000000	6,65
			51,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,38

10.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,14
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0488

ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
PASSARELA - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	4,40*2,00*0,05	0,44000000	0,44
PASSEIO EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	15,00*2,00*0,05	1,50000000	1,50
			1,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,94

10.7. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	0,75*0,25*5	0,93000000	0,93
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	4,50*0,25*2	2,25000000	2,25
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	8,08*0,25*1	2,02000000	2,02
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	6,18*0,25*1	1,54000000	1,54
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	0,13*0,25*1	0,03000000	0,03
			6,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,77

10.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	0,75*0,25*5	0,93000000	0,93
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	4,50*0,25*2	2,25000000	2,25
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	8,08*0,25*1	2,02000000	2,02
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	6,18*0,25*1	1,54000000	1,54
PODOTÁTIL EXTERNO - COMPRIMENTO X LARGURA DA PEÇA X QUANTIDADE	0,13*0,25*1	0,03000000	0,03
			6,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,77

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

			QTD
COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	1,30*1	1,30000000	1,30
COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	0,90*10	9,00000000	9,00
COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	0,80*2	1,60000000	1,60
			11,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,90

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

			QTD
COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	1,60*14	22,40000000	22,40
COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	1,30*1	1,30000000	1,30
COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	0,90*3	2,70000000	2,70
COMPRIMENTO LINEAR X QUANTIDADE	1,70*2	3,40000000	3,40
			29,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,80

Página: 49



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0490

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

11. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

11.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	30,64	30,64000000	30,64
			30,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,64

11.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	57,87	57,87000000	57,87
			57,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,87

11.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

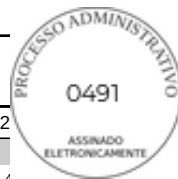
			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	22,84	22,84000000	22,84
			22,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,84

11.4. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.6. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.7. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

12. LOUÇAS METAIS E ACESSORIOS

12.1. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE - PND	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.2. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE - BANHEIRO MASCULINO	1,00	1,00000000	1,00
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE - BANHEIRO FUNCIONARIO	1,00	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.3. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO FUNCIONÁRIO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO MASCULINO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.5. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,14
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0493

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
BANHEIRO FEMININO - COMPRIMENTO X LARGURA	1,95*0,70	1,36000000	1,36
COPA - COMPRIMENTO X LARGURA	2,50*0,70	1,75000000	1,75
			3,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,11

12.6. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO FEMININO - QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.7. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
COPA - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0494

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
BANHEIRO PND - COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PEÇAS X QUANTIDADE DE BANHEIROS	0,80*4*2	6,40000000	6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

12.11. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
COPA - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12. 86924 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0495

ASSINADO ELETRONICAMENTE



12.13. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CAIXA DE ÁGUA - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.14. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.15. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.16. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE - PND	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,31
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



13.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	41,31	41,31000000	41,31
			41,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,31

13.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	17,94	17,94000000	17,94
			17,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,94

13.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	40,88	40,88000000	40,88
			40,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,88

13.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,14h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0497

ASSINADO ELETRONICAMENTE

13.5. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.7. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.8. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

14. LAJE

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



14.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

			QTD
LAJE - COMPRIMENTO X LARGURA	199,88	199,88000000	199,88
ABRIGO DE GÁS - COMPRIMENTO X LARGURA	1,44*0,65	0,93000000	0,93
			200,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,81

14.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	199,88	199,88000000	199,88
			199,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,88

15. FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

15.1. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0499

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

16.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	42,00	42,00000000	42,00
			42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

16.2. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	56,04	56,04000000	56,04
			56,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,04

16.3. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,14h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0500

ASSINADO ELETRONICAMENTE

16.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17. SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

17.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.4. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	4,00*0,10*2	0,80000000	0,80
			0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.1. 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	575,77	575,77000000	575,77
			575,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 575,77

18.2. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0502

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	29,90	29,90000000	29,90
			29,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,90

18.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	32,00	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

18.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0503

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	1136,19	1.136,19000000 0	1.136,19
			1.136,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.136,19

18.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	48,10	48,10000000	48,10
			48,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,10

18.9. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	145,00	145,00000000	145,00
			145,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,00

18.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0504

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

18.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.12. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.13. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

41,44%

SINAPI

2025/04 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições
Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0505

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.16. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

18.18. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0506

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.19. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.20. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	52,00	52,00000000	52,00
			52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

18.22. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0507

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.23. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

18.24. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	19,00	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

18.25. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19. INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,1400
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0508

ASSINADO ELETRONICAMENTE

19.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

19.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

19.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	32,00	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0509

ASSINADO ELETRONICAMENTE

19.5. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	17,00	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

19.6. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

19.7. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

20. INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA

20.1. 92320 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0510

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

20.2. I11756 TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21. INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA

21.1. 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	27,97	27,97000000	27,97
			27,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,97

21.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	13,50	13,50000000	13,50
			13,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069				DATA :	07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069				FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%			
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
PROCESSO Nº 0511 ASSINADO ELETRONICAMENTE									

21.3. 98296 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	27,97	27,97000000
		27,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,97

21.4. 98286 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO - COMPRIMENTO	13,50	13,50000000
		13,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

21.5. 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.6. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0512

ASSINADO ELETRONICAMENTE



21.7. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.8. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

21.9. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

21.10. C4931 TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO - QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

22. PINTURA



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,14
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0513

ASSINADO ELETRONICAMENTE

22.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA - EQUIPE REFERENCIADA	17,00	17,00000000	17,00
ÁREA - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	15,20	15,20000000	15,20
ÁREA - CIRCULAÇÃO	27,00	27,00000000	27,00
ÁREA - COPA	7,50	7,50000000	7,50
ÁREA - ÁREA DE SERVIÇO	8,00	8,00000000	8,00
ÁREA - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	4,05	4,05000000	4,05
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - BANHEIRO FEMININO	7,72	7,72000000	7,72
ÁREA - BANHEIRO MASCULINO	5,27	5,27000000	5,27
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - ADMINISTRAÇÃO	18,00	18,00000000	18,00
ÁREA - ALMOXARIFADO	6,00	6,00000000	6,00
ÁREA - RECEPÇÃO	27,40	27,40000000	27,40
ÁREA - ATENDIMENTO COLETIVO	35,40	35,40000000	35,40
			185,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,50

22.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,1400
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0514

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
ÁREA - EQUIPE REFERENCIADA	17,00	17,00000000	17,00
ÁREA - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	15,20	15,20000000	15,20
ÁREA - CIRCULAÇÃO	27,00	27,00000000	27,00
ÁREA - COPA	7,50	7,50000000	7,50
ÁREA - ÁREA DE SERVIÇO	8,00	8,00000000	8,00
ÁREA - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	4,05	4,05000000	4,05
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - BANHEIRO FEMININO	7,72	7,72000000	7,72
ÁREA - BANHEIRO MASCULINO	5,27	5,27000000	5,27
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - ADMINISTRAÇÃO	18,00	18,00000000	18,00
ÁREA - ALMOXARIFADO	6,00	6,00000000	6,00
ÁREA - RECEPÇÃO	27,40	27,40000000	27,40
ÁREA - ATENDIMENTO COLETIVO	35,40	35,40000000	35,40
			185,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,50

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



PREFEITURA
DE
QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

4,14h

SINAPI

2025/04 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições
Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

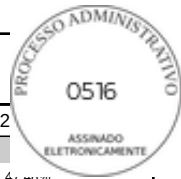
PROCESSO ADMINISTRATIVO

0515

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

			QTD
EQUIPE REFERENCIADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,00*2,60*2	26,00000000	26,00
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
EQUIPE REFERENCIADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,40*2,60*2	17,68000000	17,68
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
ATENDIMENTO INDIVIDUAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*2	20,80000000	20,80
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
ATENDIMENTO INDIVIDUAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,80*2,60*2	19,76000000	19,76
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
ADMINISTRAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*2	20,80000000	20,80
ADMINISTRAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,50*2,60*2	23,40000000	23,40
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
ALMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*2	7,80000000	7,80
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,70*2,10)	-1,47000000	-1,47
ALMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*2	20,80000000	20,80
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*1	3,90000000	3,90
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,20*1,20)	-1,44000000	-1,44
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,85*2,60*2	25,22000000	25,22
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*2	20,80000000	20,80
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*2	7,80000000	7,80

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
ATENDIMENTO COLETIVO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	6,00*2,60*2	31,20000000	31,20
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
ATENDIMENTO COLETIVO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,90*2,60*2	30,68000000	30,68
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,84*2,60*1	7,38000000	7,38
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,79*2,60*1	9,85000000	9,85
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,35*2,60*2	1,82000000	1,82
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,79*2,60*1	2,05000000	2,05
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,05*2,60*1	10,53000000	10,53
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,85*2,60*2	9,62000000	9,62
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,00*2,10*2)	-4,20000000	-4,20
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,50*2,60*2	18,20000000	18,20
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,90*2,60*1	2,34000000	2,34
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
			299,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,32

22.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
EQUIPE REFERENCIADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,00*2,60*2	26,00000000	26,00
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
EQUIPE REFERENCIADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,40*2,60*2	17,68000000	17,68
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
ATENDIMENTO INDIVIDUAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*2	20,80000000	20,80
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
ATENDIMENTO INDIVIDUAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,80*2,60*2	19,76000000	19,76
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
ADMINISTRAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*2	20,80000000	20,80
ADMINISTRAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,50*2,60*2	23,40000000	23,40
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
ALMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*2	7,80000000	7,80
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(0,80*0,40)	-0,32000000	-0,32
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,70*2,10)	-1,47000000	-1,47
ALMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*2	20,80000000	20,80
CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*1	3,90000000	3,90
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,20*1,20)	-1,44000000	-1,44
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,85*2,60*2	25,22000000	25,22
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,00*2,60*2	20,80000000	20,80
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20)	-1,80000000	-1,80
RECEPÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,50*2,60*2	7,80000000	7,80



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ATENDIMENTO COLETIVO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	6,00*2,60*2	31,20000000	31,20
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
ATENDIMENTO COLETIVO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,90*2,60*2	30,68000000	30,68
- DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,84*2,60*1	7,38000000	7,38
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,79*2,60*1	9,85000000	9,85
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,35*2,60*2	1,82000000	1,82
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,79*2,60*1	2,05000000	2,05
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	4,05*2,60*1	10,53000000	10,53
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,85*2,60*2	9,62000000	9,62
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,00*2,10*2)	-4,20000000	-4,20
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,50*2,60*2	18,20000000	18,20
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
CORREDOR CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,90*2,60*1	2,34000000	2,34
- DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(0,80*2,10)	-1,68000000	-1,68
			299,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,32

22.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Página: 78



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	13,20*1,35*1	17,82000000	17,82
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	6,50*1,35*1	8,77000000	8,77
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	6,40*1,35*1	8,64000000	8,64
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	15,40*1,35*1	20,79000000	20,79
PLATIBANDA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	18,95*1,35*1	25,58000000	25,58
CAIXA DE ÁGUA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,50*1,50*2	7,50000000	7,50
CAIXA DE ÁGUA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,00*1,50*2	9,00000000	9,00
FACHADA FRONTAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	12,00*2,60*1	31,20000000	31,20
FACHADA FUNDOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,30*2,60*1	13,78000000	13,78
FACHADA FUNDOS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	5,80*2,60*1	15,08000000	15,08
FACHADA LATERAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	2,10*2,60*1	5,46000000	5,46
FACHADA LATERAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	15,40*2,60*1	40,04000000	40,04
FACHADA LATERAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,70*2,60*1	9,62000000	9,62
FACHADA LATERAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	3,26*2,60*1	8,47000000	8,47
-DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,60*0,40)	-0,64000000	-0,64
FACHADA LATERAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,85*2,60*1	4,81000000	4,81
-DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,60*0,40)	-0,64000000	-0,64
FACHADA LATERAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	6,15*2,60*1	15,99000000	15,99
-DESCONTO ESQUADRIA JANELA	-(1,50*1,20*2)	-3,60000000	-3,60
FACHADA FRONTAL - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,15*2,60*1	2,99000000	2,99
ABRIGO GÁS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,44*0,90*1	1,29000000	1,29
ABRIGO GÁS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,50*0,90*2	0,90000000	0,90

Página: 79

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :		07/05/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE		VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		41,44%
			SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%

PROCESSO Nº 0520

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
-DESCONTO ESQUADRIA PORTA	-(1,20*0,70)	-0,84000000	-0,84
MURO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	15,00*1,80*1	27,00000000	27,00
MURO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	30,00*1,80*2	108,00000000	108,00
			377,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,01

22.6. 100745 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

			QTD
CAIXA DE ÁGUA (PF-3) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE X N° LADOS	0,70*0,70*1*2	0,98000000	0,98
HALL ENTRADA (PF-1) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE X N° LADOS	1,80*1,72*1*2	6,19000000	6,19
CASA DE GÁS (PF-2) - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE X N° LADOS	1,20*0,70*1*2	1,68000000	1,68
			8,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,85

23. MUROS E FECHAMENTOS

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

			QTD
MURO LATERAL - COMPRIMENTO X QUANTIDADE	30,00*2,00	60,00000000	60,00
MURO FUNDO - COMPRIMENTO X QUANTIDADE	15,00*1,00	15,00000000	15,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA : 07/05/2025		BDI : 2					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE		VERSÃO		HORA			
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		41,44%	
					SINAPI		2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE										
PROCTO 0521 ASSINADO ELETRONICAMENTE												



23.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	1,80*1,72*1	3,09000000	3,09
			3,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,09

24. SERVIÇOS FINAIS

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

			QTD
ÁREA - EQUIPE REFERENCIADA	17,00	17,00000000	17,00
ÁREA - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	15,20	15,20000000	15,20
ÁREA - CIRCULAÇÃO	27,00	27,00000000	27,00
ÁREA - COPA	7,50	7,50000000	7,50
ÁREA - ÁREA DE SERVIÇO	8,00	8,00000000	8,00
ÁREA - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	4,05	4,05000000	4,05
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - BANHEIRO FEMININO	7,72	7,72000000	7,72
ÁREA - BANHEIRO MASCULINO	5,27	5,27000000	5,27
ÁREA - BANHEIRO PND	3,48	3,48000000	3,48
ÁREA - ADMINISTRAÇÃO	18,00	18,00000000	18,00
ÁREA - ALMOXARIFADO	6,00	6,00000000	6,00
ÁREA - RECEPÇÃO	27,40	27,40000000	27,40
ÁREA - ATENDIMENTO COLETIVO	35,40	35,40000000	35,40
			185,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,50

