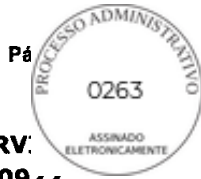




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV.
Nº CE202517009 //



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL SOUZA BESSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0615130445**

Registro: **320908CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Quixeré**

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

RUA Pe. Zacarias

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Quixeré**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 973.822,16**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MESTRE SALES

Nº: **153**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **11/08/2025**

Previsão de término: **11/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.078532, -37.991562**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Quixeré**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	953,94	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	953,94	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	953,94	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	953,94	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	953,94	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	953,94	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	953,94	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	953,94	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	953,94	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	953,94	m2

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

5. Observações

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z1b1W
Impresso em: 12/08/2025 às 14:16:20 por: , ip: 170.239.251.193

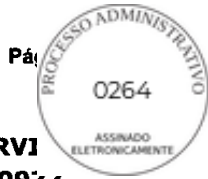




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVI
Nº CE20251700977



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

GABRIEL SOUZA BESSA
 RNP: 0615130445
 Data: 12/08/2025 14:16:20

GABRIEL SOUZA BESSA - CPF: 055.403.893-52

Município 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\$ 271,47** Registrada em: **12/08/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218166973**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z1b1W
 Impresso em: 12/08/2025 às 14:16:20 por: . ip: 170.239.251.193

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

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





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251632203

1. Responsável Técnico

JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA

Título profissional: **TECNOLOGO EM ELETROMECANICA, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620076313**

Registro: **359296CE**

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\$ 4.122,14**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MESTRE SALES

Nº: **153**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **11/08/2025**

Previsão de término: **10/08/2027**

Coordenadas Geográficas: **-5.070141, -37.987225**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

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

4. Atividade Técnica

14 - Descrição	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > TECNOLOGIA DOS MATERIAIS ELÉTRICOS > DE MATERIAIS ELÉTRICOS > #11.1.1.1 - CONDUTORES	601,12	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	601,12	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.10 - DE DISJUNTOR	601,12	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.1 - DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	601,12	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	601,12	m2

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

5. Observações

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO NUMA ÁREA DE 601,12m². REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ.

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

JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA

RNP: **0620076313**

Data: **13/08/2025 05:55:11**

JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA - CPF: 643.752.003-59

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

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: XYW73
Impresso em: 13/08/2025 às 05:55:11 por: ip: 45.180.170.170





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251700549

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251632203

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 12/08/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218165612

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xYW73
Impresso em: 13/08/2025 às 05:55:11 por: , ip: 45.180.170.170

www.creace.org.br
Tel: (05) 3450-5000

faleconosco@creace.org.br
Fax: (05) 3450-5004

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**

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\$ 800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MESTRE SALES

Nº: **153**

Complemento: **C.E.I MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **11/08/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.069697, -37.988667**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

368,84

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

368,84

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

368,84

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A ESCOLA C.E.I MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA RUA MESTRE SALES, Nº 153, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

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: **12/08/2025 14:19:40**

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05

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: **12/08/2025**

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

Nosso Número: **8218165658**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6A9Dd
Impresso em: 12/08/2025 às 14:19:40 por: , ip: 177.37.241.220



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP/061512044-5
CNP 010725

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA: 11/08/2025 **BDI:** 27,63%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44%
2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17%
PRÓPRIA 0,00% 53,50%
0,00%

FONTE: SINAPI **MES:** 47,48%
Composição Propria 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.717,20	100,00 % R\$ 10.717,20				100,00 % R\$ 10.717,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.364,77	100,00 % R\$ 18.364,77				100,00 % R\$ 18.364,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.651,87	100,00 % R\$ 23.651,87				100,00 % R\$ 23.651,87
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	R\$ 40.097,27	100,00 % R\$ 40.097,27				100,00 % R\$ 40.097,27
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 24.872,81	100,00 % R\$ 24.872,81				100,00 % R\$ 24.872,81
6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 55.556,67	50,00 % R\$ 27.778,33	50,00 % R\$ 27.778,34			100,00 % R\$ 55.556,67
7	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 9.565,97			60,00 % R\$ 5.739,58	40,00 % R\$ 3.826,39	100,00 % R\$ 9.565,97
8	PISOS INTERNOS	R\$ 195.951,34	25,00 % R\$ 48.987,83	25,00 % R\$ 48.987,83	25,00 % R\$ 48.987,83	25,00 % R\$ 48.987,85	100,00 % R\$ 195.951,34
9	PISOS EXTERNOS	R\$ 35.073,60	25,00 % R\$ 8.768,40	75,00 % R\$ 26.305,20			100,00 % R\$ 35.073,60
10	ARMADURA - FUNDAÇÕES PRÉDIO	R\$ 31.008,00	80,00 % R\$ 24.806,40	20,00 % R\$ 6.201,60			100,00 % R\$ 31.008,00
11	CONCRETO - FORMAS - FUNDAÇÕES PRÉDIO	R\$ 26.192,24	60,00 % R\$ 15.715,34	40,00 % R\$ 10.476,90			100,00 % R\$ 26.192,24
12	ESTRUTURAS - FUNDAÇÕES/PILARES PÁTIO	R\$ 21.617,99	60,00 % R\$ 12.970,79	40,00 % R\$ 8.647,20			100,00 % R\$ 21.617,99
13	COBERTA - ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 69.866,96	30,00 % R\$ 20.960,08	40,00 % R\$ 27.946,78	20,00 % R\$ 13.973,39	10,00 % R\$ 6.986,71	100,00 % R\$ 69.866,96
14	COBERTA - ESTRUTURA EM MADEIRA	R\$ 90.516,59		20,00 % R\$ 18.103,31	60,00 % R\$ 54.309,95	20,00 % R\$ 18.103,33	100,00 % R\$ 90.516,59
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	R\$ 32.119,06		80,00 % R\$ 25.695,24	20,00 % R\$ 6.423,82		100,00 % R\$ 32.119,06
16	CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	R\$ 11.604,17		100,00 % R\$ 11.604,17			100,00 % R\$ 11.604,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
 LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%
 FONTE: VERÃO
 SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA 84,44% MES 47,48%
 SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 Compostos 0,00%
 Propria 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 56.828,18	50,00 % R\$ 28.414,09	50,00 % R\$ 28.414,09	100,00 % R\$ 56.828,18		R\$ 56.828,18
18	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 22.401,72	20,00 % R\$ 4.480,34	80,00 % R\$ 17.921,38	100,00 % R\$ 22.401,72		R\$ 22.401,72
19	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	R\$ 39.021,08	100,00 % R\$ 39.021,08				R\$ 39.021,08
20	PINTURA	R\$ 145.029,14	40,00 % R\$ 58.011,65	60,00 % R\$ 87.017,49	100,00 % R\$ 145.029,14		R\$ 145.029,14
21	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 886,45	100,00 % R\$ 886,45				R\$ 886,45
22	ACESSIBILIDADE	R\$ 5.028,16	100,00 % R\$ 5.028,16				R\$ 5.028,16
23	LIMPEZA GERAL	R\$ 7.850,92	100,00 % R\$ 7.850,92				R\$ 7.850,92
		R\$ 973.822,16	R\$ 278.577,54	R\$ 244.641,00	R\$ 277.830,93	R\$ 172.772,68	R\$ 973.822,16
			R\$ 278.577,54	R\$ 523.218,54	R\$ 801.049,47	R\$ 973.822,16	

Gabriel Souza Bessé
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

COMPOSIÇÃO DO BDI

 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	DATA: 11/08/2025	BDI: 27,6%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MI
	LOCAL:	RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	9,65%