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA :	07/05/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



24.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
CERCA/GRADIL - COMPRIMENTO	(15,00-1,80)	13,20000000	13,20
			13,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,20

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
5
Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.11.14 08:11:47
-03'00'

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTES	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ADM - CPMQ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR		SEINFRA	MÊS	0,00800000	R\$ 17.326,01	R\$ 138,60
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 138,60
					VALOR:		138,60

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
				TOTAL Material:		R\$ 1,6120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,5406
				VALOR:		7,15

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200
				VALOR:		183,41

98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 29,99	R\$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 31,30	R\$ 0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,99
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,36	R\$ 38,17
00004491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,46	R\$ 14,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,43	R\$ 0,91
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 8,18	R\$ 16,36
					TOTAL Material:	R\$ 69,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 22,65	R\$ 11,98
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 26,59	R\$ 21,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 473,12	R\$ 2,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,88
					VALOR:	106,35

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,75	R\$ 86,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,03
					VALOR:	86,03

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,6100
					VALOR:	64,61

C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
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
					VALOR:	31,38

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 106,73	R\$ 96,97
					TOTAL Material:	R\$ 96,97

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

PROCESSO Nº 0525

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 26,98	R\$ 59,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 21,75	R\$ 67,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 127,25
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 673,22	R\$ 297,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 297,02
					VALOR:	521,24

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR:	104,47

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR:	663,36

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	77,54

96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	R\$ 26,98	R\$ 182,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	R\$ 21,75	R\$ 53,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 236,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 411,75	R\$ 568,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 568,21
					VALOR:	804,51

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,84	R\$ 9,81
					TOTAL Material:	R\$ 9,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 22,82	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 26,87	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,26
					VALOR:	10,07

96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 29,99	R\$ 1,67

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 31,30	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,10	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 57,71	R\$ 18,17
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 9,95	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,46	R\$ 13,95
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 15,12	R\$ 0,13
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,92	R\$ 0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 16,86	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 4,01	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 35,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 22,65	R\$ 16,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 26,59	R\$ 45,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,23	
VALOR:					99,92	

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,65
TOTAL Material:					R\$ 26,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 21,93	R\$ 2,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 26,98	R\$ 11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,71	
VALOR:					40,36	

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,37	R\$ 8,95
TOTAL Material:					R\$ 8,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 22,82	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 26,87	R\$ 2,50

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0528

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,84
VALOR:	11,79

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,66	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,41	R\$ 3,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,72	R\$ 262,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 113,55	R\$ 67,81
TOTAL Material:						R\$ 425,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 24,93	R\$ 31,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 21,75	R\$ 43,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,20
VALOR:						503,81

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,33	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,59	R\$ 65,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,98	R\$ 66,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,75	R\$ 160,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 292,16
VALOR:						294,29

92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0529

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,50	R\$ 3,82
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,51	R\$ 5,89
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,38	R\$ 8,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 17,71

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,95	R\$ 0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,86	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 22,65	R\$ 3,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	R\$ 26,59	R\$ 19,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,11

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	R\$ 190,06	R\$ 35,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,73
					VALOR:	76,96

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,66	R\$ 8,50
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 22,82	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 26,87	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,13
					VALOR:	8,63

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 29,99	R\$ 7,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 31,30	R\$ 1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,66
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 57,71	R\$ 66,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,46	R\$ 1,90
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 13,66	R\$ 2,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,01	R\$ 27,87
					TOTAL Material:	R\$ 98,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 22,65	R\$ 4,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 26,59	R\$ 24,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,79
					VALOR:	135,52

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,37
				TOTAL Material:	R\$ 8,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 22,82	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 26,87	R\$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,77
					VALOR:	10,72

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,38
				TOTAL Material:	R\$ 10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 22,82	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 26,87	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,48
					VALOR:	10,89

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,85
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 45,25
					R\$ 24,06
					R\$ 0,22

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0531

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,08	R\$ 0,87
					TOTAL Material:	R\$ 25,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 26,98	R\$ 43,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,75	R\$ 17,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 621,49	R\$ 5,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,65
					VALOR:	91,73

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTE	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		FONTE	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

C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:						R\$ 325,8293
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,5920
VALOR:						472,42

C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 38,6800	R\$ 96,7000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:						R\$ 365,4631
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						447,85

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						640,10

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 409,95	R\$ 341,61

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 32,83	R\$ 21,92
					TOTAL Material:	R\$ 365,64
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 26,98	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,75	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,84
					VALOR:	377,48

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
					TOTAL Material:	R\$ 304,6767
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	387,07

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

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTES	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
					TOTAL Material:	R\$ 43,3545
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0400
					VALOR:	49,39

C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 3.162,7100	R\$ 32,2596
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 34,2996
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9340
					VALOR:	73,23

C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 35,4300	R\$ 40,7445
					TOTAL Material:	R\$ 43,4851
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5172
					VALOR:	53,00

C1000 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	R\$ 40,4400	R\$ 38,3371
					TOTAL Material:	R\$ 38,3371
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1912

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	43,53
--------	--------------

C2249 RUFO 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	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
					TOTAL Material:	R\$ 16,9092
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:	38,20

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5035
Material		FORTE	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		FORTE	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

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	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%

PROCESSO Nº 0536

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		TOTAL Material:		R\$ 22,6449		
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,5800		
		VALOR:		65,22		

87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 26,98	R\$ 3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 21,75	R\$ 1,01
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,77		
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 667,75	R\$ 2,47
		TOTAL Serviço:		R\$ 2,47		
		VALOR:		7,24		

87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R\$ 26,98	R\$ 10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 21,75	R\$ 4,06
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,15		
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 621,49	R\$ 18,89
		TOTAL Serviço:		R\$ 18,89		
		VALOR:		33,04		

87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 26,98	R\$ 12,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 21,75	R\$ 5,13
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,87		
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 621,49	R\$ 18,89
		TOTAL Serviço:		R\$ 18,89		

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

PROCESSO Nº 0537

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	36,76
--------	--------------

87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,13	R\$ 7,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,63	R\$ 1,47
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 35,25	R\$ 38,06
TOTAL Material:						R\$ 47,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 26,86	R\$ 18,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 21,75	R\$ 6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,54
VALOR:						72,81

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

C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9856
TOTAL Material:						R\$ 1,4954
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,3988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8948
VALOR:						30,39

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0538

ASSINADO ELETRONICAMENTE



				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	647,03

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
					TOTAL Material:	R\$ 13,4025
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	29,60

104606 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,12176000	R\$ 37,90	R\$ 42,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,63	R\$ 1,24
					TOTAL Material:	R\$ 54,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71380000	R\$ 26,86	R\$ 19,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 21,75	R\$ 4,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,38
					VALOR:	77,44

C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
					TOTAL Material:	R\$ 212,4822
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,3406

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0539

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	235,82
--------	---------------

94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,09850000	R\$ 475,00	R\$ 46,78
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 9,95	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,66	R\$ 0,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,81	R\$ 1,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 23,48	R\$ 25,39
TOTAL Material:						R\$ 74,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 26,59	R\$ 3,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 26,98	R\$ 2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R\$ 21,75	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,53
VALOR:						85,28

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,95	R\$ 0,21
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,66	R\$ 4,08
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,81	R\$ 18,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,01	R\$ 10,02
TOTAL Material:						R\$ 32,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 26,59	R\$ 43,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 26,98	R\$ 38,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 21,75	R\$ 66,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 147,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 494,42	R\$ 608,87
TOTAL Serviço:						R\$ 608,87
VALOR:						788,90

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%

PROCESSO Nº 0540

ASSINADO ELETRONICAMENTE



95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 26,98	R\$ 6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,75	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,84
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 411,75	R\$ 28,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,41
					VALOR:	37,25

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	141,98

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0541

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400
Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	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

C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0380
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,9600
					TOTAL Material:	R\$ 5,0163
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	19,92

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
					TOTAL Material:	R\$ 6,9970
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	24,03

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0542

ASSINADO ELETRONICAMENTE



				TOTAL Material:		R\$ 12,9402
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,1610
				VALOR:		32,10

89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,56	R\$ 0,12
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,47	R\$ 78,47
				TOTAL Material:		R\$ 78,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 22,26	R\$ 4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 26,27	R\$ 4,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,87
				VALOR:		87,46

90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
				TOTAL Material:		R\$ 13,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,26	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,27	R\$ 2,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,34
				VALOR:		19,29

94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 20,26	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 70,35	R\$ 0,66
				TOTAL Material:		R\$ 15,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,26	R\$ 1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 26,27	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,84
					VALOR:	19,32

94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 20,26	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 70,35	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 23,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,26	R\$ 1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 26,27	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,84
					VALOR:	27,54

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,60	R\$ 99,60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,18	R\$ 42,36
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 139,75	R\$ 4,24
					TOTAL Material:	R\$ 146,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 26,27	R\$ 10,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 21,75	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,26
					VALOR:	160,46

C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0544

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
					TOTAL Material:	R\$ 445,5732
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
					VALOR:	586,09

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,22	R\$ 411,22
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,57	R\$ 57,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 139,75	R\$ 12,31
					TOTAL Material:	R\$ 492,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 26,27	R\$ 20,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 21,75	R\$ 9,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,99
					VALOR:	522,90

100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,95	R\$ 0,14
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,03	R\$ 383,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,18	R\$ 42,36
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,59	R\$ 407,59
					TOTAL Material:	R\$ 840,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 26,27	R\$ 26,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 21,75	R\$ 6,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,41
					VALOR:	874,36

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 432,9286
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR:	498,84

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,50	R\$ 103,50
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 48,53	R\$ 25,58
					TOTAL Material:	R\$ 129,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 26,46	R\$ 22,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 21,75	R\$ 5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,16
					VALOR:	157,24

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,52	R\$ 162,52
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 48,53	R\$ 14,43
					TOTAL Material:	R\$ 176,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 26,46	R\$ 12,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 21,75	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,90
					VALOR:	192,85

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE				

PROCESSO Nº 0546

ASSINADO ELETRONICAMENTE



				TOTAL Material:		R\$ 51,5108
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:		72,80

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
				TOTAL Material:		R\$ 7,3460
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,8700
				VALOR:		13,22

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
				TOTAL Material:		R\$ 159,2363
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,6610
				VALOR:		195,90

86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,50	R\$ 119,50
				TOTAL Material:		R\$ 119,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 26,27	R\$ 3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 21,75	R\$ 0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,84

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0547

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	123,42
--------	---------------

86924 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,86	R\$ 23,86
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 540,63	R\$ 540,63
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Serviço:						R\$ 598,88

VALOR:	598,88
--------	---------------

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,56	R\$ 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,43	R\$ 28,43
TOTAL Material:						R\$ 28,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 22,26	R\$ 4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 26,27	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,23

VALOR:	37,73
--------	--------------

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

Material		FONTE	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\$ 14,56	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\$ 124,34	R\$ 124,34
TOTAL Material:						R\$ 124,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	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:	150,45
--------	---------------

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTES VERSÃO HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
					TOTAL Material:	R\$ 532,8100
Mão de Obra		FORTE	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:	545,73

95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 692,12	R\$ 692,12
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,57	R\$ 57,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 139,75	R\$ 12,31
					TOTAL Material:	R\$ 773,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 26,27	R\$ 30,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 21,75	R\$ 12,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,41
					VALOR:	816,22

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	17,97

C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,0100	R\$ 0,4301

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
					TOTAL Material:	R\$ 11,9773

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	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	24,75

C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 18,0861
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	40,23

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
					TOTAL Material:	R\$ 152,8830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,2560
					VALOR:	465,14

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:						R\$ 123,0375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 211,4753
VALOR:						334,51

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:						R\$ 17,4500
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:						38,74

89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 62,09	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 70,35	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 13,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,26	R\$ 3,67

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

PROCESSO Nº 0551

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,27	R\$ 4,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,00
					VALOR:	21,65

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
					TOTAL Material:	R\$ 14,5832
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322
					VALOR:	18,42

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 51,21	R\$ 51,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,86	R\$ 0,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 20,49	R\$ 38,31
					TOTAL Material:	R\$ 90,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 26,59	R\$ 13,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 21,75	R\$ 7,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,01
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 16,01	R\$ 15,86
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 644,97	R\$ 28,37
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 19,30	R\$ 18,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,95
					VALOR:	174,15

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0552

ASSINADO ELETRONICAMENTE

17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
					TOTAL Material:	R\$ 10,8000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2978
					VALOR:	12,10

98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,80680000	R\$ 63,32	R\$ 51,08
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	0,39590000	R\$ 151,92	R\$ 60,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 111,22
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 479,78	R\$ 2.398,90
					TOTAL Material:	R\$ 2.398,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86840000	R\$ 26,98	R\$ 50,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46800000	R\$ 21,75	R\$ 31,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,32
Serviço		FORNTE	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	0,06090000	R\$ 575,17	R\$ 35,02
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.989,53	R\$ 61,43
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,13010000	R\$ 2.919,30	R\$ 379,80
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	0,22700000	R\$ 217,68	R\$ 49,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 525,66
					VALOR:	3.118,10

98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0553

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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	0,81900000	R\$ 63,32	R\$ 51,85
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	0,40190000	R\$ 151,92	R\$ 61,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 112,90	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 637,05	R\$ 2.548,20
TOTAL Material:					R\$ 2.548,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 26,98	R\$ 28,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,75	R\$ 17,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,04	

Serviço		FONTES	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	0,01460000	R\$ 787,98	R\$ 11,50
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.108,27	R\$ 500,29
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.989,53	R\$ 61,43
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	0,37330000	R\$ 217,68	R\$ 81,25
TOTAL Serviço:					R\$ 654,47	
VALOR:					3.361,61	

89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 39,18	R\$ 41,33
TOTAL Material:					R\$ 41,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 22,26	R\$ 6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 26,27	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,11	
VALOR:					56,47	

89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0554

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 62,09	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 70,35	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 13,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 22,26	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 26,27	R\$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
					VALOR:	19,02

C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,5800	R\$ 19,3070
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,5000	R\$ 12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7100	R\$ 43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768
					TOTAL Material:	R\$ 215,6437

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,7298
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,6017
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 434,9875
					VALOR:	650,63

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
					TOTAL Material:	R\$ 841,8000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
VALOR:	858,83

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
TOTAL Material:						R\$ 12,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 23,22	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 27,31	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,10
VALOR:						19,01

C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 147,4200	R\$ 6,9730
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 31,8800	R\$ 0,4304
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 2,3200	R\$ 1,3920
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,9500	R\$ 0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0160
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 15,4800	R\$ 0,0697
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0139
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 100,6600	R\$ 4,7612
TOTAL Material:						R\$ 14,3905
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 29,1300	R\$ 0,5243
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4921
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1908
VALOR:						19,58

C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,7771
----------------------------------	------------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:						R\$ 11,9990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640
VALOR:						16,04

91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,45	R\$ 3,50
TOTAL Material:						R\$ 3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,22	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,31	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,29
VALOR:						8,79

91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,29	R\$ 4,36
TOTAL Material:						R\$ 4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 23,22	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 27,31	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,00
VALOR:						10,36

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
VALOR:	8,85

91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,21
VALOR:						15,82

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:						R\$ 252,4100
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,7500
VALOR:						382,16

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0558

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
					VALOR:	1.736,00

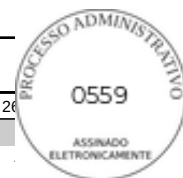
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,37	R\$ 2,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,22	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,31	R\$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,46
					VALOR:	4,43

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,93	R\$ 4,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,22	R\$ 0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,31	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,96
					VALOR:	6,87

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
					TOTAL Material:	R\$ 9,5166
Mão de Obra						
		FONTES	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:	15,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,22	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 27,31	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,77
VALOR:						11,20

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,22	R\$ 1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 27,31	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,39
VALOR:						11,82

93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 23,22	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 27,31	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,59
VALOR:						14,58

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 0,00%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE				



00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,10	R\$ 59,10
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,71	R\$ 5,13
					TOTAL Material:	R\$ 64,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 23,22	R\$ 9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 27,31	R\$ 11,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,49
					VALOR:	84,72

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900
Mão de Obra		FONTES	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

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	133,83

C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
					TOTAL Material:	R\$ 11,4800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	24,02

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



				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	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,0825
				VALOR:		17,52

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
				TOTAL Material:		R\$ 14,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,0025
				VALOR:		30,90

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
				TOTAL Material:		R\$ 20,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,9225
				VALOR:		43,63

C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 16,8300
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
				TOTAL Material:		R\$ 27,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,4375
				VALOR:		60,01

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	28,50

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
					TOTAL Material:	R\$ 64,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750
					VALOR:	112,29

C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
					TOTAL Material:	R\$ 52,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7000
					VALOR:	86,28

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
					TOTAL Material:	R\$ 81,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750
					VALOR:	128,84

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
					TOTAL Material:	R\$ 271,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
VALOR:						374,78

C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 71,6500	R\$ 1,5691
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0150
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3090
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,8800	R\$ 32,1840
					TOTAL Material:	R\$ 39,8221
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6450
VALOR:						50,47

C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 71,6500	R\$ 2,3573
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4561
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,5000	R\$ 30,2500
					TOTAL Material:	R\$ 38,8284
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3482
VALOR:						51,18

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 71,6500	R\$ 3,1454
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0299
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 147,1300	R\$ 0,6179
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,3000	R\$ 41,0300
TOTAL Material:						R\$ 50,5682

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0514

VALOR:	64,62
--------	-------

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:						R\$ 5,0400

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:	9,80
--------	------

89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,04	R\$ 4,26
TOTAL Material:						R\$ 4,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 22,26	R\$ 5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 26,27	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,38

VALOR:	16,66
--------	-------

89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 22,26	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 26,27	R\$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,36
					VALOR:	7,08

89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 22,26	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 26,27	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,57
					VALOR:	5,38

92320 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,02250000	R\$ 32,64	R\$ 33,37
					TOTAL Material:	R\$ 33,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36760000	R\$ 22,26	R\$ 8,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36760000	R\$ 26,27	R\$ 9,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,83
					VALOR:	51,20

I11756 TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11756	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.462,6900	R\$ 1.462,6900
					TOTAL Material:	R\$ 1.462,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 1.462,69

91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,71	R\$ 6,82
TOTAL Material:						R\$ 6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 23,22	R\$ 3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 27,31	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,01

VALOR: 13,83

98296 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,39	R\$ 7,75
TOTAL Material:						R\$ 7,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	R\$ 23,22	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	R\$ 27,31	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,35

VALOR: 9,10

98286 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,81	R\$ 6,10
TOTAL Material:						R\$ 6,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 23,22	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 27,31	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,55

VALOR: 14,65

100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,05	R\$ 58,05
TOTAL Material:						R\$ 58,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0567

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 23,22	R\$ 20,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 27,31	R\$ 24,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 44,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	R\$ 726,78	R\$ 3,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,12
				VALOR:		105,63

100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
				TOTAL Material:		R\$ 21,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 23,22	R\$ 8,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 27,31	R\$ 9,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,47
				VALOR:		38,82

98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,83	R\$ 20,83
				TOTAL Material:		R\$ 20,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,22	R\$ 4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 27,31	R\$ 5,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,41
				VALOR:		31,24

98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
				TOTAL Material:		R\$ 36,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,22	R\$ 4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 27,31	R\$ 5,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,41

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	47,17
--------	-------

C4931 TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,2200	R\$ 70,4400
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3900	R\$ 27,3900
TOTAL Material:						R\$ 97,8300

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

VALOR:	110,80
--------	--------

88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,87	R\$ 1,97
TOTAL Material:						R\$ 1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 28,67	R\$ 2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 21,75	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,32

VALOR:	5,29
--------	------

104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,10	R\$ 3,50
TOTAL Material:						R\$ 3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,67	R\$ 6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,75	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,14

VALOR:	11,64
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%

PROCESSO Nº 0569

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	12,83

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,41	R\$ 7,17
					TOTAL Material:	R\$ 7,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,85
					VALOR:	13,02

95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,49	R\$ 8,29
					TOTAL Material:	R\$ 8,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 28,67	R\$ 4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 21,75	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,52
					VALOR:	13,81

100745 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 27,40	R\$ 1,69
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 33,31	R\$ 6,88
					TOTAL Material:	R\$ 8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 28,67	R\$ 15,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,09
					VALOR:	23,66

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

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:						R\$ 630,9100
VALOR:						630,91

99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 21,75	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,10
VALOR:						2,10

C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 557,0000	R\$ 222,8000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:						R\$ 301,7790
VALOR:						301,78

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA
 DE
 OLIVEIRA:08040968
 305

Assinado de forma digital
 por MARCIO JOSE LIMA DE
 OLIVEIRA:08040968305
 Dados: 2025.08.15 23:20:50
 -03'00'



**PREFEITURA
DE QUIXERÊ**

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069

LOCAL:

RUA PADRE JOAQUIM MENEZES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE

DATA : 07/05/2025

BDI : 26

Fonte	Versão	Hora
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0571
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

ADM - CPMQ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00800000	R\$ 17.326,01	R\$ 138,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,60
VALOR:						R\$ 138,60

Márcio José Lima de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA

DE

OLIVEIRA:0804096830

5

Assinado de forma digital

por MARCIO JOSE LIMA DE

OLIVEIRA:08040968305

Dados: 2025.06.10 00:58:35

-03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 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	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.511,00	16,76%	11,52%	11,98%	18,70%	17,46%	10,38%	13,20%	100,00%
			R\$ 2.934,84	R\$ 2.017,27	R\$ 2.097,82	R\$ 3.274,56	R\$ 3.057,42	R\$ 1.817,64	R\$ 2.311,45	R\$ 17.511,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.475,38	100,00%							100,00%
			R\$ 6.475,38							R\$ 6.475,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 51.180,01	35,79%	64,21%						100,00%
			R\$ 18.317,33	R\$ 32.862,68						R\$ 51.180,01
4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	R\$ 8.758,04	100,00%							100,00%
			R\$ 8.758,04							R\$ 8.758,04
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 115.848,77	32,05%	37,69%	30,26%					100,00%
			R\$ 37.125,42	R\$ 43.664,86	R\$ 35.058,49					R\$ 115.848,77
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 53.550,93			68,87%	22,56%	8,58%			100,00%
					R\$ 36.877,92	R\$ 12.079,87	R\$ 4.593,14			R\$ 53.550,93
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 40.352,06						69,13%	30,87%	100,00%
								R\$ 27.896,73	R\$ 12.455,33	R\$ 40.352,06
8	COBERTURA	R\$ 45.705,92					100,00%			100,00%
							R\$ 45.705,92			R\$ 45.705,92
9	REVESTIMENTOS	R\$ 65.637,01				58,50%	41,50%			100,00%
						R\$ 38.397,65	R\$ 27.239,36			R\$ 65.637,01
10	PISOS	R\$ 48.095,65					27,86%	38,00%	34,14%	100,00%
							R\$ 13.399,39	R\$ 18.276,35	R\$ 16.419,92	R\$ 48.095,65
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 4.240,44					100,00%			100,00%
							R\$ 4.240,44			R\$ 4.240,44



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 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	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL PARCELA
12	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 14.367,95							100,00%	100,00%
									R\$ 14.367,95	R\$ 14.367,95
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.435,81			100,00%					100,00%
					R\$ 8.435,81					R\$ 8.435,81
14	LAJE	R\$ 47.238,39				100,00%				100,00%
						R\$ 47.238,39				R\$ 47.238,39
15	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 8.186,47				100,00%				100,00%
						R\$ 8.186,47				R\$ 8.186,47
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 14.343,10						100,00%		100,00%
								R\$ 14.343,10		R\$ 14.343,10
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.380,63							100,00%	100,00%
									R\$ 2.380,63	R\$ 2.380,63
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 28.488,62				39,50%	33,79%	26,71%		100,00%
						R\$ 11.253,00	R\$ 9.626,30	R\$ 7.609,31		R\$ 28.488,62
19	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	R\$ 2.332,71					100,00%			100,00%
							R\$ 2.332,71			R\$ 2.332,71
20	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA	R\$ 4.148,75				100,00%				100,00%
						R\$ 4.148,75				R\$ 4.148,75
21	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA	R\$ 2.940,63				100,00%				100,00%
						R\$ 2.940,63				R\$ 2.940,63
22	PINTURA	R\$ 20.586,99							100,00%	100,00%
									R\$ 20.586,99	R\$ 20.586,99



PREFEITURA
DE QUIXERÊ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 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	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAL PARCELA
23	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 43.184,26	94,30%						5,70%	100,00%
			R\$ 40.722,76						R\$ 2.461,50	R\$ 43.184,26
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.524,34							100,00%	100,00%
									R\$ 5.524,34	R\$ 5.524,34
TOTAL			R\$ 114.333,77	R\$ 78.544,81	R\$ 82.470,04	R\$ 127.519,32	R\$ 110.194,68	R\$ 69.943,13	R\$ 76.508,12	R\$ 659.513,86
			R\$ 114.333,77	R\$ 192.878,58	R\$ 275.348,62	R\$ 402.867,94	R\$ 513.062,62	R\$ 583.005,74	R\$ 659.513,86	

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:0804096830
5

Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.12 15:53:38 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	200,81	R\$ 220,02	R\$ 44.182,22	6,70	6,70	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	374,36	R\$ 115,89	R\$ 43.384,59	6,58	13,28	A
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	Serviço	M	75,00	R\$ 542,95	R\$ 40.721,25	6,17	19,45	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	248,98	R\$ 131,99	R\$ 32.862,87	4,98	24,44	A
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	589,52	R\$ 46,44	R\$ 27.377,31	4,15	28,59	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	27,09	R\$ 808,70	R\$ 21.907,68	3,32	31,91	A
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	Serviço	M2	231,30	R\$ 92,52	R\$ 21.399,88	3,24	35,16	A
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	119,05	R\$ 171,22	R\$ 20.383,74	3,09	38,25	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	185,50	R\$ 97,84	R\$ 18.149,32	2,75	41,00	A
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.396,15	R\$ 12,72	R\$ 17.759,03	2,69	43,69	A
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	17,23	R\$ 1.016,42	R\$ 17.512,92	2,66	46,35	A
ADM - CPMQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 175,11	R\$ 17.511,00	2,66	49,00	A
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	231,30	R\$ 66,96	R\$ 15.487,85	2,35	51,35	B
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	156,50	R\$ 91,99	R\$ 14.396,44	2,18	53,53	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	29,20	R\$ 476,91	R\$ 13.925,77	2,11	55,64	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 587,66	R\$ 11.165,54	1,69	57,34	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	15,67	R\$ 658,53	R\$ 10.319,17	1,56	58,90	B
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	15,36	R\$ 636,51	R\$ 9.776,80	1,48	60,39	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	10,45	R\$ 838,09	R\$ 8.758,04	1,33	61,71	B
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	68,87	R\$ 126,24	R\$ 8.694,15	1,32	63,03	B
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	87,98	R\$ 97,23	R\$ 8.554,30	1,30	64,33	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	9,25	R\$ 817,46	R\$ 7.561,51	1,15	65,48	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	143,71	R\$ 50,99	R\$ 7.327,77	1,11	66,59	B
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	185,50	R\$ 38,39	R\$ 7.121,35	1,08	67,67	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	185,50	R\$ 37,40	R\$ 6.937,70	1,05	68,72	B
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	746,02	R\$ 9,15	R\$ 6.826,08	1,03	69,75	B
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	603,74	R\$ 11,11	R\$ 6.707,55	1,02	70,77	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	67,76	R\$ 97,96	R\$ 6.637,77	1,01	71,78	B
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	377,01	R\$ 17,45	R\$ 6.578,82	1,00	72,77	B
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	156,50	R\$ 41,74	R\$ 6.532,31	0,99	73,76	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.136,19	R\$ 5,60	R\$ 6.362,66	0,96	74,73	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	9,76	R\$ 596,86	R\$ 5.825,35	0,88	75,61	B
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	530,64	R\$ 10,90	R\$ 5.783,98	0,88	76,49	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	15,36	R\$ 371,81	R\$ 5.711,00	0,87	77,35	B
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	51,38	R\$ 107,74	R\$ 5.535,68	0,84	78,19	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	47,52	R\$ 108,69	R\$ 5.164,95	0,78	78,98	B
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	13,20	R\$ 381,27	R\$ 5.032,76	0,76	79,74	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	299,32	R\$ 16,45	R\$ 4.923,81	0,75	80,48	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	299,32	R\$ 16,21	R\$ 4.851,98	0,74	81,22	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,90	R\$ 2.284,73	R\$ 4.340,99	0,66	81,88	C
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.247,06	R\$ 4.247,06	0,64	82,52	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	82,88	R\$ 50,83	R\$ 4.212,79	0,64	83,16	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