BDI = 27,63%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA: 11/08/2025

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SEINFRA

SINAPI

Compostos Proprietários

PROPRIA

BDI: 27,63%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

202503 COM DESONERAÇÃO: 92,17%

0,00% 53,50%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	664,82	R\$ 154,25	R\$ 102.548,48	10,53%	10,53%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	382,86	R\$ 173,51	R\$ 66.430,04	6,82%	17,35%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.244,17	R\$ 29,11	R\$ 65.327,79	6,71%	24,06%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.927,37	R\$ 26,84	R\$ 51.730,61	5,31%	29,37%	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	828,12	R\$ 49,99	R\$ 41.397,72	4,25%	33,62%	A
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	54,52	R\$ 735,46	R\$ 40.097,28	4,12%	37,74%	A
C5215	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	2.615,50	R\$ 14,52	R\$ 37.977,06	3,90%	41,64%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	260,82	R\$ 138,32	R\$ 36.076,62	3,70%	45,35%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	93,42	R\$ 375,44	R\$ 35.073,60	3,60%	48,95%	A
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	368,84	R\$ 86,46	R\$ 31.889,91	3,27%	52,22%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	309,71	R\$ 80,31	R\$ 24.872,81	2,55%	54,78%	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	35,64	R\$ 680,05	R\$ 24.236,98	2,49%	57,28%	B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	144,00	R\$ 165,84	R\$ 23.880,96	2,45%	59,72%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	260,82	R\$ 89,68	R\$ 23.390,34	2,40%	62,12%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	148,36	R\$ 138,27	R\$ 20.513,74	2,11%	64,23%	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	28,35	R\$ 673,23	R\$ 19.086,07	1,96%	66,19%	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	181,25	R\$ 87,56	R\$ 15.870,25	1,63%	67,82%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	948,20	R\$ 16,54	R\$ 15.683,23	1,61%	69,43%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.020,03	R\$ 15,23	R\$ 15.535,06	1,60%	71,02%	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	41,00	R\$ 346,01	R\$ 14.186,41	1,46%	72,48%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.500,00	R\$ 8,79	R\$ 13.185,00	1,35%	73,83%	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	480,00	R\$ 22,94	R\$ 11.011,20	1,13%	74,96%	B
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	72,00	R\$ 148,85	R\$ 10.717,20	1,10%	76,06%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	101,69	R\$ 94,07	R\$ 9.585,98	0,98%	77,05%	B
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	28,35	R\$ 324,42	R\$ 9.197,31	0,94%	77,9%	B



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%



PREFEITURA DE QUIXERÉ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

FONTE SEINFRA

VERBÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA 84,44%

MES 47,48%

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

SINAPI 92,17%

2025.03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA 53,50%

0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

Compostos Program

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	281,96	R\$ 32,59	R\$ 9.189,08	0,94%	78,93%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	554,73	R\$ 16,34	R\$ 9.064,29	0,93%	79,86%	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	55,44	R\$ 157,61	R\$ 8.737,90	0,90%	80,76%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	476,97	R\$ 16,46	R\$ 7.850,93	0,81%	81,57%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	815,52	R\$ 9,43	R\$ 7.690,35	0,79%	82,36%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	9,06	R\$ 825,40	R\$ 7.478,12	0,77%	83,13%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R\$ 23,73	R\$ 7.119,00	0,73%	83,86%	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	152,59	R\$ 46,52	R\$ 7.098,49	0,73%	84,59%	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	R\$ 619,08	R\$ 6.686,05	0,69%	85,27%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	117,12	R\$ 56,62	R\$ 6.631,33	0,68%	85,95%	C
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 809,79	R\$ 6.478,32	0,67%	86,62%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	395,20	R\$ 15,40	R\$ 6.086,08	0,62%	87,24%	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	37,25	R\$ 160,57	R\$ 5.981,23	0,61%	87,86%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	83,10	R\$ 68,94	R\$ 5.728,91	0,59%	88,45%	C
C1684	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 199,65	R\$ 5.590,20	0,57%	89,02%	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.369,53	R\$ 5.478,12	0,56%	89,58%	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.345,13	R\$ 5.380,52	0,55%	90,13%	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 164,37	R\$ 5.259,84	0,54%	90,67%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	27,76	R\$ 181,13	R\$ 5.028,17	0,52%	91,19%	C
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	Serviço	M2	16,00	R\$ 304,00	R\$ 4.864,00	0,50%	91,69%	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	34,03	R\$ 138,89	R\$ 4.726,43	0,49%	92,18%	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,56	R\$ 602,75	R\$ 4.556,79	0,47%	92,64%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 62,56	R\$ 4.504,32	0,46%	93,11%	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	5,28	R\$ 816,87	R\$ 4.313,07	0,44%	93,55%	C
C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	R\$ 270,11	R\$ 4.051,65	0,42%	93,97%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 53,74	R\$ 3.869,28	0,40%	94,37%	C



Gabriel Souza Besse
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 049725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.



PREFEITURA
de QUIXERÉ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA : 11/08/2025

BDI : 27,63%

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO
202503 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA : 84,44%
92,17%
0,00%

MES : 47,48%
53,50%
0,00%

FONTE : SEINFRA
SINAPI
Composições
Próprias

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPAO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 480,30	R\$ 3.842,40	0,39%	94,76%	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	282,94	R\$ 12,81	R\$ 3.624,46	0,37%	95,13%	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	217,95	R\$ 15,95	R\$ 3.476,30	0,36%	95,49%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	98,22	R\$ 31,42	R\$ 3.088,07	0,32%	95,80%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	22,00	R\$ 121,51	R\$ 2.673,22	0,27%	96,08%	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 379,92	R\$ 2.279,52	0,23%	96,31%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 11,15	R\$ 2.230,00	0,23%	96,54%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	6,28	R\$ 342,39	R\$ 2.150,21	0,22%	96,76%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 30,61	R\$ 1.836,60	0,19%	96,95%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	42,00	R\$ 40,93	R\$ 1.719,06	0,18%	97,13%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 844,25	R\$ 1.688,50	0,17%	97,30%	C
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	11,02	R\$ 151,58	R\$ 1.670,41	0,17%	97,47%	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 696,48	R\$ 1.392,96	0,14%	97,61%	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 691,78	R\$ 1.383,56	0,14%	97,76%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 48,72	R\$ 1.364,16	0,14%	97,90%	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 333,10	R\$ 1.332,40	0,14%	98,03%	C
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 1.212,89	R\$ 1.212,89	0,12%	98,16%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	5,89	R\$ 194,57	R\$ 1.107,10	0,11%	98,27%	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Serviço	M2	36,60	R\$ 24,22	R\$ 886,45	0,09%	98,36%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 31,58	R\$ 884,24	0,09%	98,45%	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 216,52	R\$ 866,08	0,09%	98,54%	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 140,73	R\$ 844,38	0,09%	98,63%	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	11,52	R\$ 73,20	R\$ 843,26	0,09%	98,72%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 134,63	R\$ 807,78	0,08%	98,80%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 234,02	R\$ 702,06	0,07%	98,87%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 170,80	R\$ 683,20	0,07%	98,9	C



Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061519044-
CNP: 019125

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÊ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE