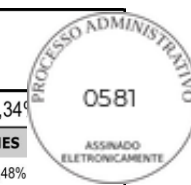


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	56,04	R\$ 71,34	R\$ 3.997,89	0,61	83,77	C
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.939,41	R\$ 3.939,41	0,60	84,36	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	46,60	R\$ 82,40	R\$ 3.839,84	0,58	84,95	C
I11756	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1.847,96	R\$ 3.695,92	0,56	85,51	C
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	27,00	R\$ 134,36	R\$ 3.627,72	0,55	86,06	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	29,80	R\$ 120,33	R\$ 3.585,83	0,54	86,60	C
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	239,48	R\$ 14,90	R\$ 3.568,26	0,54	87,14	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	17,23	R\$ 200,98	R\$ 3.462,89	0,53	87,67	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	185,50	R\$ 18,24	R\$ 3.383,52	0,51	88,18	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 162,78	R\$ 3.092,82	0,47	88,65	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	199,88	R\$ 15,29	R\$ 3.056,17	0,46	89,11	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	145,00	R\$ 19,67	R\$ 2.852,15	0,43	89,54	C
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	185,50	R\$ 14,71	R\$ 2.728,71	0,41	89,96	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 660,63	R\$ 2.642,52	0,40	90,36	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	51,48	R\$ 48,26	R\$ 2.484,42	0,38	90,74	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

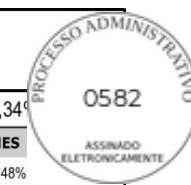


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,09	R\$ 797,09	R\$ 2.463,01	0,37	91,11	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.193,26	R\$ 2.193,26	0,33	91,44	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.085,05	R\$ 2.170,10	0,33	91,77	C
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.031,21	R\$ 2.062,42	0,31	92,08	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	3,11	R\$ 630,23	R\$ 1.960,02	0,30	92,38	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	1,94	R\$ 996,70	R\$ 1.933,60	0,29	92,67	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	52,00	R\$ 36,01	R\$ 1.872,52	0,28	92,96	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	199,88	R\$ 9,03	R\$ 1.804,92	0,27	93,23	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	28,88	R\$ 62,40	R\$ 1.802,11	0,27	93,50	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	57,87	R\$ 30,36	R\$ 1.756,93	0,27	93,77	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	6,40	R\$ 247,50	R\$ 1.584,00	0,24	94,01	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	39,19	R\$ 39,65	R\$ 1.553,88	0,24	94,25	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	8,79	R\$ 172,66	R\$ 1.517,68	0,23	94,48	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 740,47	R\$ 1.480,94	0,22	94,70	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	11,90	R\$ 120,33	R\$ 1.431,93	0,22	94,92	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	4,79	R\$ 297,93	R\$ 1.427,08	0,22	95,13	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	2,52	R\$ 565,81	R\$ 1.425,84	0,22	95,35	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 689,48	R\$ 1.378,96	0,21	95,56	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	Serviço	M3	15,67	R\$ 81,63	R\$ 1.279,14	0,19	95,75	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	185,50	R\$ 6,68	R\$ 1.239,14	0,19	95,94	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	6,77	R\$ 179,38	R\$ 1.214,40	0,18	96,13	C
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.104,67	R\$ 1.104,67	0,17	96,29	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 109,01	R\$ 1.090,10	0,17	96,46	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	3,93	R\$ 267,44	R\$ 1.051,04	0,16	96,62	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 231,72	R\$ 1.042,74	0,16	96,78	C
C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	Serviço	M	17,75	R\$ 55,00	R\$ 976,25	0,15	96,92	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	41,31	R\$ 22,70	R\$ 937,74	0,14	97,07	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	22,84	R\$ 40,56	R\$ 926,39	0,14	97,21	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 422,62	R\$ 845,24	0,13	97,34	C
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 822,01	R\$ 822,01	0,12	97,46	C
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	30,64	R\$ 25,17	R\$ 771,21	0,12	97,58	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

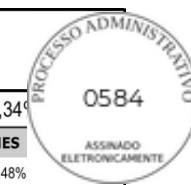


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 756,62	R\$ 756,62	0,11	97,69	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	11,00	R\$ 63,76	R\$ 701,36	0,11	97,80	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 19,99	R\$ 639,68	0,10	97,89	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 202,32	R\$ 606,96	0,09	97,99	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	7,00	R\$ 81,64	R\$ 571,48	0,09	98,07	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	17,94	R\$ 31,27	R\$ 560,98	0,09	98,16	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	185,50	R\$ 2,65	R\$ 491,58	0,07	98,23	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 482,82	R\$ 482,82	0,07	98,31	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 473,50	R\$ 473,50	0,07	98,38	C
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M	7,00	R\$ 64,69	R\$ 452,83	0,07	98,45	C
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 141,87	R\$ 425,61	0,06	98,51	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 59,59	R\$ 417,13	0,06	98,57	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	48,10	R\$ 8,68	R\$ 417,51	0,06	98,64	C
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	30,67	R\$ 13,54	R\$ 415,27	0,06	98,70	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 202,73	R\$ 405,46	0,06	98,76	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	32,00	R\$ 12,38	R\$ 396,16	0,06	98,82	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	29,90	R\$ 13,09	R\$ 391,39	0,06	98,88	C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 34,79	R\$ 382,69	0,06	98,94	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	17,00	R\$ 21,05	R\$ 357,85	0,05	98,99	C
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 39,47	R\$ 355,23	0,05	99,05	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 24,03	R\$ 336,42	0,05	99,10	C
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M	27,97	R\$ 11,50	R\$ 321,66	0,05	99,15	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	6,77	R\$ 47,06	R\$ 318,60	0,05	99,20	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

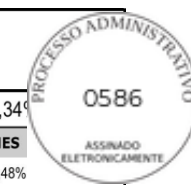


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 75,82	R\$ 303,28	0,05	99,24	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 48,94	R\$ 293,64	0,04	99,29	C
C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 139,98	R\$ 279,96	0,04	99,33	C
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	8,85	R\$ 29,89	R\$ 264,53	0,04	99,37	C
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	18,96	R\$ 13,76	R\$ 260,89	0,04	99,41	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 64,66	R\$ 258,64	0,04	99,45	C
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M	13,50	R\$ 18,51	R\$ 249,89	0,04	99,49	C
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 243,65	R\$ 243,65	0,04	99,52	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	0,49	R\$ 489,02	R\$ 239,62	0,04	99,56	C
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	13,50	R\$ 17,47	R\$ 235,85	0,04	99,59	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 22,13	R\$ 221,30	0,03	99,63	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 198,66	R\$ 198,66	0,03	99,66	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 190,08	R\$ 190,08	0,03	99,69	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 24,41	R\$ 170,87	0,03	99,71	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 169,08	R\$ 169,08	0,03	99,74	C
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 155,93	R\$ 155,93	0,02	99,76	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 23,27	R\$ 139,62	0,02	99,78	C
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 133,45	R\$ 133,45	0,02	99,80	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 14,15	R\$ 127,35	0,02	99,82	C
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 24,37	R\$ 121,85	0,02	99,84	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 24,02	R\$ 120,10	0,02	99,86	C
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 110,50	R\$ 110,50	0,02	99,88	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

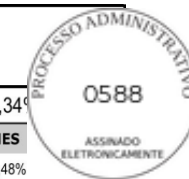


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 107,04	R\$ 107,04	0,02	99,89	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 47,67	R\$ 95,34	0,01	99,91	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 91,98	R\$ 91,98	0,01	99,92	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 24,74	R\$ 74,22	0,01	99,93	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,35	R\$ 60,70	0,01	99,94	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 55,12	R\$ 55,12	0,01	99,95	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,35	R\$ 54,70	0,01	99,96	C
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 49,05	R\$ 49,05	0,01	99,97	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 14,93	R\$ 44,79	0,01	99,97	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 11,18	R\$ 44,72	0,01	99,98	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,04	R\$ 39,04	0,01	99,99	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 8,94	R\$ 26,82	0,00	99,99	C
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40	0,00	99,99	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,42	R\$ 18,42	0,00	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA :	07/05/2025	BDI :	26,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 16,70	R\$ 16,70	0,00	100,00	C
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	0,80	R\$ 20,26	R\$ 16,21	0,00	100,00	C

Valor total do Orçamento:	R\$ 659.513,86
----------------------------------	-----------------------

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:0804096830
5

Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.12 15:54:04
-03'00'

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025			BDI : 28
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº 0589/2025

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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 Paternidade	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%

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA
DE
OLIVEIRA:0804096830
5

Assinado de forma digital
por MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 23:26:08
-03'00'

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO Nº 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0590

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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%

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:0804096830
5

Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15 23:26:22 -03'00'

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50%
DF	Despesas financeiras	0,97%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,44%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	9,65%

BDI = 26,34%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.12 15:54:33 -03'00'

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	M	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5., 1.6. E 1.7. - ADM - CPMQ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COMPREENDE OS TRABALHADORES ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE GESTÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA, BEM COMO OS FUNCIONÁRIOS RELACIONADOS AO SUPORTE TÉCNICO PARA CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

FICARÁ SOB RESPONSABILIDADE DIRETA DA EMPREITEIRA A LOCAÇÃO DA OBRA, QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM RIGOR TÉCNICO, OBSERVANDO-SE ATENTAMENTE O PROJETO ARQUITETÔNICO E O DE IMPLANTAÇÃO, QUANTO A NÍVEIS E COTAS ESTABELECIDAS NELES.

A LOCAÇÃO SERÁ POR EIXOS OU FACES DE PAREDES. CASO NECESSÁRIO, DEVE-SE SEMPRE UTILIZAR APARELHOS TOPOGRÁFICOS DE MAIOR PRECISÃO PARA IMPLANTAR OS ALINHAMENTOS, AS LINHAS NORMAIS E PARALELAS. NA LOCAÇÃO SERÁ UTILIZADO ARAME GALVANIZADO N° 16 BWG E PONTALETE / BARROTE DE 3" x3 ".

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 1,5 M, TOTALIZANDO 4,5 M2, E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE etc.).

A PLACA DA OBRA DEVERÁ SER DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM, SENDO ELA AFIXADA ATRAVÉS DE PONTALETE / BARROTE DE 3 "x3 ".

2.3. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)

O TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA SERÁ NA FACHADA FRONTAL DA OBRA.

ELE SERÁ DE PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM, COM PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

POR MEIO DA NBR 9061:1985 (SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO – PROCEDIMENTO), O MATERIAL ESCAVADO SERÁ RETIRADO COM O DEVIDO CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR ACIDENTES PESSOAIS.

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						47,48%
						53,50%
						0,00%



A ESCAVAÇÃO SERÁ REALIZADAS EM 32 SAPATAS, POSSUINDO AS SEGUINTE DIMENSÕES, 1,20 M POR 1,20 M COM 1,0 M DE PROFUNDIDADE, CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO.

3.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

OS SERVIÇOS TERÃO COMO OBJETIVO ESCAVAR E CARREGAR OS MATERIAIS DAS VIAS DE PROJETO QUE NÃO POSSUEM QUALIDADE SATISFATÓRIA, COMO MATERIAIS ORGÂNICOS EXISTENTES, MATERIAIS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, DENTRE OUTROS. DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, PODERÁ A FISCALIZAÇÃO EXIGIR A REMOÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO, QUE NÃO CORRESPONDA AOS VALORES DE PRODUÇÃO OU POR QUALQUER MOTIVO INSATISFATÓRIO.

A ESCAVAÇÃO CONTEMPLARÁ ABERTURAS DAS VALAS COM A LARGURA 40 CM E A PROFUNDIDADE 30 CM, CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO.

3.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

DEPOIS DE ABERTAS, AS VALAS TERÃO O FUNDO REGULARIZADO COM ENXADAS E POSTERIORMENTE APILOADO COM MAÇO DE 30KG.

3.4. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

A ALVENARIA DE PEDRA SERÁ EXECUTADA EM PEDRA GRANÍTICA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.

3.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O ATERRO SERÁ EXECUTADO COM O DESCARREGAMENTO DA AREIA DE ACORDO COM AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADES PREVISTAS NA TOPOGRAFIA, DEPOIS SERÁ EXECUTADA A COMPACTAÇÃO MECÂNICA.

A ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO SERÁ 60 CM, CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO. ALÉM DISSO, SUA COMPACTAÇÃO SERÁ ATRAVÉS DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7.

4. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

OS BALDRAMES DEVERÃO OBEDECER A RIGOROSO ALINHAMENTO E NIVELAMENTO PARA FACILITAR OS PLANOS DOS PISOS E LEVANTAMENTO DAS PAREDES. EM TODO BALDRAME EXTERNO.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4. VALE DIZER, QUE LARGURA DA VALA É 20 CM E PROFUNDIDADE COM 40 CM.

5. ESTRUTURAS DE CONCRETO

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



5.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES. DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM. NÃO PODERÃO OCASIONAR DESAPRUMOS OU DESALINHAMENTOS QUE PREJUDIQUEM O BOM FUNCIONAMENTO ESTRUTURAL, NEM A ESTÉTICA. A RETIRADA DEVERÁ SER CUIDADOSA, APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE ATINGIR A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS.

A TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm, COM SARRAFO DE 1"X4", SENDO RECEBENDO DESMOLDANTE PARA FORMAS PARA FACILITAR DURANTE A REMOÇÃO DELA.

5.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)

O CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. DEVERÁ SER LANÇADO NAS VALAS COM O FUNDO NIVELADO.

5.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

DURANTE A CONCRETAGEM, DEVERÁ PERMANECER DISPONÍVEL NO CANTEIRO PARA EVENTUAIS REPAROS UMA EQUIPE DE FERREIROS E CARPINTEIROS.

QUANDO A CONCRETAGEM FOR INTERROMPIDA, DEVERÃO SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA PERFEITA ADERÊNCIA QUANDO RETOMADA A CONCRETAGEM DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIMINUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA REFERIDA PEÇA NESSA JUNTA DE CONCRETAGEM.

5.4. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø10.0MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.5. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES. DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM. NÃO PODERÃO OCASIONAR DESAPRUMOS OU DESALINHAMENTOS QUE PREJUDIQUEM O BOM FUNCIONAMENTO ESTRUTURAL, NEM A ESTÉTICA. A RETIRADA DEVERÁ SER CUIDADOSA, APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE ATINGIR A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS.

A CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM, COM PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS E SARRAFO *2,5 X

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						47,48%
						53,50%
						0,00%



7,5* CM EM PINUS. DURANTE MONTAGEM DELA SE FAZ NECESSÁRIO USO DE DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PARA FACILITAR NA DESMONTAGEM DE FÔRMA.

5.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, 2 DEMÃOS.

5.7. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA60 (Ø4.2MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-60A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.8. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø10.0MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.9. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO EXPERIMENTALMENTE DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO ITEM 8.3.1 DA NBR 6118. A DOSAGEM EXPERIMENTAL PODERÁ SER FEITA POR QUALQUER MÉTODO BASEADO NA CORRELAÇÃO ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA.

TANTO A RESISTÊNCIA, COMO O COBRIMENTO A SER UTILIZADO PARA O PROJETO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118/2014 E O PROJETO ESTRUTURAL. O CONCRETO DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR-6118 DA ABNT, CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA. O FCK DEVERÁ SER DE 25MPA.

O CONCRETO TERÁ UM FCK = 25MPA, COM TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA.

5.10. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

DURANTE A CONCRETAGEM, DEVERÁ PERMANECER DISPONÍVEL NO CANTEIRO PARA EVENTUAIS REPAROS UMA EQUIPE DE FERREIROS E CARPINTEIROS.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



QUANDO A CONCRETAGEM FOR INTERROMPIDA, DEVERÃO SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA PERFEITA ADERÊNCIA QUANDO RETOMADA A CONCRETAGEM DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIMINUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA REFERIDA PEÇA NESSA JUNTA DE CONCRETAGEM.

5.11. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES. DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM. NÃO PODERÃO OCASIONAR DESAPRUMOS OU DESALINHAMENTOS QUE PREJUDIQUEM O BOM FUNCIONAMENTO ESTRUTURAL, NEM A ESTÉTICA. A RETIRADA DEVERÁ SER CUIDADOSA, APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE ATINGIR A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS.

A CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM, COM PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS E SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. DURANTE MONTAGEM DELA SE FAZ NECESSÁRIO USO DE DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PARA FACILITAR NA DESMONTAGEM DE FÔRMA.

5.12. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA60 (Ø4.2MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-60A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.13. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø10.0MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.14. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø12.50MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92.17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

PRONTO

0597

ASSINADO ELETRONICAMENTE



5.15. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO EXPERIMENTALMENTE DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO ITEM 8.3.1 DA NBR 6118. A DOSAGEM EXPERIMENTAL PODERÁ SER FEITA POR QUALQUER MÉTODO BASEADO NA CORRELAÇÃO ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA.

TANTO A RESISTÊNCIA, COMO O COBRIMENTO A SER UTILIZADO PARA O PROJETO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118/2014 E O PROJETO ESTRUTURAL. O CONCRETO DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR-6118 DA ABNT, CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA. O FCK DEVERÁ SER DE 25MPA.

O CONCRETO TERÁ UM FCK = 25MPA, COM TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA.

5.16. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

DURANTE A CONCRETAGEM, DEVERÁ PERMANECER DISPONÍVEL NO CANTEIRO PARA EVENTUAIS REPAROS UMA EQUIPE DE FERREIROS E CARPINTEIROS.

QUANDO A CONCRETAGEM FOR INTERROMPIDA, DEVERÃO SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA PERFEITA ADERÊNCIA QUANDO RETOMADA A CONCRETAGEM DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIMINUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA REFERIDA PEÇA NESSA JUNTA DE CONCRETAGEM.

5.17. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES. DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM. NÃO PODERÃO OCASIONAR DESAPRUMOS OU DESALINHAMENTOS QUE PREJUDIQUEM O BOM FUNCIONAMENTO ESTRUTURAL, NEM A ESTÉTICA. A RETIRADA DEVERÁ SER CUIDADOSA, APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE ATINGIR A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS.

A CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM, COM PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS E SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. DURANTE MONTAGEM DELA SE FAZ NECESSÁRIO USO DE DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA PARA FACILITAR NA DESMONTAGEM DE FÔRMA.

5.18. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA60 (Ø4.2MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-60A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.19. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA60 (Ø5.0MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-60A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.20. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø8.00MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.21. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø10.0MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.22. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø12.50MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.23. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO EXPERIMENTALMENTE DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO ITEM 8.3.1 DA NBR 6118. A DOSAGEM EXPERIMENTAL PODERÁ SER FEITA POR QUALQUER MÉTODO BASEADO NA CORRELAÇÃO ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA.

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TANTO A RESISTÊNCIA, COMO O COBRIMENTO A SER UTILIZADO PARA O PROJETO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118/2014 E O PROJETO ESTRUTURAL. O CONCRETO DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR-6118 DA ABNT, CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA. O FCK DEVERÁ SER DE 25MPA.

O CONCRETO TERÁ UM FCK = 25MPA, COM TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA.

5.24. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

DURANTE A CONCRETAGEM, DEVERÁ PERMANECER DISPONÍVEL NO CANTEIRO PARA EVENTUAIS REPAROS UMA EQUIPE DE FERREIROS E CARPINTEIROS.

QUANDO A CONCRETAGEM FOR INTERROMPIDA, DEVERÃO SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA PERFEITA ADERÊNCIA QUANDO RETOMADA A CONCRETAGEM DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIMINUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA REFERIDA PEÇA NESSA JUNTA DE CONCRETAGEM.

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. E 6.2. - 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO OBEDECERÃO ÀS DIMENSÕES, AOS ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. OS TIJOLOS CERÂMICOS DEVERÃO SER COMPACTADOS, BEM CURADOS, HOMOGÊNEOS E UNIFORMES QUANTO ÀS DIMENSÕES, TEXTURA E COR, SEM DEFEITOS DE MOLDAGEM TAIS COMO FENDAS, ONDULAÇÕES E CAVIDADES. A LOCAÇÃO, BASEADA NO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, É FEITA EM FUNÇÃO DA POSIÇÃO DOS PILARES E VIGAS, MARCANDO-SE OS EIXOS DOS PILARES E/OU PROCEDENDO-SE A PROJEÇÃO VERTICAL DOS EIXOS DAS VIGAS SUPERIORES NA LAJE DE PISO COM O AUXÍLIO DE UMA RÉGUA E DO FIO-DE-PRUMO.

O TRAÇO É DE ARGAMASSA COM TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARADO EM BETONEIRA. DURANTE INSERÇÃO DO BLOCO CERAMICO COM O INTUITO DE FACILITAR NA AMARRAÇÃO DO MESMO É UTILIZADA UMA TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA.

6.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

AS VERGAS SERÃO DE CONCRETO E COM COMPRIMENTO VARIÁVEL DE ACORDO COM A ESQUADRIA EM QUESTÃO, EMBUTIDAS NA ALVENARIA. O COMPRIMENTO DO TRANSPASSE DAS VERGAS É 40% A MAIS QUE A DIMENSÃO DO VÃO.

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

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



AS DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA E=2cm. SERÃO INSTALADAS NOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO COM PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24) X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA).

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) COM VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR.

7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

O ASSENTAMENTO SERÁ INICIADO POSICIONANDO-SE O REQUADRO DE ACORDO COM O NÍVEL DO PISO FORNECIDO. O REQUADRO SERÁ POSICIONADO NO VÃO E CHUMBADO NA ALVENARIA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:8.

7.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, AS JANELAS DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS NA COR NATURAL, SÉRIE 25. SERÃO CONFECCIONADAS EM CAIXILHO DE PERFIS DE ALUMÍNIO 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM.

7.4. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

AS COLOCAÇÕES DAS ESQUADRIAS SERÃO REALIZADAS PERFEITAMENTE ESQUADRINHADAS OU LIMADAS, DE MODO A SEREM ELIMINADAS AS REBARBAS E SALIÊNCIAS. A ESTRUTURA DA ESQUADRIA DEVERÁ SE RÍGIDA. AS DIMENSÕES ESTÃO EM PROJETO OU EM ORÇAMENTO. ELAS DEVERÃO RECEBER O TRATAMENTO ANTICORROSIVO ANTES DO CHUMBAMENTO E PINTURA.

PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14, INCLUSO BATENTES E FERRAGENS.

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

AS COLOCAÇÕES DAS ESQUADRIAS SERÃO REALIZADAS PERFEITAMENTE ESQUADRINHADAS OU LIMADAS, DE MODO A SEREM ELIMINADAS AS REBARBAS E SALIÊNCIAS. A ESTRUTURA DA ESQUADRIA DEVERÁ SE RÍGIDA. AS DIMENSÕES ESTÃO EM PROJETO OU EM ORÇAMENTO. ELAS DEVERÃO RECEBER O TRATAMENTO ANTICORROSIVO ANTES DO CHUMBAMENTO E PINTURA.

GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA COM FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM.

7.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

SERÁ INSTALADA PELÍCULA DE INSULFILM NO VIDROS.

8. COBERTURA

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



8.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

A ESTRUTURA DE APOIO DO TELHADO SERÁ COMPOSTA DE MADEIRA DE LEI, BEM SECA, ISENTA DE BROCAS E SEM NÓS QUE COMPROMETAM SUA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. ESSA ESTRUTURA DEVERÁ SER APOIADA NA LAJE.

ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO.

8.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

O SISTEMA DE TELHAMENTO SERÁ COMPOSTO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, EM DECLIVIDADE E DISPOSIÇÃO CONFORME O PROJETO. A INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DAS TELHAS DEVERÁ SER AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE, DE FORMA CUIDADOSA PARA QUE AS TELHAS NÃO SEJAM DANIFICADAS TANTO NO PROCESSO DE FIXAÇÃO QUANTO IÇAMENTO.

TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM.

8.3. C1000 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA.

8.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

NO ENTORNO DA COBERTURA SERÁ INSTALADO RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm.

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

OS CHAPINS SERÃO EM CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) COM ARAME RECOZIDO N.18 BWG.

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

A CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 E DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME FOI ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO, SE ATENTANDO PARA GARANTIR ADEQUADA VEDAÇÃO, COLAGEM E ESTANQUEIDADE.

9. REVESTIMENTOS

9.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



CAMADA IRREGULAR E DESCONTINUA SERÁ EXECUTADA COM ARGAMASSA EMPREGANDO-SE AREIA GROSSA E CIMENTO NO TRAÇO 1:3. AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO COMUM SERÃO LIMPAS E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS ANTES DE RECEBER A APLICAÇÃO DESSE TIPO DE REVESTIMENTO.

9.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

SERÁ APLICADO EM TODAS AS PAREDES RECEBERAM REVESTIMENTO CERÂMICO, TRAÇO DA MISTURA PARA 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA MÉDIA) PREPARADO NA BETONEIRA.

9.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

SERÁ APLICADO REBOCO EM TODAS AS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS QUE RECEBERÃO CHAPISCO, COM EXCEÇÃO AS SUPERFÍCIES QUE RECEBEM REVESTIMENTO CERÂMICO, SENDO QUE SUA ESPESSURA NÃO DEVE ULTRAPASSAR A 20 MM. O REBOCO SERÁ APLICADO COM TRAÇO 1:2:8.

9.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

NAS ÁREAS INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES ATÉ 2,60 METROS DE ALTURA NAS ÁREAS MOLHADAS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ESMALTADO ASSENTADO SOBRE CAMADA REGULARIZADORA COM ARGAMASSA INDUSTRIAL COLANTE ADEQUADA PARA O ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS E ESPAÇADORES PLÁSTICOS EM CRUZ DE DIMENSÃO INDICADA PELO MODELO REFERÊNCIA, COLAGEM DUPLA. PARA O PERFEITO NIVELAMENTO DEVERÁ SER UTILIZADO NIVELADORES E CUNHA. TODAS AS JUNTAS DEVERÃO SER EM ARGAMASSA DE CIMENTO, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4%, ESTAR PERFEITAMENTE ALINHADAS E DE ESPESSURAS UNIFORME.

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

CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA SERÁ EXECUTADA COM ARGAMASSA EMPREGANDO-SE AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:3.

AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO COMUM SERÃO LIMPAS A VASSOURA.

9.6. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA SERÁ EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3.

AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O REBOCO COMUM SERÃO LIMPAS.

10. PISOS

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES NO RECOBRIMENTO DAS CANALIZAÇÕES SOB O PISO E NO ESQUADREJAMENTO ENTRE PAREDES E CONTRAPISO, QUE DEVERÃO TER SEUS ARREMATES ADEQUADOS, A FIM DE NÃO DANIFICAR AS TUBULAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO. O CONTRAPISO SERÁ EM CONCRETO DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E PEDRISCO, COM ESPESSURA DE 5 CM.

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

REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm.

10.3. 104606 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

NAS ÁREAS INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO PAVIMENTAÇÃO EM PISO CERÂMICO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ESMALTADO TIPO EXTRA, CLASSE A, MÍNIMO PEI-4, ANTIDERRAPANTE, COM DIMENSÕES 35X35 CM, COM ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR À 0,5%, RESISTENTE À PRODUTOS QUÍMICOS GA, COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO MOLHADO MENOR QUE 0,4, ANTIDERRAPANTE, MATERIAL UNIFORME DE FUNDO CLARO, FACES E ARESTAS LISAS, COR A SER ESCOLHIDA PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, ASSENTADO SOBRE CAMADA REGULARIZADORA COM ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL COLANTE ADEQUADA PARA O ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS E ESPAÇADORES PLÁSTICOS EM CRUZ DE DIMENSÃO INDICADA PELO MODELO REFERÊNCIA, COLAGEM DUPLA.

10.4. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

NA ÁREA INTERNA DO PASSEIO RECEBERÁ PISO TÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA DE 25X25CM QUE DEVERÁ SER ASSENTADO COM COLA VINIL PARA PVC AINDA NA FASE DE EXECUÇÃO DA CALÇADA.

10.5. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

O PASSEIO/CALÇADA SERÁ EXECUTADO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO. ESSE COM FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA.