DATA: 11/08/2025

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SEINFRA

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

PROPRIA: 92,17%

COMPENSAÇÃO: 0,00%

BDI: 27,63%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,36	R\$ 202,85	R\$ 681,58	0,07%	99,01%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 204,34	R\$ 613,02	0,06%	99,07%	C
C0989	CUIMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	Serviço	M	16,20	R\$ 37,66	R\$ 610,09	0,06%	99,14%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 23,49	R\$ 587,25	0,06%	99,20%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	32,40	R\$ 17,82	R\$ 577,37	0,06%	99,26%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 45,94	R\$ 551,28	0,06%	99,31%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 487,63	R\$ 487,63	0,05%	99,36%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	39,00	R\$ 11,28	R\$ 439,92	0,05%	99,41%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 43,71	R\$ 437,10	0,04%	99,45%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	10,34	R\$ 39,99	R\$ 413,50	0,04%	99,50%	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 68,09	R\$ 408,54	0,04%	99,54%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 20,17	R\$ 403,40	0,04%	99,58%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 14,25	R\$ 399,00	0,04%	99,62%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 48,41	R\$ 395,28	0,04%	99,66%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 22,88	R\$ 366,08	0,04%	99,70%	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 35,73	R\$ 357,30	0,04%	99,73%	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 141,36	R\$ 282,72	0,03%	99,76%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	4,56	R\$ 58,50	R\$ 266,76	0,03%	99,79%	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 31,72	R\$ 253,76	0,03%	99,82%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 30,69	R\$ 245,52	0,03%	99,84%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 29,69	R\$ 237,52	0,02%	99,87%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 55,65	R\$ 222,60	0,02%	99,89%	C
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 74,57	R\$ 149,14	0,02%	99,91%	C
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 69,02	R\$ 138,04	0,01%	99,92%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 126,37	R\$ 126,37	0,01%	99,93%	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 62,55	R\$ 125,10	0,01%	99,94%	C



Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP/061512044-5
CNPJ-0191725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.



DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

RUA MESTRE SALES, 153. CENTRO, QUIXERÉ-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA : 11/08/2025

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

202503 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

Compostos
Próprios

BDI : 27,63%

MORA

84,44%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,69	R\$ 122,76	0,01%	99,96%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 22,33	R\$ 89,32	0,01%	99,97%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,36	R\$ 84,72	0,01%	99,98%	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 40,24	R\$ 80,48	0,01%	99,98%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,49	R\$ 54,98	0,01%	99,99%	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 26,39	R\$ 52,78	0,01%	99,99%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,05	R\$ 50,10	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 973.822,19

Outros -R\$ 0,03

Valor total do Orçamento R\$ 973.822,16

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 049725



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
DATA:	11/08/2025
BDI:	27,63%
DESCRICO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
LOCAL:	RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE


VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA	84,44%
MES	47,48%
SEINFRA	2025/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	92,17%
PROPRIA	53,50%
PROPRIA	0,00%
PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.-%	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.255,44	R\$ 18,44	R\$ 133.790,28	17,53%	13,74%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.080,43	R\$ 24,15	R\$ 74.392,41	9,75%	27,28%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.126,34	R\$ 24,15	R\$ 51.351,05	6,73%	34,01%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	66.594,25	R\$ 0,71	R\$ 47.281,92	6,20%	40,21%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.899,06	R\$ 19,08	R\$ 32.418,03	4,25%	44,46%	A
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	1.480,37	R\$ 11,86	R\$ 17.557,22	2,30%	46,76%	A
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Material	M2	368,84	R\$ 47,09	R\$ 17.368,68	2,28%	49,03%	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	2.263,46	R\$ 7,10	R\$ 16.070,60	2,11%	51,14%	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	664,82	R\$ 23,87	R\$ 15.869,25	2,08%	53,22%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	142,26	R\$ 100,50	R\$ 14.297,31	1,87%	55,09%	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	574,29	R\$ 24,15	R\$ 13.869,10	1,82%	56,91%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	544,04	R\$ 24,14	R\$ 13.133,13	1,72%	58,63%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	149,94	R\$ 83,58	R\$ 12.532,38	1,64%	60,27%	B
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	28,35	R\$ 417,52	R\$ 11.836,69	1,55%	61,83%	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	22.154,36	R\$ 0,53	R\$ 11.741,81	1,54%	63,36%	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	163,20	R\$ 70,00	R\$ 11.423,72	1,50%	64,86%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	540,24	R\$ 19,08	R\$ 10.307,78	1,35%	66,21%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	425,94	R\$ 24,15	R\$ 10.286,50	1,35%	67,56%	B
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	452,00	R\$ 22,20	R\$ 10.034,38	1,32%	68,87%	B
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L * 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	Material	KG	1.351,43	R\$ 6,82	R\$ 9.216,74	1,21%	70,08%	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	346,89	R\$ 26,09	R\$ 9.050,38	1,19%	71,27%	B
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,06	R\$ 112,68	R\$ 8.232,71	1,08%	72,35%	B
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	311,23	R\$ 25,95	R\$ 8.076,52	1,06%	73,41%	B
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Material	M2	144,00	R\$ 51,04	R\$ 7.349,76	0,96%	74,37%	B
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	28,35	R\$ 254,19	R\$ 7.206,29	0,94%	75,31%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	369,94	R\$ 19,08	R\$ 7.058,49	0,93%	76,24%	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	282,97	R\$ 24,15	R\$ 6.833,74	0,90%	77,11%	B



Gabriel Souza Res
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044
 CNP: 019725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.	DATA: 11/09/2025	BDI: 27,63%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.	LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÊ-CE.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA: 47,48% SEINFRA: 2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17% SINAPE: 53,50% Composição Proprietária: 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	14.242,00	R\$ 0,47	R\$ 6.693,74	0,88%	78,01%	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	8.607,06	R\$ 0,71	R\$ 6.111,01	0,80%	78,81%	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	327,65	R\$ 18,22	R\$ 5.969,84	0,78%	79,59%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	912,87	R\$ 6,40	R\$ 5.842,37	0,77%	80,36%	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	218,32	R\$ 24,15	R\$ 5.272,49	0,69%	81,05%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	327,63	R\$ 16,09	R\$ 5.271,61	0,69%	81,74%	C
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	10,80	R\$ 485,06	R\$ 5.238,65	0,69%	82,43%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	608,25	R\$ 7,59	R\$ 4.616,62	0,61%	83,03%	C
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.697,64	R\$ 2,42	R\$ 4.108,29	0,54%	83,57%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	205,03	R\$ 19,08	R\$ 3.911,90	0,51%	84,08%	C
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	531,86	R\$ 7,35	R\$ 3.909,14	0,51%	84,60%	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	8.040,06	R\$ 0,48	R\$ 3.859,23	0,51%	85,10%	C
I0176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 469,80	R\$ 3.758,40	0,49%	85,60%	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	159,46	R\$ 23,47	R\$ 3.742,53	0,49%	86,09%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	3.770,45	R\$ 0,96	R\$ 3.619,63	0,47%	86,56%	C
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	306,00	R\$ 11,47	R\$ 3.509,82	0,46%	87,02%	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	269,30	R\$ 12,78	R\$ 3.441,66	0,45%	87,47%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	138,73	R\$ 24,15	R\$ 3.350,32	0,44%	87,91%	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.530,00	R\$ 2,11	R\$ 3.228,30	0,42%	88,33%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	159,46	R\$ 19,08	R\$ 3.042,50	0,40%	88,73%	C
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	5,28	R\$ 556,64	R\$ 2.939,06	0,39%	89,12%	C
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 100,25	R\$ 2.807,00	0,37%	89,48%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	231,28	R\$ 12,08	R\$ 2.793,92	0,37%	89,85%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	23,09	R\$ 119,58	R\$ 2.761,61	0,36%	90,21%	C
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	32,00	R\$ 81,26	R\$ 2.600,32	0,34%	90,55%	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	1.106,52	R\$ 2,29	R\$ 2.533,93	0,33%	90,89%	C
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	Material	L	120,96	R\$ 20,29	R\$ 2.454,25	0,32%	91,21%	C

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0277
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

Gabriel Souza Bess
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-E
CNP 019725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.



PREFEITURA
de QUIXERÉ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA: 11/08/2025

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2025.03 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

SEINFRA

SINAPI

Compras Diretas

Programa

BDI: 27,63%

HORA

84,41%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	189,69	R\$ 12,77	R\$ 2.422,29	0,32%	91,52%	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	528,00	R\$ 4,57	R\$ 2.412,96	0,32%	91,84%	C
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	7,56	R\$ 316,05	R\$ 2.389,34	0,31%	92,15%	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	30,54	R\$ 67,38	R\$ 2.057,52	0,27%	92,42%	C
18269	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	40,80	R\$ 50,28	R\$ 2.051,42	0,27%	92,69%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	19,93	R\$ 100,50	R\$ 2.002,90	0,26%	92,96%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	93,44	R\$ 21,27	R\$ 1.987,57	0,26%	93,22%	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	15,00	R\$ 132,02	R\$ 1.980,30	0,26%	93,48%	C
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	Material	M2	4,80	R\$ 408,96	R\$ 1.963,01	0,26%	93,73%	C
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 227,90	R\$ 1.823,20	0,24%	93,97%	C
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	37,25	R\$ 46,91	R\$ 1.747,40	0,23%	94,20%	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	38,29	R\$ 45,11	R\$ 1.727,08	0,23%	94,43%	C
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	22,00	R\$ 75,84	R\$ 1.668,48	0,22%	94,65%	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	272,06	R\$ 6,05	R\$ 1.645,96	0,22%	94,86%	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	912,87	R\$ 1,72	R\$ 1.570,14	0,21%	95,07%	C
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	957,15	R\$ 1,64	R\$ 1.569,73	0,21%	95,27%	C
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	79,20	R\$ 17,08	R\$ 1.352,74	0,18%	95,45%	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Genral	H	1.345,55	R\$ 1,00	R\$ 1.345,55	0,18%	95,63%	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	37,45	R\$ 31,88	R\$ 1.194,05	0,16%	95,78%	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	72,72	R\$ 15,82	R\$ 1.150,43	0,15%	95,93%	C
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	57,43	R\$ 20,00	R\$ 1.148,58	0,15%	96,08%	C
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 532,81	R\$ 1.065,62	0,14%	96,22%	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	14,41	R\$ 69,64	R\$ 1.003,82	0,13%	96,36%	C
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 239,70	R\$ 958,80	0,13%	96,48%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	56,94	R\$ 16,53	R\$ 941,30	0,12%	96,60%	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	1.313,78	R\$ 0,70	R\$ 919,65	0,12%	96,72%	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	19,14	R\$ 45,90	R\$ 878,66	0,12%	96,84%	C



Gabriel Souza Bes
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-
CNP 049725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.



PREFEITURA
de QUIXERÉ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA: 11/08/2025

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

PROPRIA

BDI: 27,63%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

53,50%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	388,31	R\$ 2,12	R\$ 823,22	0,11%	96,95%	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 94,06	R\$ 752,48	0,10%	97,05%	C
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	204,00	R\$ 3,50	R\$ 714,00	0,09%	97,14%	C
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	Material	M2	21,84	R\$ 32,58	R\$ 711,55	0,09%	97,23%	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 165,99	R\$ 663,96	0,09%	97,32%	C
17396	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 78,59	R\$ 628,72	0,08%	97,40%	C
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 155,16	R\$ 620,64	0,08%	97,48%	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	34,50	R\$ 17,00	R\$ 586,47	0,08%	97,56%	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	63,00	R\$ 8,56	R\$ 539,28	0,07%	97,63%	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 535,32	0,07%	97,70%	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 260,63	R\$ 521,26	0,07%	97,77%	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	17,98	R\$ 28,81	R\$ 517,94	0,07%	97,84%	C
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	11,02	R\$ 45,97	R\$ 506,59	0,07%	97,90%	C
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 84,00	R\$ 504,00	0,07%	97,97%	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	19,50	R\$ 25,17	R\$ 490,82	0,06%	98,03%	C
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	83,20	R\$ 5,79	R\$ 481,73	0,06%	98,10%	C
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 79,22	R\$ 475,32	0,06%	98,16%	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 237,24	R\$ 474,48	0,06%	98,22%	C
113304	GRANALHA DE ACO ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACO DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	3,40	R\$ 138,22	R\$ 469,97	0,06%	98,28%	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	65,93	R\$ 6,57	R\$ 433,13	0,06%	98,34%	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,91	R\$ 28,79	R\$ 429,21	0,06%	98,40%	C
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	37,33	R\$ 11,39	R\$ 425,21	0,06%	98,45%	C
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	28,28	R\$ 14,98	R\$ 423,63	0,06%	98,51%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	418,64	R\$ 1,00	R\$ 418,64	0,05%	98,56%	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	96,00	R\$ 4,33	R\$ 415,68	0,05%	98,62%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	407,83	R\$ 1,00	R\$ 407,83	0,05%	98,67%	C

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0279
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

Gabriel Souza Bez
Engenheiro Civil
RNP: 061513044
CNP: 049725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES

2025.03 COM DESONERAÇÃO 92,17% 47,46%

PROPRIA 0,00% 53,80%

0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 134,19	R\$ 402,57	0,05%	98,72%	C
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 16,63	R\$ 399,12	0,05%	98,78%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	6,33	R\$ 61,02	R\$ 386,44	0,05%	98,83%	C
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	1.106,52	R\$ 0,34	R\$ 376,22	0,05%	98,88%	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	16,32	R\$ 22,11	R\$ 360,84	0,05%	98,92%	C
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 164,58	R\$ 329,16	0,04%	98,97%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	28,28	R\$ 10,75	R\$ 304,01	0,04%	99,01%	C
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	19,63	R\$ 14,20	R\$ 278,72	0,04%	99,04%	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	11,49	R\$ 23,78	R\$ 273,13	0,04%	99,08%	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 66,98	R\$ 267,92	0,04%	99,11%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	4,11	R\$ 63,36	R\$ 260,61	0,03%	99,15%	C
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 41,28	R\$ 247,68	0,03%	99,18%	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 82,00	R\$ 246,00	0,03%	99,21%	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	6,61	R\$ 35,95	R\$ 237,50	0,03%	99,24%	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 58,69	R\$ 234,76	0,03%	99,27%	C
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 9,35	R\$ 233,75	0,03%	99,30%	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 9,40	R\$ 225,60	0,03%	99,33%	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 22,18	R\$ 221,80	0,03%	99,36%	C
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 72,43	R\$ 217,29	0,03%	99,39%	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	12,77	R\$ 16,18	R\$ 206,60	0,03%	99,42%	C
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,42	R\$ 24,15	R\$ 203,44	0,03%	99,45%	C
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 100,96	R\$ 201,92	0,03%	99,47%	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61	0,03%	99,50%	C
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 98,66	R\$ 197,32	0,03%	99,52%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	39,31	R\$ 4,99	R\$ 196,16	0,03%	99,55%	C
10013	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 20,13	R\$ 161,04	0,02%	99,57%	C
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,42	R\$ 19,08	R\$ 160,73	0,02%	99,59%	C



Gabriel Souza Be
Engenheiro Civ
RNP 7.061.513.04
CNP 019725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
 LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%

VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 202503 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