10.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. O CONCRETO SERÁ COM FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA.

10.7. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
							47,48%
							53,50%
							0,00%



SERÁ EXECUTADO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ARMADO EM OS MEIOS FIOS ASSIM FAZENDO UMA CONTENÇÃO. O LASTRO SERÁ EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 0,05 CM.

10.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

NA ÁREA EXTERNA DO PASSEIO RECEBERÁ PISO TÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA DE 25X25CM COM ESPESSURA DE 3 CM, QUE DEVERÁ SER ASSENTADO AINDA NA FASE DE EXECUÇÃO DA CALÇADA.

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

SERÁ REALIZADO APLICAÇÃO DA SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM E VERIFICADO SEU ALINHAMENTO E NÍVEL. SUA INSERÇÃO SERÁ ATRAVÉS DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4.

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

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm SUA APLICAÇÃO SERÁ COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4.

11. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

11.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM DAS ESTRUTURAS A CONTRATADA DEVERÁ EXAMINAR CUIDADOSAMENTE O PROJETO HIDRÁULICO-SANITÁRIO E VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE TODAS AS PASSAGENS E ABERTURAS NAS ESTRUTURAS. TODAS AS PASSAGENS DE REDES HIDRÁULICAS EM GERAL, ATRAVÉS DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO, SERÃO REALIZADAS APÓS À CONCRETAGEM DELAS, RESPEITANDO-SE AS LOCAÇÕES ANOTADAS NO PROJETO HIDRÁULICO. A REALIZAÇÃO DOS FUROS SERÁ EXECUTADA COM O USO DE PERFURATRIZ APROPRIADA, OBEDECENDO AOS DIÂMETROS RELACIONADOS NOS PROJETOS HIDRÁULICO E ESTRUTURAL (OS DIÂMETROS DEVERÃO PERMITIR A PASSAGEM DA REDE HIDRÁULICA COM FOLGA). A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÁ SER EXECUTADA COM AS DIMENSÕES INDICADAS NO DESENHO E CONFIRMADAS NO LOCAL DA OBRA. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS COM LIGEIRA DECLIVIDADE, PARA SE EVITAR A INDESEJÁVEL PRESENÇA DE AR APRISIONADO NA REDE.

INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2').

11.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM DAS ESTRUTURAS A CONTRATADA DEVERÁ EXAMINAR CUIDADOSAMENTE O PROJETO HIDRÁULICO-SANITÁRIO E VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE TODAS AS PASSAGENS E ABERTURAS NAS ESTRUTURAS. TODAS AS PASSAGENS DE REDES HIDRÁULICAS EM GERAL, ATRAVÉS DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO, SERÃO REALIZADAS APÓS À CONCRETAGEM DELAS, RESPEITANDO-SE AS LOCAÇÕES ANOTADAS NO PROJETO HIDRÁULICO. A REALIZAÇÃO DOS FUROS SERÁ EXECUTADA COM O USO DE PERFURATRIZ APROPRIADA, OBEDECENDO AOS DIÂMETROS RELACIONADOS NOS PROJETOS HIDRÁULICO E ESTRUTURAL (OS DIÂMETROS DEVERÃO PERMITIR A PASSAGEM DA REDE HIDRÁULICA COM FOLGA). A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						47,48%
						53,50%
						0,00%



DEVERÁ SER EXECUTADA COM AS DIMENSÕES INDICADAS NO DESENHO E CONFIRMADAS NO LOCAL DA OBRA. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS COM LIGEIRA DECLIVIDADE, PARA SE EVITAR A INDESEJÁVEL PRESENÇA DE AR APRISIONADO NA REDE.

INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4').

11.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM DAS ESTRUTURAS A CONTRATADA DEVERÁ EXAMINAR CUIDADOSAMENTE O PROJETO HIDRÁULICO-SANITÁRIO E VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE TODAS AS PASSAGENS E ABERTURAS NAS ESTRUTURAS. TODAS AS PASSAGENS DE REDES HIDRÁULICAS EM GERAL, ATRAVÉS DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO, SERÃO REALIZADAS APÓS À CONCRETAGEM DELAS, RESPEITANDO-SE AS LOCAÇÕES ANOTADAS NO PROJETO HIDRÁULICO. A REALIZAÇÃO DOS FUROS SERÁ EXECUTADA COM O USO DE PERFURATRIZ APROPRIADA, OBEDECENDO AOS DIÂMETROS RELACIONADOS NOS PROJETOS HIDRÁULICO E ESTRUTURAL (OS DIÂMETROS DEVERÃO PERMITIR A PASSAGEM DA REDE HIDRÁULICA COM FOLGA). A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÁ SER EXECUTADA COM AS DIMENSÕES INDICADAS NO DESENHO E CONFIRMADAS NO LOCAL DA OBRA. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS COM LIGEIRA DECLIVIDADE, PARA SE EVITAR A INDESEJÁVEL PRESENÇA DE AR APRISIONADO NA REDE.

INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1').

11.4. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2".

11.5. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4".

11.6. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM.

11.7. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM.

12. LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



12.1. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM. SERÁ INSTALADO NOS BANHEIROS DE ACESSIBILIDADE. O ACABAMENTO SERÁ REALIZADO COM REJUNTE EPOXI, SENDO SUA COR CONFORME SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO LOCAL.

12.2. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

OS LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA E ENGATE CROMADO SERÁ INSTALADO NOS BANHEIROS.

12.3. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A INSTALAÇÃO DO VASO SANITÁRIO DEVERÁ SER DE TAL MODO QUE GARANTA SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA. SALIENTA-SE QUE DEVE SER SEGUIDO AS ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO. APÓS CORRETA INSTALAÇÃO DA BACIA E ASSESSÓRIOS, DEVERÁ SER VERIFICADO O FUNCIONAMENTO. TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME ESPECIFICA OS FABRICANTES. O ACABAMENTO SERÁ REALIZADO COM REJUNTE EPOXI, SENDO SUA COR CONFORME SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO LOCAL.

12.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A INSTALAÇÃO DO MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA DEVERÁ SER DE TAL MODO QUE GARANTA SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA. SALIENTA-SE QUE DEVE SER SEGUIDO AS ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO. APÓS CORRETA INSTALAÇÃO DA BACIA E ASSESSÓRIOS, DEVERÁ SER VERIFICADO O FUNCIONAMENTO. TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME ESPECIFICA OS FABRICANTES.

12.5. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

AS BANCADAS DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm SERÃO INSTALADAS NOS AMBIENTES DA COPA E BANHEIRO FEMININO.

12.6. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM. SERÁ INSTALADA NO BANHEIRO FEMININO.

12.7. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM SERÁ INSTALADA NO AMBIENTE DA COPA.

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

A DUCHA SERÁ INSTALADA NO BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS.

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	M
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO DE PLÁSTICO SERÁ INSTALADA NO BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS.

12.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO COMPRIMENTO DE 100CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM.

12.11. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DA COPA.

12.12. 86924 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO SERÁ INSTALADO NA ÁREA DE SERVIÇO.

12.13. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

PARA INSTALAÇÃO DAS CAIXA DE ÁGUA NECESSITA DA TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4".

12.14. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H.

12.15. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS SERÁ INSTALADA NO EMPREENDIMENTO DO CRAS.

12.16. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A INSTALAÇÃO DO VASO SANITÁRIO DE ACESSIBILIDADE DEVERÁ SER DE TAL MODO QUE GARANTA SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA. SALIENTA-SE QUE DEVE SER SEGUIDO AS ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO. APÓS CORRETA INSTALAÇÃO DA BACIA E ASSESSÓRIOS, DEVERÁ SER VERIFICADO O FUNCIONAMENTO.

O ACABAMENTO SERÁ REALIZADO COM REJUNTE EPOXI, SENDO SUA COR CONFORME SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO LOCAL.

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	M	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO COM DIAMENTRO 40MM (1 1/2').

13.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50MM.

13.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 100MM.

13.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

PARA SISTEMA DE REDE DE ESGOTO SERÁ FABRICADA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES 60X60CM COM ALTURA MÁXIMA DE 0,60 METROS COM TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.

13.5. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA.

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

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

13.7. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.

13.8. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM.

14. LAJE

14.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

É UTILIZADA LAJE PRÉ-MOLDADA DE ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). O ESCORAMENTO DAS LAJES DEVERÁ SER EXECUTADO COM ESCORAS DE MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE OU COM ESCORAS METÁLICAS, SENDO AS ÚLTIMAS MAIS ADEQUADAS. AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO, ANTES DA CONCRETAGEM. APÓS A CONCRETAGEM A

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
							47,48%
							53,50%
							0,00%



CURA DEVERÁ SER EXECUTADA PARA SE EVITAR A RETRAÇÃO DO CONCRETO E FISSURAÇÃO DA SUPERFÍCIE. A DESFORMA DEVERÁ SEGUIR OS PROCEDIMENTOS INDICADOS EM NORMA.

AS FÔRMAS ATRAVÉS DE TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA.

14.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

SERÁ EXECUTADO ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92.

15. FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

15.1. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M.

15.2. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M.

16. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

16.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm.

16.2. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm.

16.3. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.

16.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

PARA SISTEMA DE REDE DE ESGOTO SERÁ FABRICADA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES 60X60CM COM ALTURA MÁXIMA DE 0,60 METROS COM TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						47,48%
						53,50%
						0,00%



16.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

PARA SISTEMA DE REDE DE ESGOTO SERÁ FABRICADA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES 80X80CM COM ALTURA MÁXIMA DE 0,60 METROS COM TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.

17. SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

17.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG.

17.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W.

17.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE.

17.4. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA.

18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.1. 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADAS BRAÇADEIRAS PLÁSTICAS DO TIPO PRESILHAS E ESPECÍFICAS PARA ALVENARIAS. PARA EXECUÇÃO DEVERÁ SER TOMADA AS SEGUINTE PRECAUÇÕES: CORTAR OS ELETRODUTOS PERPENDICULARMENTE A SEU EIXO E EXECUTAR DE FORMA A NÃO DEIXAR REBARBAS E OUTROS ELEMENTOS CAPAZES DE DANIFICAR A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES NO MOMENTO DA ENFIAÇÃO.

UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2".

18.2. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADAS BRAÇADEIRAS PLÁSTICAS DO TIPO PRESILHAS E ESPECÍFICAS PARA ALVENARIAS. PARA EXECUÇÃO DEVERÁ SER TOMADA AS SEGUINTE PRECAUÇÕES: CORTAR OS ELETRODUTOS PERPENDICULARMENTE A SEU EIXO E EXECUTAR DE FORMA A NÃO DEIXAR REBARBAS E OUTROS ELEMENTOS CAPAZES DE DANIFICAR A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES NO MOMENTO DA ENFIAÇÃO.

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	M	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4".

18.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2".

18.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, INSTALADA EM LAJE.

18.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO.

18.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

DEVERÁ SER EXECUTADA A FURAÇÃO PARA AS BUCHAS OU CHUMBADORES E MONTAGEM DO QUADRO. SERÃO FEITAS AS CONEXÕES DO QUADRO AOS ELETRODUTOS.

18.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

OS CONDUTORES (FIOS E CABOS) SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA. OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO PROTEÇÃO PARA 750V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ISTO É, CIRCUITOS QUE PARTEM DE CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ELETRODUTOS, POSSUIRÃO ISOLAÇÃO PARA 750V. NÃO SERÁ PERMITIDO EMENDAS DOS FIOS FORA DE CAIXAS. PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, OS CONDUTORES FASE SERÃO SEMPRE NA COR VERMELHA, O NEUTRO NA COR AZUL CLARO, OS RETORNOS NA COR PRETA E OS CONDUTORES TERRA NA COR VERDE.

O CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

18.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

OS CONDUTORES (FIOS E CABOS) SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA. OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO PROTEÇÃO PARA 750V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ISTO É, CIRCUITOS QUE PARTEM DE CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ELETRODUTOS, POSSUIRÃO ISOLAÇÃO PARA 750V. NÃO SERÁ PERMITIDO EMENDAS DOS FIOS FORA DE CAIXAS. PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, OS CONDUTORES FASE SERÃO SEMPRE NA COR VERMELHA, O NEUTRO NA COR AZUL CLARO, OS RETORNOS NA COR PRETA E OS CONDUTORES TERRA NA COR VERDE.

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	M
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



O CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2.

18.9. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

OS CONDUTORES (FIOS E CABOS) SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA. OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO PROTEÇÃO PARA 750V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ISTO É, CIRCUITOS QUE PARTEM DE CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ELETRODUTOS, POSSUIRÃO ISOLAÇÃO PARA 750V. NÃO SERÁ PERMITIDO EMENDAS DOS FIOS FORA DE CAIXAS. PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, OS CONDUTORES FASE SERÃO SEMPRE NA COR VERMELHA, O NEUTRO NA COR AZUL CLARO, OS RETORNOS NA COR PRETA E OS CONDUTORES TERRA NA COR VERDE.

O CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2.

18.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

SERÁ INSTALADO DISJUNTORES TIPO DIN COM CORRENTE NOMINAL DE 10A. ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA - SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

18.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

SERÁ INSTALADO DISJUNTORES TIPO DIN COM CORRENTE NOMINAL DE 16A. ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA - SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

18.12. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

SERÁ INSTALADO DISJUNTORES TIPO DIN COM CORRENTE NOMINAL DE 32A. ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA - SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

18.13. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA-SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A.

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

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						47,48%
						53,50%
						0,00%



ESSE DISJUNTOR DEVE TRABALHAR EM CONJUNTO COM OS DISJUNTORES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (LIGADO EM ASSOCIAÇÃO), DESSA FORMA, ELE PROPORCIONA UMA PROTEÇÃO COMPLETA CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE A INSTALAÇÃO DESSE DISPOSITIVO DEVE SER FEITO POR UM PROFISSIONAL ESPECIALIZADO. NA HORA DE SUA INSTALAÇÃO, DEVE SER OBSERVADO O ESQUEMA DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE.

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

18.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

A PROTEÇÃO DPS SERÁ PARA 40KA NOMINAL, SERÃO UTILIZADOS UM POR FASE, E DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO DE STATUS DE PROTEÇÃO.

18.16. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

ESSES INTERRUPTORES DEVERÃO SER INSTALADOS POR UM PROFISSIONAL HABILITADO E CONFORME COMO TRATA A NBR 5410. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE A INSTALAÇÃO DEVE SE DAR CONFORME FOI DETALHADO NO PROJETO.

INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO.

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

ESSES INTERRUPTORES DEVERÃO SER INSTALADOS POR UM PROFISSIONAL HABILITADO E CONFORME COMO TRATA A NBR 5410. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE A INSTALAÇÃO DEVE SE DAR CONFORME FOI DETALHADO NO PROJETO.

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

18.18. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ESSES INTERRUPTORES DEVERÃO SER INSTALADOS POR UM PROFISSIONAL HABILITADO E CONFORME COMO TRATA A NBR 5410. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE A INSTALAÇÃO DEVE SE DAR CONFORME FOI DETALHADO NO PROJETO.

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

18.19. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ESSES INTERRUPTORES DEVERÃO SER INSTALADOS POR UM PROFISSIONAL HABILITADO E CONFORME COMO TRATA A NBR 5410. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE A INSTALAÇÃO DEVE SE DAR CONFORME FOI DETALHADO NO PROJETO.

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

18.20. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	BDI : 26,3	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				53,50%
				0,00%



AS TOMADAS SERÃO DE EMBUTIR NA PAREDE, TIPO UNIVERSAL, E FOSFORESCENTES, COM HASTE PARA PINOS CHATOS E REDONDOS, SEGUNDO NORMATIZAÇÃO RECENTE DA ABNT, UNIPOLARES DE 20A E COM TENSÃO NOMINAL SEGUNDO A REDE ELÉTRICA LOCAL, COM PLACA DE POLIESTIRENO CINZA DE ALTO IMPACTO. DEVERÃO TAMBÉM SER TESTADAS POR VOLTÍMETROS PARA MAIOR CERTEZA DE SUA PRODUÇÃO EFETIVA.

INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE PISO 20A - 250V COM PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2".

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

AS TOMADAS SERÃO DE EMBUTIR NA PAREDE, TIPO UNIVERSAL, E FOSFORESCENTES, COM HASTE PARA PINOS CHATOS E REDONDOS, SEGUNDO NORMATIZAÇÃO RECENTE DA ABNT, UNIPOLARES DE 10A E COM TENSÃO NOMINAL SEGUNDO A REDE ELÉTRICA LOCAL, COM PLACA DE POLIESTIRENO CINZA DE ALTO IMPACTO. DEVERÃO TAMBÉM SER TESTADAS POR VOLTÍMETROS PARA MAIOR CERTEZA DE SUA PRODUÇÃO EFETIVA.

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

18.22. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

SERÁ INSTALADO LUMINÁRIAS COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W. COM A LUMINÁRIA JÁ PRONTA, LIGAM-SE OS CABOS DA REDE ELÉTRICA. FIXA-SE A LUMINÁRIA AO TETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS. OS SERVIÇOS SERÃO MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE (UN) E LIBERADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W.

18.23. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

SERÁ INSTALADO LUMINÁRIAS COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W. COM A LUMINÁRIA JÁ PRONTA, LIGAM-SE OS CABOS DA REDE ELÉTRICA. FIXA-SE A LUMINÁRIA AO TETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS. OS SERVIÇOS SERÃO MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE (UN) E LIBERADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

18.24. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

SERÁ INSTALADO LUMINÁRIAS COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W. COM A LUMINÁRIA JÁ PRONTA, LIGAM-SE OS CABOS DA REDE ELÉTRICA. FIXA-SE A LUMINÁRIA AO TETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS. OS SERVIÇOS SERÃO MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE (UN) E LIBERADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

18.25. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M.

19. INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						47,48%
						53,50%
						0,00%



19.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.

19.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.

19.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.

19.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm².

19.5. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.

19.6. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.

19.7. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.

20. INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA

20.1. 92320 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM.

20.2. I11756 TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25 (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25.

21. INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA

21.1. 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM.

21.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM.

21.3. 98296 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6.

21.4. 98286 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CI-50.

21.5. 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA.

21.6. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR).

21.7. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

PARA SISTEMA DE REDE DE ESGOTO SERÁ FABRICADA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES 60X60CM COM ALTURA MÁXIMA DE 0,60 METROS COM TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.

21.8. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	M
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA TELEFONE RJ11.

21.9. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

A TOMADA DE REDE RJ45 SERÁ INSTALADA NA RECEPÇÃO E SALAS DE REUNIÕES.

21.10. C4931 TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45.

22. PINTURA

22.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

SERÁ APLICADO O FUNDO SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR PARA MELHOR FIXAÇÃO DA PINTURA NO TETO.

22.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA APLICAÇÃO MANUAL EM TETO.

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

APÓS CURA DO REBOCO, EM NO MÍNIMO 24 HORAS, AS SUPERFÍCIES DEVEM SER LIXADAS E LIMPAS, PARA POSTERIORMENTE PROCEDER A APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS (NUM INTERVALO DE 3 HORAS) COM DESEMPENADEIRA OU ESPÁTULA PRÓPRIA, MASSA CORRIDA A BASE DE PVA E APÓS 24 HORAS DA ÚLTIMA DEMÃO, INICIAR A LIXAÇÃO.

22.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES.

22.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

SERÁ APLICADA 1 (UMA) DEMÃO DE MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS.

22.6. 100745 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

AS ESQUADRIAS DE FERRO RECEBERÃO TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE).

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	DATA : 07/05/2025		BDI : 26,3		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - CONVENIO N° 950069	FONTE	VERSÃO	HORA	M	
	LOCAL:	RUA PADRE JOAQUIM MENEZES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



23. MUROS E FECHAMENTOS

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

O MURO EM ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M.

SERÁ REALIZADA NA FUNDAÇÃO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8), BEM COMO A INSERÇÃO DE ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm E ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm. VALE DIZER, QUE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8).

23.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS SERÁ INSTALADO NA FACHADA FRONTAL.

24. SERVIÇOS FINAIS

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

DEPOIS DE CONCLUÍDOS TODOS OS SERVIÇOS, OS ESPAÇOS QUE SOFRERAM INTERVENÇÃO SERÃO CONVENIENTEMENTE LIMPOS COM CUIDADO ESPECIAL, DE MODO QUE NÃO SEJAM DANIFICADAS OUTRAS PARTES DA EDIFICAÇÃO, FICANDO AS ÁREAS LIMPAS E EM CONDIÇÕES DE USO IMEDIATO.

24.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

FACHADA FRONTAL COM CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM.

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por
MARCIO JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.11.24 18:24:17
-03'00'

RELATÓRIO Nº 0010/2024

AO

MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE

Prezados Senhores,

Estamos encaminhando em anexo, o resultado da Sondagem SPT de simples reconhecimento de solos, em Quixeré/CE. Foi executado por solicitação do contratante, 03 (Três) furos de sondagem. A sondagem foi realizada conforme a Norma NBR 6484 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SONDAGEM DE SOLO – SPT

Local: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, Centro, Quixeré-CE, CEP:62.920-000.

OBRA: Construção de um CRAS (Centro de Reabilitação e Assistência Social).

OBJETO: Sondagem de Solo, para reconhecimento do subsolo e dimensionamento de fundações.

I – METODOLOGIA DE ENSAIO EM CAMPO:

Furo -1:

A Sondagem teve avanço normal até o Segundo metro de profundidade, a partir da terceira camada (30 a 45 cm) do terceiro metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena "b", de acordo com os itens 5.2.4.3; 5.2.2.5; 5.2.4.4, sendo paralisada de acordo com o item e 5.2.4.5 da NBR 6484/2020.

A Sondagem encontrou lâmina d'água, no primeiro metro de profundidade do solo.

Furo -2:

A Sondagem teve avanço normal até o Segundo metro de profundidade, a partir da terceira camada (30 a 45 cm) do terceiro metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena "b", de acordo com os itens 5.2.4.3; 5.2.2.5; 5.2.4.4, sendo paralisada de acordo com o item e 5.2.4.5 da NBR 6484/2020.

A Sondagem encontrou lâmina d'água, no primeiro metro de profundidade do solo.

Furo -3:

A Sondagem teve avanço normal até o Primeiro metro de profundidade, a partir da primeira camada (0 a 15 cm) do primeiro metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena "a", sendo paralisada de acordo com o referido item da NBR 6484/2020.

A Sondagem encontrou lâmina d'água, no primeiro metro de profundidade do solo.

Mossoró-RN, 10 de maio de 2024

Márcio José
Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: CLIENTE: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

OBRA: OBRA: Construção de um CRAS

LOCAL: LOCAL: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, centro, Quixeré-CE, CEP 62.920-000.

SONDAGEM À PERCUSSÃO: FURO 01

INÍCIO: 06/05/2024

TÉRMINO: 06/05/2024

COTA:

DATUM:

COORD. N: -38.967591

E: -5.069521

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	ERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL		
	1.00	15 15 15	-	P 30		00		Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
	1.45	10 15 17 15 15 15	25	32		01		DESCRÇÃO DO MATERIAL		
	2.00	18 30 15 10	48	30		02		AREIA, FINA A MÉDIA, VERMELHO-AMARELO(LARANJA), NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		
	2.25		25	10				ARGILA, FINA A MÉDIA, CINZA, PLÁSTICO, DURO		
	3.00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	4.00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADE DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5.00									
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:

OBS.:

DATA:
0010/2024

TRABALHO Nº:
0010/2024

FOLHA:
0010/2024

RESP.:

ESCALA:

DESENHISTA:
NICKSON BELCHIOR
LIMA

SONDADOR:
CIPRIANO

márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS

LOCAL: Rua Padre Joaquim Menzes, S/N, centro, Quixeré/CE, CEP:62.920-000.

SONDAGEM À PERCUSSÃO: FURO 02

INÍCIO: 06/05/2024

TÉRMINO: 06/05/2024

COTA:

DATUM:

COORD. N: -5.050,721

E: -38.977,791

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL		
				P						
	1.00	15 15 15	13	18		01	1.45	AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, MEDIANAMENTE COMPACTO		
	2.00	12 13 14	25	27		02	2.45	AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO		
	3.00	15 20 30	35	50		03	3.40	AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA ESCURO, MUITO COMPACTO		
	4.00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR		
	5.00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	6.00									
	7.00									
	8.00									
	9.00									
	10.00									
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:

OBS.:

DATA:

0010/2024

TRABALHO N°:

0010/2024

FOLHA:

0010/2024

RESP.:

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil

ESCALA:

DESENHISTA:

NICKSON BELCHIOR
LIMA

SONDADOR:

CIPRIANO

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS LOCAL: Rua Padre Joaquim Menezes, S/N, centro, Quixeré/CE, CEP:62.920-000.						SONDAGEM À PERCUSSÃO: FURO 03 INÍCIO: 06/05/2024 TÉRMINO: 06/05/2024 COTA: DATUM: COORD. N: -5.040,321 E: -38.957,391				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	ERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL										
	1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00	15 15 15 22 30 15 10	- 52 25	P 30 30 10		00 01	1.45	AREIA, FINA A MÉDIA, CINZA, NÃO PLÁSTICO, MUITO COMPACTO IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:
 DATA: 0010/2024 TRABALHO N°: 0010/2024 FOLHA: 0010/2024 RESP.: Márcio José Lima de Oliveira
 ESCALA: DESENHISTA: NICKSON BELCHIOR LIMA SONDADOR: CIPRIANO Engenheiro Civil

N.A. LEITURAS:

Insira o nome do Furo aqui

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO FURO 02



Márcio José Lima de Oliveira
Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

FOTOS

C:\Users\Usuario\Desktop\Foto1.jpg

LEGENDAS

INSERIR FOTOS

LIMPAR FOTOS

NOVO RELATÓRIO

APAGAR RELATÓRIO

EXPORTAR PDF

insira o nome do Furo aqui

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO FURO 03



Márcio José Lima de Oliveira
Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

FOTOS

LEGENDAS

C:\Users\Usuário\Desktop\Foto2.jpg

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

RELATÓRIO DE INFILTRAÇÃO DE SOLO

SOLICITANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO	3
2.1. Identificação do Empreendimento	3
3. INFORMAÇÕES GERAIS.....	3
3.1. Identificação do Empreendedor	3
3.2. Empresa Responsável pela Elaboração do Relatório	4
4. DESCRIÇÃO GERAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	4
5. LOCALIZAÇÃO DO ENSAIO	5
CONCLUSÃO	12

1. INTRODUÇÃO

O relatório ora apresentado, tem como objetivo fornecer o resultado do ensaio de infiltração/percolação de solo na área analisada.

Tendo como responsável técnico o engenheiro civil JOSÉ WELLINGTON MENDES COSTA a pedido do solicitante, **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

2. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

2.1. Identificação do Empreendimento

A área de realização dos ensaios, localiza-se **QUIXERÉ-CE, RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES** como pode-se observar na imagem abaixo:

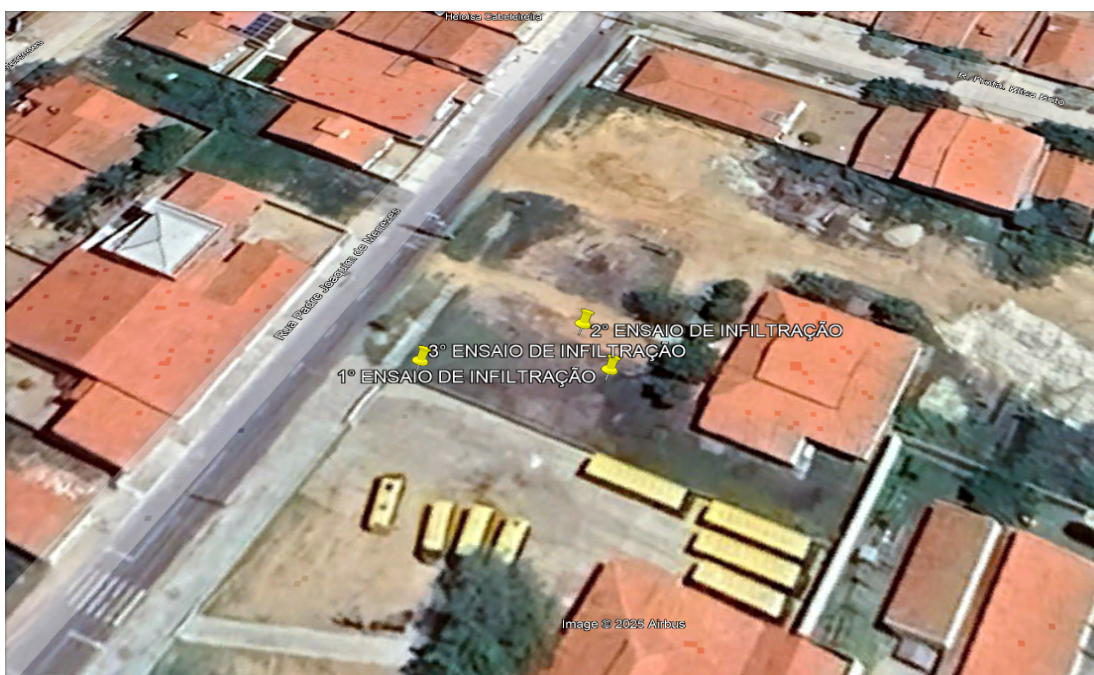


Figura 1 – Localização da área de estudo.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

3.1. Identificação do Empreendedor

O solicitante do ensaio encontra-se devidamente identificado na tabela abaixo:

Dados do Solicitante
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
End. da obra: RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES

Tabela 1 – Dados do solicitante.