HORA MES
 84,44% 47,48%
 92,17% 53,50%
 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	22,56	R\$ 6,94	R\$ 156,54	0,02%	99,61%	C
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 74,07	R\$ 148,14	0,02%	99,63%	C
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	4,95	R\$ 28,92	R\$ 143,15	0,02%	99,65%	C
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	16,74	R\$ 8,50	R\$ 142,28	0,02%	99,67%	C
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 17,45	R\$ 139,60	0,02%	99,69%	C
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,02%	99,71%	C
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 4,69	R\$ 131,32	0,02%	99,72%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	3,06	R\$ 39,03	R\$ 119,43	0,02%	99,74%	C
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,52	R\$ 17,23	R\$ 112,34	0,01%	99,75%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	16,16	R\$ 6,91	R\$ 111,67	0,01%	99,77%	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 8,82	R\$ 105,84	0,01%	99,78%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	72,00	R\$ 1,43	R\$ 102,96	0,01%	99,79%	C
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARROTIMON"	SEINFRA	Material	UN	48,60	R\$ 2,07	R\$ 100,60	0,01%	99,81%	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	13,82	R\$ 7,00	R\$ 96,77	0,01%	99,82%	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	39,00	R\$ 2,36	R\$ 92,04	0,01%	99,83%	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 22,59	R\$ 90,36	0,01%	99,84%	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 11,09	R\$ 88,72	0,01%	99,86%	C
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 43,77	R\$ 87,54	0,01%	99,87%	C
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 10,74	R\$ 85,92	0,01%	99,88%	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	48,00	R\$ 1,76	R\$ 84,48	0,01%	99,89%	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 20,71	R\$ 82,84	0,01%	99,90%	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,15	R\$ 19,08	R\$ 79,26	0,01%	99,91%	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	35,14	R\$ 2,14	R\$ 75,19	0,01%	99,92%	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 36,93	R\$ 73,86	0,01%	99,93%	C
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 7,38	R\$ 73,80	0,01%	99,94%	C
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	Material	UN	7,85	R\$ 7,68	R\$ 60,26	0,01%	99,95%	C
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,01%	99,9	C



Gabriel Souza Bes
 Engenheiro Civil
 RNP: 064613044
 CNP 019725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
 DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% MES
 FONTE: SEINFRA SINAPI SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17% HORA 47,48%
 Compras e Proprietária 0,00% 53,50%
 PROPRIA 0,00% 0,00%
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
 LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153. CENTRO, QUIXERÉ-CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	72,00	R\$ 0,77	R\$ 55,44	0,01%	99,96%	C
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 26,11	R\$ 52,22	0,01%	99,97%	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	53,92	R\$ 0,88	R\$ 47,45	0,01%	99,98%	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,36	R\$ 47,20	0,01%	99,98%	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 11,09	R\$ 44,36	0,01%	99,99%	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,99%	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	100,00%	C
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	4,71	R\$ 8,50	R\$ 40,02	0,01%	100,00%	C
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	9,83	R\$ 4,03	R\$ 39,61	0,01%	100,01%	C
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 19,12	R\$ 38,24	0,01%	100,01%	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 8,44	R\$ 33,76	0,00%	100,02%	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,00%	100,02%	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	96,00	R\$ 0,34	R\$ 32,64	0,00%	100,03%	C
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 16,19	R\$ 32,38	0,00%	100,03%	C
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 15,62	R\$ 31,24	0,00%	100,04%	C
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 3,48	R\$ 27,84	0,00%	100,04%	C
11278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,05	R\$ 24,15	R\$ 25,27	0,00%	100,04%	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	17,00	R\$ 1,47	R\$ 24,99	0,00%	100,05%	C
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,05	R\$ 21,27	R\$ 22,25	0,00%	100,05%	C
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	5,29	R\$ 4,18	R\$ 22,12	0,00%	100,05%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,60	R\$ 35,95	R\$ 21,57	0,00%	100,05%	C
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 10,46	R\$ 20,92	0,00%	100,06%	C
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,83	R\$ 17,66	0,00%	100,06%	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	1,60	R\$ 8,45	R\$ 13,52	0,00%	100,06%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	27,88	R\$ 0,36	R\$ 10,04	0,00%	100,06%	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,83	R\$ 8,49	0,00%	100,06%	C
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,02	R\$ 8,04	0,00%	100,1	C



Gabriel Souza Beserra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061572044-
 CMP 019725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
DATA: 11/08/2025 **BDI:** 27,63%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE.



VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
VERBA: 2025/03 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA
SEINFRA
SINAPI
Composições Proprias

HORA 84,44%
MES 47,48%
 92,17%
 53,50%
 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3,89	R\$ 7,78	0,00%	100,07%	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,45	R\$ 15,99	R\$ 7,20	0,00%	100,07%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	72,00	R\$ 0,08	R\$ 5,76	0,00%	100,07%	C
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2,48	R\$ 4,96	0,00%	100,07%	C
00043482	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	72,00	R\$ 0,01	R\$ 0,72	0,00%	100,07%	C

Subtotal até 100,07% R\$ 763.593,02

Outros -R\$ 524,49

Valor total do Orçamento R\$ 763.068,53

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 064513044-5
 CNP: 019725



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

DATA: 11/08/2025 **BDI:** 27,63%
VERSÃO
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2025-03 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA
FONTE
 SEINFRA
 SINAPI
 Compostos
 Propria
HORA
 84,44%
 92,17%
 0,00%
MES
 47,48%
 53,50%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	72,00	R\$ 116,63	R\$ 148,85	R\$ 8.397,36	R\$ 10.717,20
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 183,36	R\$ 234,02	R\$ 550,08	R\$ 702,06
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	41,00	R\$ 271,11	R\$ 346,01	R\$ 11.115,51	R\$ 14.186,41
2.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	217,95	R\$ 12,50	R\$ 15,95	R\$ 2.724,37	R\$ 3.476,30
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,52	R\$ 54,02	R\$ 68,94	R\$ 2.458,99	R\$ 3.138,14
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	148,36	R\$ 108,34	R\$ 138,27	R\$ 16.073,32	R\$ 20.513,73
4 EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	54,52	R\$ 576,25	R\$ 735,46	R\$ 31.417,15	R\$ 40.097,27
5 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	309,71	R\$ 62,93	R\$ 80,31	R\$ 19.490,05	R\$ 24.872,81
6 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	815,52	R\$ 7,39	R\$ 9,43	R\$ 6.026,69	R\$ 7.690,35
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	152,59	R\$ 36,45	R\$ 46,52	R\$ 5.561,90	R\$ 7.098,48
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	815,52	R\$ 39,17	R\$ 49,99	R\$ 31.943,91	R\$ 40.767,84
7 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
7.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,69	R\$ 73,71	R\$ 94,07	R\$ 7.495,56	R\$ 9.565,97
8 PISOS INTERNOS									
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,06	R\$ 646,72	R\$ 825,40	R\$ 5.859,28	R\$ 7.478,12
8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	181,25	R\$ 88,61	R\$ 87,56	R\$ 12.435,56	R\$ 15.870,25
8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	282,94	R\$ 10,04	R\$ 12,81	R\$ 2.840,71	R\$ 3.624,46
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	382,86	R\$ 135,95	R\$ 173,51	R\$ 52.049,81	R\$ 66.430,03
8.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	664,82	R\$ 120,86	R\$ 154,25	R\$ 80.350,14	R\$ 102.548,48
9 PISOS EXTERNOS									
								R\$ 27.481,36	

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CPF 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%



PREFEITURA DE QUIXERÉ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

FONTE: SEINFRA

SINAPI

COMPENSAÇÃO PROPRIA

028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	93,42	R\$ 294,17	R\$ 375,44	R\$ 27.481,36	R\$ 35.073,60
10 ARMADURA - FUNDações PRÉDIO									
10.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	581,65	R\$ 12,96	R\$ 16,54	R\$ 7.538,18	R\$ 9.620,49
10.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	380,03	R\$ 12,07	R\$ 15,40	R\$ 4.586,96	R\$ 5.852,46
10.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.020,03	R\$ 11,94	R\$ 15,23	R\$ 12.179,15	R\$ 15.535,05
11 CONCRETO - FORMAS - FUNDações PRÉDIO									
11.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,00	R\$ 532,83	R\$ 680,05	R\$ 13.853,58	R\$ 17.681,30
11.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 123,49	R\$ 157,61	R\$ 6.668,46	R\$ 8.510,94
12 ESTRUTURAS - FUNDações/PIARES PÁTIO									
12.1 FUNDações - SAPATAS									
12.1.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	181,66	R\$ 12,96	R\$ 16,54	R\$ 2.354,31	R\$ 3.004,65
12.1.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,36	R\$ 532,83	R\$ 680,05	R\$ 1.790,30	R\$ 2.284,96
12.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 123,49	R\$ 157,61	R\$ 177,82	R\$ 226,95
12.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,36	R\$ 158,94	R\$ 202,85	R\$ 534,03	R\$ 681,57
12.1.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 57,36	R\$ 73,20	R\$ 660,78	R\$ 843,26
12.2 PILARES									
12.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	184,89	R\$ 12,96	R\$ 16,54	R\$ 2.396,17	R\$ 3.068,08
12.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,17	R\$ 12,07	R\$ 15,40	R\$ 183,10	R\$ 233,61
12.2.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,28	R\$ 532,83	R\$ 680,05	R\$ 3.346,17	R\$ 4.270,71
12.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	R\$ 268,27	R\$ 342,39	R\$ 1.684,73	R\$ 2.150,20
12.2.5	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 238,19	R\$ 304,00	R\$ 3.811,04	R\$ 4.864,00
13 COBERTA - ESTRUTURA METÁLICA									
13.1	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.615,50	R\$ 11,38	R\$ 14,52	R\$ 29.764,39	R\$ 37.977,06
13.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e 0,7mm	SEINFRA	M2	368,84	R\$ 67,75	R\$ 86,46	R\$ 24.988,91	R\$ 31.889,90
14 COBERTA - ESTRUTURA EM MADEIRA									
14.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	260,82	R\$ 108,38	R\$ 138,32	R\$ 28.267,67	R\$ 36.923,95
						R\$ 11.421,21	R\$ 14.576,60		
						R\$ 54.753,30	R\$ 69.866,96		
						R\$ 70.923,95	R\$ 90.516,59		



Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-E
CNP: 049725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÊ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE

DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%

PROPRIA 0,00% 0,00%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições
Fornas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	260,82	R\$ 70,27	R\$ 89,68	R\$ 18.327,82	R\$ 23.390,33
14.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,40	R\$ 13,97	R\$ 17,82	R\$ 452,62	R\$ 577,36
14.4	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	16,20	R\$ 29,51	R\$ 37,66	R\$ 478,06	R\$ 610,09
14.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	37,25	R\$ 125,81	R\$ 160,57	R\$ 4.686,42	R\$ 5.981,23
14.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 129,94	R\$ 165,84	R\$ 18.711,36	R\$ 23.880,96
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								
15.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA CTORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,02	R\$ 691,78	R\$ 1.084,04	R\$ 1.383,56
15.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,49	R\$ 844,25	R\$ 1.322,98	R\$ 1.688,50
15.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 634,49	R\$ 809,79	R\$ 5.075,92	R\$ 6.478,32
15.4	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 376,33	R\$ 480,30	R\$ 3.010,64	R\$ 3.842,40
15.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,72	R\$ 49,41	R\$ 309,76	R\$ 395,28
15.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 53,35	R\$ 68,09	R\$ 320,10	R\$ 408,54
15.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 34,25	R\$ 43,71	R\$ 342,50	R\$ 437,10
15.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 17,93	R\$ 22,88	R\$ 286,88	R\$ 366,08
15.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 24,75	R\$ 31,58	R\$ 693,00	R\$ 884,24
15.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 38,18	R\$ 48,72	R\$ 1.069,04	R\$ 1.364,16
15.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 42,11	R\$ 53,74	R\$ 2.947,70	R\$ 3.761,80
15.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 15,81	R\$ 20,17	R\$ 316,20	R\$ 403,40
15.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,00	R\$ 35,73	R\$ 71,46	R\$ 90,48
15.14	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,53	R\$ 40,24	R\$ 63,06	R\$ 80,48
15.15	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,00	R\$ 35,73	R\$ 224,00	R\$ 285,84
15.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 36,00	R\$ 45,94	R\$ 360,00	R\$ 459,40
15.17	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,63	R\$ 25,05	R\$ 39,26	R\$ 50,10
15.18	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,54	R\$ 27,49	R\$ 43,08	R\$ 54,98
15.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,19	R\$ 42,36	R\$ 66,38	R\$ 84,72
15.20	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 297,68	R\$ 379,92	R\$ 1.786,08	R\$ 2.265,84



Gabriel Souza Bessac
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÊ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE

DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MES
 SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,60%
 Compostos 0,00% 0,00%
 Própria

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.21	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 23,99	R\$ 30,61	R\$ 1.439,40	R\$ 1.836,60
15.22	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 32,07	R\$ 40,93	R\$ 1.346,94	R\$ 1.719,06
15.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 105,49	R\$ 134,63	R\$ 632,94	R\$ 807,78
15.24	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 110,27	R\$ 140,73	R\$ 661,62	R\$ 844,38
15.25	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,76	R\$ 141,36	R\$ 221,52	R\$ 282,72
15.26	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,43	R\$ 74,57	R\$ 116,86	R\$ 149,14
15.27	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,68	R\$ 26,39	R\$ 41,36	R\$ 52,78
15.28	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,86	R\$ 31,72	R\$ 198,88	R\$ 253,76
15.29	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,71	R\$ 696,48	R\$ 1.091,42	R\$ 1.392,98
16		CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						R\$ 9.092,67	R\$ 11.604,17
16.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,58	R\$ 54,02	R\$ 68,94	R\$ 2.030,07	R\$ 2.590,76
16.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,34	R\$ 31,34	R\$ 39,99	R\$ 324,05	R\$ 413,49
16.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 45,84	R\$ 58,50	R\$ 209,03	R\$ 266,76
16.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	34,03	R\$ 108,83	R\$ 138,89	R\$ 3.703,48	R\$ 4.726,42
16.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 39,17	R\$ 49,99	R\$ 493,54	R\$ 629,87
16.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,02	R\$ 118,77	R\$ 151,58	R\$ 1.308,84	R\$ 1.670,41
16.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,69	R\$ 152,45	R\$ 194,57	R\$ 867,44	R\$ 1.107,10
16.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 42,11	R\$ 53,74	R\$ 84,22	R\$ 107,48
16.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,00	R\$ 45,94	R\$ 72,00	R\$ 91,88
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 44.536,93	R\$ 56.828,18
17.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 128,79	R\$ 164,37	R\$ 4.121,28	R\$ 5.259,84
17.2	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,08	R\$ 69,02	R\$ 108,16	R\$ 138,04
17.3	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 156,43	R\$ 199,65	R\$ 4.380,04	R\$ 5.590,20
17.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 260,99	R\$ 333,10	R\$ 1.043,96	R\$ 1.332,40
17.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 8,84	R\$ 11,28	R\$ 344,76	R\$ 439,92
17.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 11,17	R\$ 14,25	R\$ 312,76	R\$ 379,00
17.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,50	R\$ 22,33	R\$ 70,00	R\$ 87,32



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0614513044-E
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

DATA: 11/08/2025 BDI: 27,63%



PREFEITURA DE QUIXERÉ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.

VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

SEINFRA
 SINAPI
 Compostos
 Plásticos

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,01	R\$ 62,55	R\$ 98,02	R\$ 125,10
17.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,61	R\$ 55,65	R\$ 174,44	R\$ 222,60
17.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 6,89	R\$ 8,79	R\$ 10.335,00	R\$ 13.185,00
17.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 8,74	R\$ 11,15	R\$ 1.748,00	R\$ 2.230,00
17.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 18,60	R\$ 23,73	R\$ 5.580,00	R\$ 7.119,00
17.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	480,00	R\$ 17,98	R\$ 22,94	R\$ 8.630,40	R\$ 11.011,20
17.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 49,02	R\$ 62,56	R\$ 3.529,44	R\$ 4.504,32
17.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,27	R\$ 29,69	R\$ 186,16	R\$ 237,52
17.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 18,41	R\$ 23,49	R\$ 460,25	R\$ 587,25
17.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,05	R\$ 30,69	R\$ 192,40	R\$ 245,52
17.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,05	R\$ 30,69	R\$ 96,20	R\$ 122,76
17.19	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,02	R\$ 126,37	R\$ 99,02	R\$ 126,37
17.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 170,80	R\$ 535,32	R\$ 683,20
17.21	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 160,11	R\$ 204,34	R\$ 480,33	R\$ 613,02
17.22	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 392X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,07	R\$ 487,63	R\$ 382,07	R\$ 487,63
17.23	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 950,32	R\$ 1.212,89	R\$ 950,32	R\$ 1.212,89
17.24	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,65	R\$ 216,52	R\$ 678,60	R\$ 866,08
18	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
18.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.073,05	R\$ 1.369,53	R\$ 4.292,20	R\$ 5.478,12
18.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.053,93	R\$ 1.345,13	R\$ 4.215,72	R\$ 5.380,52
18.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 640,03	R\$ 816,87	R\$ 3.379,35	R\$ 4.313,07
18.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,00	R\$ 95,21	R\$ 121,51	R\$ 2.094,62	R\$ 2.673,22
18.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 472,27	R\$ 602,75	R\$ 3.570,36	R\$ 4.556,79
19	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								
19.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	28,35	R\$ 527,49	R\$ 673,23	R\$ 14.954,34	R\$ 19.086,07
19.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,35	R\$ 254,19	R\$ 324,42	R\$ 7.206,28	
19.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILINHO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 211,64	R\$ 270,11	R\$ 3.174,60	
						R\$ 17.552,25		R\$ 22.401,72	



Gabriel Souza Bess
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-f
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.

DATA: 11/08/2025 BDI: 27.63%



PREFEITURA DE QUIXERÊ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE.

LOCAL: RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÊ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE

VERBAO	HORA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
2025-03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FONTE SEINFRA
SINAPI Composições Próprias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 485,06	R\$ 619,08	R\$ 5.238,64	RS 6.686,06
20		PINTURA						R\$ 113.644,22	RS 145.029,14
20.1		PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E FORROS						R\$ 98.828,19	RS 126.122,67
20.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	554,73	R\$ 12,81	R\$ 16,34	R\$ 7.106,09	RS 9.064,28
20.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.927,37	R\$ 21,03	R\$ 26,84	R\$ 40.532,59	RS 51.730,61
20.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.244,17	R\$ 22,81	R\$ 29,11	R\$ 51.189,51	RS 66.327,78
20.2		PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 2.418,17	RS 3.086,07
20.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,22	R\$ 24,62	R\$ 31,42	R\$ 2.418,17	RS 3.086,07
20.3		PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 5.196,61	RS 6.631,33
20.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	117,12	R\$ 44,37	R\$ 56,62	R\$ 5.196,61	RS 6.631,33
20.4		PINTURA DE PISOS						R\$ 7.201,25	RS 9.189,07
20.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	281,96	R\$ 25,54	R\$ 32,59	R\$ 7.201,25	RS 9.189,07
21		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 694,66	RS 886,45
21.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	36,60	R\$ 18,98	R\$ 24,22	R\$ 694,66	RS 886,45
22		ACESSIBILIDADE						R\$ 3.939,69	RS 5.028,16
22.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,76	R\$ 141,92	R\$ 181,13	R\$ 3.939,69	RS 5.028,16
23		LIMPEZA GERAL						R\$ 6.152,91	RS 7.850,92
23.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	476,97	R\$ 12,90	R\$ 16,46	R\$ 6.152,91	RS 7.850,92


VALOR BDI TOTAL: R\$ 210.753,63

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 763.068,53

VALOR TOTAL: R\$ 973.822,16

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 0615113044-5
CNP: 01972



 PREFEITURA DE QUIXERÉ		RESUMO DO ORÇAMENTO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	DATA : 11/08/2025	BDI : 27,6%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	FUNTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/03 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% <small>Composições Próprias</small> PROPRIA 0,00% 0,00%			
LOCAL:	RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.717,20	1,10%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.364,77	1,89%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.651,87	2,43%
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	R\$ 40.097,27	4,12%
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 24.872,81	2,55%
6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 55.556,67	5,71%
7	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 9.565,97	0,98%
8	PISOS INTERNOS	R\$ 195.951,34	20,12%
9	PISOS EXTERNOS	R\$ 35.073,60	3,60%
10	ARMADURA - FUNDAÇÕES PRÉDIO	R\$ 31.008,00	3,18%
11	CONCRETO - FORMAS - FUNDAÇÕES PRÉDIO	R\$ 26.192,24	2,69%
12	ESTRUTURAS - FUNDAÇÕES/PILARES PÁTIO	R\$ 21.617,99	2,22%
13	COBERTA - ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 69.866,96	7,17%
14	COBERTA - ESTRUTURA EM MADEIRA	R\$ 90.516,59	9,29%
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	R\$ 32.119,06	3,30%
16	CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	R\$ 11.604,17	1,19%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 56.828,18	5,84%
18	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 22.401,72	2,30%
19	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	R\$ 39.021,08	4,01%
20	PINTURA	R\$ 145.029,14	14,89%
21	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 886,45	0,09%
22	ACESSIBILIDADE	R\$ 5.028,16	0,52%
23	LIMPEZA GERAL	R\$ 7.850,92	0,81%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 210.753,63 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 763.068,53
		VALOR TOTAL:	R\$ 973.822,16

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



Projeto Básico de Engenharia

Reforma e ampliação do C.E.I Monsenhor Francisco José de Oliveira na sede do município de Quixeré-CE.



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



- **Apresentação**

Dados da Obra

Localização da Obra

Descrição Sumária do Projeto

- **Localização do Município**

- **Memorial Descritivo e Especificações Técnicas**

- **Orçamento Básico**

- **Cronograma Físico Financeiro**

- **Composição do BDI**

- **Composição de Custos Unitário**

- **Memória de Cálculo**

- **Considerações Gerais para Execução dos Serviços**

- **Peças Gráficas**

- **Anexos**

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixeré/ CE- CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixere@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Besse
Engenheiro Civil
RNP: 081513044-5
CNP 019725



APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se à reforma e ampliação do CEI Monsenhor Francisco José de Oliveira na sede do município de Quixeré, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na sede do município de Quixeré/CE, conforme plantas de situação e localização.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição do BDI;
- Composição de Custos Unitários
- Memória de Cálculo
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- Peças Gráficas.
- Anexos