3.2. Empresa Responsável pela Elaboração do Relatório

A empresa responsável pela elaboração do relatório encontra-se devidamente identificada na tabela 2.

Dados da empresa
Empresa Responsável: LCB Engenharia
CNPJ: 25.360.773.0001-00
Contato: José Wellington Telefone: (84) 99977 - 7446
Endereço: Rua Manoel Barroso da Silva, 530, Alto do Sumaré - Mossoró-RN

Tabela 2 – Identificação da empresa responsável pelo ensaio de Infiltração.

4. DESCRIÇÃO GERAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Para a determinação do coeficiente de infiltração do solo foram realizados (03) ensaios de infiltração, conforme o Anexo A da NBR 13.969.

A Figura 2 ilustra o modelo de cava utilizado no estudo.

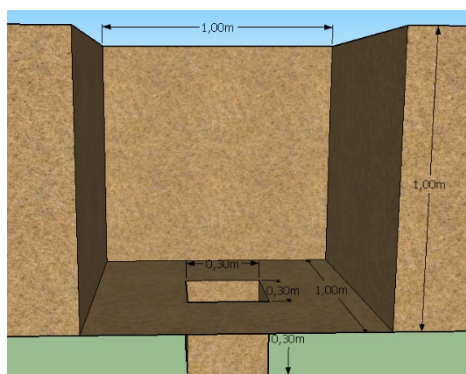


Figura 2 - Desenho esquemático dos ensaios.

O método utilizado para efetuar o ensaio é regulado pelo Anexo A (Procedimento para estimar a capacidade de percolação do solo (K)) da norma da ABNT 13969/1997 – Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação.

5. LOCALIZAÇÃO DO ENSAIO

Sondagem	Latitude	Longitude
INF.01	612221.57	9439559.51
INF.02	612218.50	9439565.66
INF.03	612202.50	9439560.81

Os ensaios foram realizados conforme orientação da Norma NBR 13969/1997.
Abaixo, estão dispostas as coordenadas de localização dos pontos do ensaio.

6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Para o trabalho em campo foram utilizados os seguintes equipamentos:

- GPS;
- cronômetro;
- trena; régua;
- pá; chibanca;
- picareta;
- alavanca;
- boca de lobo;
- colher de pedreiro;
- garrações com água.

7. RESULTADOS

Ensaio 1

Neste ponto foi encontrado 30cm solo com textura arenosa, de cor marrom clara. O fundo da cava, Um solo vermelho argiloso com pedregulho estava a uma profundidade de 1,30 metros.

Neste ponto, as leituras registradas foram as seguintes:

1ª leitura: 58,27 minutos;

2ª leitura: 62,13 minutos;

3ª leitura: 64,58 minutos;

De acordo com a norma, foi utilizado os valores encontrados para calcular a

taxa de percolação, onde:

ENSAIO 1 - PARCIAL 1	
T=	58,27 minutos
H=	0,015 metros
K=	3885 mim/m
TMAD=	0,020 m ³ /m ² /dia
Ci=	19,58 litros/m ² /dia

ENSAIO 1 - PARCIAL 2	
T=	62,13 minutos
H=	0,015 metros
K=	4142 mim/m
TMAD=	0,019 m ³ /m ² /dia
Ci=	18,95 litros/m ² /dia

ENSAIO 1 - PARCIAL 3	
T=	64,58 minutos
H=	0,015 metros
K=	4305 mim/m
TMAD=	0,019 m ³ /m ² /dia
Ci=	18,57 litros/m ² /dia

RESULTADO ENSAIO 1	
MÉDIA ARITIMÉTICA DAS PARCIAIS	
K=	4111 mim/m
TMAD=	0,019 m ³ /m ² /dia
Ci=	19,03 litros/m ² /dia

(T) tempo total, em minutos;

(H) Altura total, em metros;

(K) Taxa de Percolação, em min/m;

(TMAD) Taxa máxima de aplicação diária, em m³/m²/dia;

(Ci) Coeficiente de Infiltração, em litros/m²/dia;

Dessa forma a taxa de percolação para o Ensaio 1 foi de:

$$Tx \text{ perc} = 4111 \text{ min/m}$$

E a taxa máxima de aplicação diária, em m³/m²/dia, foi de:

$$TMAD = 0,019 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{dia}$$



Figura 3 – Ensaio de infiltração 01.



Figura 4 – Ensaio de infiltração 01.



Figura 5 – Ensaio de infiltração 02.

Ensaio 2

Neste ponto foi encontrado 30cm solo com textura arenosa, de cor marrom clara. O fundo da cava, Um solo vermelho argiloso com pedregulho estava a uma profundidade de 1,30 metros.

Neste ponto, as leituras registradas foram as seguintes:

1ª leitura: 59,12 minutos;

2ª leitura: 61,16 minutos;

3ª leitura: 63,2 minutos;

De acordo com a norma, foi utilizado os valores encontrados para calcular a taxa de percolação, onde:

ENSAIO 2 - PARCIAL 1	
T=	59,12 minutos
H=	0,015 metros
K=	3941 mim/m
TMAD=	0,019 m ³ /m ² /dia
Ci=	19,44 litros/m ² /dia

ENSAIO 2 - PARCIAL 2	
T=	61,16 minutos
H=	0,015 metros
K=	4077 mim/m
TMAD=	0,019 m ³ /m ² /dia
Ci=	19,10 litros/m ² /dia

ENSAIO 2 - PARCIAL 3	
T=	63,2 minutos
H=	0,015 metros
K=	4213 mim/m
TMAD=	0,019 m ³ /m ² /dia
Ci=	18,78 litros/m ² /dia

RESULTADO ENSAIO 2	
MÉDIA ARITIMÉTICA DAS PARCIAIS	
K=	4077 mim/m
TMAD=	0,019 m ³ /m ² /dia
Ci=	19,11 litros/m ² /dia

(T) tempo total, em minutos;

(H) Altura total, em metros;

(K) Taxa de Percolação, em min/m;

(TMAD) Taxa máxima de aplicação diária, em m³/m²/dia;

(Ci) Coeficiente de Infiltração, em litros/m²/dia;

Dessa forma a taxa de percolação para o Ensaio 2 foi de:

$$Tx \text{ perc} = 4077 \text{ min/m}$$

E a taxa máxima de aplicação diária, em m³/m²/dia, foi de:

$$TMAD = 0,019 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{dia}$$



Figura 6 – Ensaio de infiltração 02.



Figura 7 – Ensaio de infiltração 02.



Figura 8 – Ensaio de infiltração 02.

Ensaio 3

Neste ponto foi encontrado 30cm solo com textura arenosa, de cor marrom clara. O fundo da cava, Um solo vermelho argiloso com pedregulho estava a uma profundidade de 1,30 metros.

Neste ponto, as leituras registradas foram as seguintes:

1ª leitura: 57,1 minutos;

2ª leitura: 60,16 minutos;

3ª leitura: 64,55 minutos;

De acordo com a norma, foi utilizado os valores encontrados para calcular a taxa de percolação, onde:

ENSAIO 1 - PARCIAL 1	
T=	57,1 minutos
H=	0,015 metros
K=	3807 mim/m
TMAD=	0,020 m³/m²/dia
Ci=	19,79 litros/m²/dia

ENSAIO 1 - PARCIAL 2	
T=	60,16 minutos
H=	0,015 metros
K=	4011 mim/m
TMAD=	0,019 m³/m²/dia
Ci=	19,26 litros/m²/dia

ENSAIO 1 - PARCIAL 3	
T=	64,55 minutos
H=	0,015 metros
K=	4303 mim/m
TMAD=	0,019 m³/m²/dia
Ci=	18,58 litros/m²/dia

RESULTADO ENSAIO 3	
MÉDIA ARITIMÉTICA DAS PARCIAIS	
K=	4040 mim/m
TMAD=	0,019 m³/m²/dia
Ci=	19,21 litros/m²/dia

(T) tempo total, em minutos;

(H) Altura total, em metros;

(K) Taxa de Percolação, em min/m;

(TMAD) Taxa máxima de aplicação diária, em m³/m²/dia;

(Ci) Coeficiente de Infiltração, em litros/m²/dia;

Dessa forma a taxa de percolação para o Ensaio 3 foi de:

Tx perc = 4040 min/m

E a taxa máxima de aplicação diária, em m³/m²/dia, foi de:

TMAD = 0,019 m³/m²/dia

Figura 9 – Ensaio de infiltração 03.



Figura 10 – Ensaio de infiltração 03.

CONCLUSÃO

De acordo com os ensaios realizados, o terreno apresenta média capacidade de infiltração, devido características do solo. O nível do lençol freático foi detectado em torno de 40 cm de profundidade nos ensaios realizados.

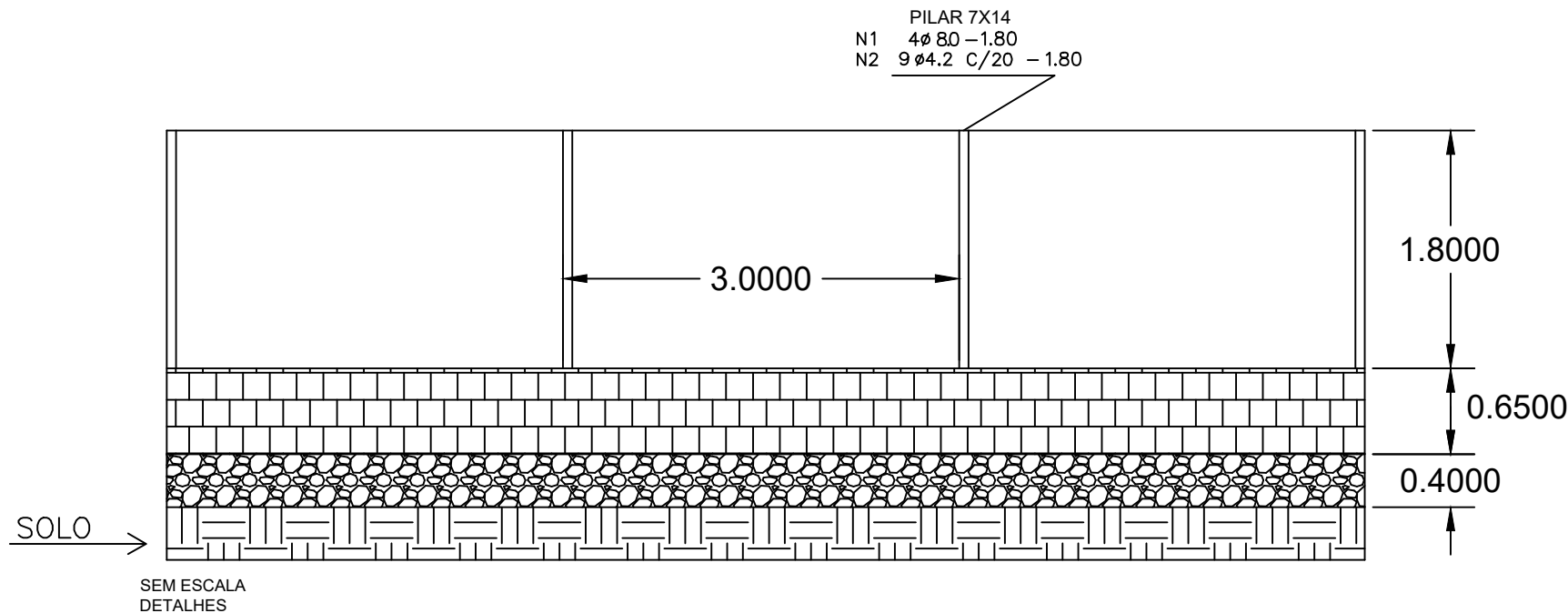
De acordo com esse estudo conclui-se que a área é favorável à infiltração de água para o controle de águas pluviais, e sistemas de infiltração poderão fazer parte do empreendimento, desde que se faça um aterro de aproximadamente 1 metro de altura e faça o uso de valas de infiltração de solo.

Mossoró/RN, 27 de maio de 2025.

Responsavel técnico:

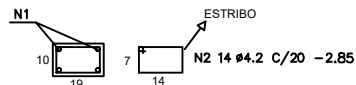
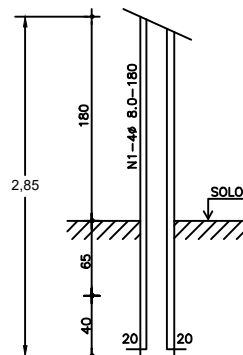


José Wellington Mendes Costa
Engenheiro civil / Crea-RN: 210788648 - 2



PILAR MURO

7X14



Documento assinado digitalmente
MARIA ELIETE FERNANDES OLIVEIRA
Data: 15/08/2025 10:17:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCIO JOSE
LIMA DE
OLIVEIRA:080
40968305

Assinado de forma
digital por MARCIO
JOSE LIMA DE
OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.08.15
14:04:13 -03'00'

Prefeitura	Projeto
PREFEITURA DE QUIXERÉ SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
PROJETO ESTRUTURAL ASSUNTO	
DESENHO DA PRANCHA:	PRANCHA:
01 MURO E DETALHES	01 01
02	ETAPA:
03	PB
04	
05	
PROJETISTA:	ÁREA:
MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA	DATA EDIÇÃO:
	MAIO / 2025
	REVISÃO:
	00