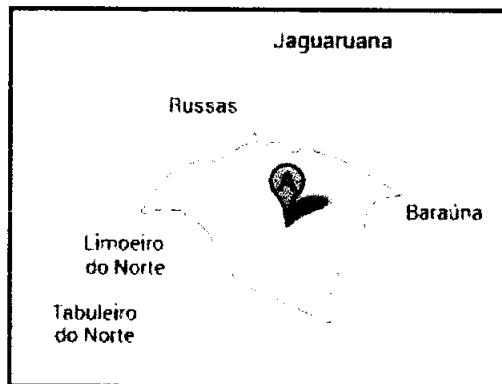
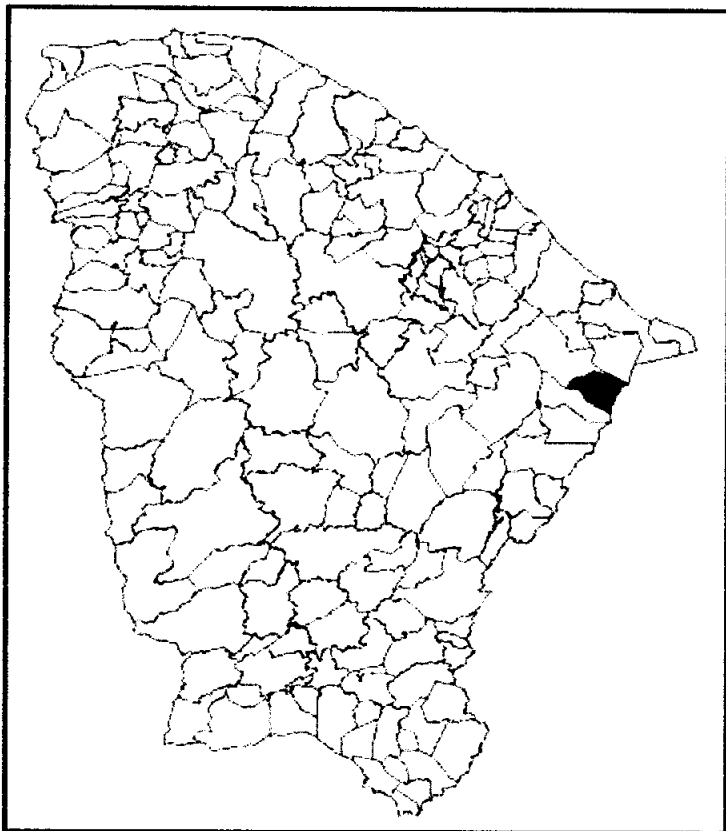


GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÊ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÊ"



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0294
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Situação do Município

Localização do Município



Localização da Reforma e Ampliação

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixerê/ CE- CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixere@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão a Reforma e ampliação do CEI Monsenhor Francisco José de Oliveira na sede do município de Quixeré.

Toda a especificação trata-se das condições gerais da obra, das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obra e serviços.

São partes integrantes deste, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

2. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

A justificativa apresentada é em face da necessidade do atendimento a demanda de alunos, promover um ambiente salubre e oferecer para a população do município dessa comunidade mais conforto, haja vista que as instalações existentes não comportam o número crescente de alunos.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Fundações;
- Elevação de alvenaria;
- Reboco em paredes interna e externa;
- Coberta em estrutura de madeira e metálica;
- Revestimentos em paredes e pisos;
- Pintura em paredes, portas e esquadrias;
- Instalações elétrica, hidráulica e sanitária;
- Limpeza final.



4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na reforma será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da reforma. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

6. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra será realizada por uma equipe técnica qualificada, composta por engenheiros, arquitetos e mestres de obras, que serão responsáveis pela coordenação geral, fiscalização e controle dos processos construtivos, visando a execução eficiente e dentro dos prazos estabelecidos. A equipe de administração também assegurará o cumprimento das normas de segurança no trabalho, a qualidade dos materiais e serviços, e o controle financeiro da obra, garantindo a conformidade com o orçamento aprovado.

7. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares compreendem as atividades iniciais essenciais para o início da obra, incluindo o levantamento topográfico do terreno, demarcação da área a ser construída, isolamento e segurança da obra, instalação de canteiro de obras, e providências para os acessos de veículos e pedestres. Além disso, serão realizados os serviços de locação do projeto arquitetônico e de fundações, visando garantir o alinhamento e a nivelamento adequados para a execução dos serviços subsequentes.



8. MOVIMENTO DE TERRA

O movimento de terra envolve a remoção e o reaterro de materiais, de forma a preparar o terreno para a construção das fundações. Será realizado o escavamento do solo nos locais indicados no projeto estrutural, incluindo a remoção de eventuais obstáculos, como raízes ou pedras. O material escavado será destinado à disposição adequada ou aproveitado em outras etapas da obra, conforme necessidade. Após o escavamento, o solo será compactado para garantir a estabilidade e segurança das fundações.

9. EMBASAMENTOS E BALDRAMES

A execução das alvenarias de fundações e baldrames compreenderá a construção das bases de alvenaria que irão sustentar a estrutura do edifício, de acordo com o projeto estrutural. Serão utilizados blocos de concreto ou tijolos, conforme especificado, com a devida impermeabilização e preenchimento com argamassa, para garantir a estabilidade da obra e a proteção contra umidade. O baldrame, que liga as fundações, será executado de forma a distribuir de maneira uniforme as cargas sobre o solo, com a devida resistência e durabilidade.

10. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

A alvenaria de elevação será executada nas paredes externas e internas do prédio, utilizando materiais como blocos cerâmicos ou de concreto, conforme especificado no projeto. As paredes serão erguidas de forma a garantir a estabilidade e segurança da edificação, respeitando os alinhamentos e nivelamentos estabelecidos. Durante a execução, serão observadas as normas técnicas de construção, com o uso de argamassa adequada para garantir a aderência e resistência das peças. As aberturas para portas e janelas serão realizadas conforme o projeto arquitetônico.



11. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

As argamassas a serem utilizadas nas paredes internas e externas da edificação serão preparadas com os materiais e proporções especificadas no projeto técnico, garantindo a aderência e resistência necessárias. As argamassas para assentamento de tijolos ou blocos serão compostas por cimento, areia e água, enquanto as argamassas para revestimento serão elaboradas com o mesmo composto, mas com aditivos específicos para maior plasticidade e acabamento. O uso de argamassa de qualidade visa a durabilidade das paredes e o acabamento adequado das superfícies.

12. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Os acabamentos das paredes internas e externas serão realizados com o objetivo de proporcionar uma superfície lisa, regular e adequada para pintura ou revestimento final. Para as paredes internas, será utilizado reboco ou massa corrida, conforme o tipo de acabamento desejado. Nas paredes externas, além do reboco, será aplicada a pintura ou revestimento impermeabilizante, conforme o projeto, para proteger a estrutura contra intempéries e garantir maior durabilidade. As juntas de dilatação e eventuais fissuras serão devidamente tratadas para evitar o comprometimento do acabamento final.

13. PISOS INTERNOS

Os pisos internos serão compostos por materiais de alta qualidade, escolhidos conforme as especificações do projeto, que podem incluir cerâmica, porcelanato, vinílico ou outro revestimento adequado ao ambiente. A preparação do subpiso será realizada para garantir o nivelamento e a resistência necessários à instalação do revestimento. Será garantido o uso de argamassa e outros materiais de fixação conforme as recomendações do fabricante, assegurando a durabilidade, conforto e estética do acabamento.



14. PISOS EXTERNOS

Os pisos externos serão executados com materiais adequados para suportar as condições climáticas e o tráfego de pedestres. Serão utilizados revestimentos como pavers, cerâmica resistente ou concreto polido, conforme especificado no projeto. A preparação do terreno e o assentamento do piso será realizado de forma a garantir a drenagem adequada da água pluvial, evitando acúmulos e possíveis danos à estrutura. O acabamento será feito de maneira a garantir segurança e durabilidade, levando em consideração a estética e a funcionalidade do ambiente externo.

15. ARMADURA - FUNDAÇÕES PRÉDIO

A armadura das fundações do prédio será composta por barras de aço de acordo com o projeto estrutural, com a finalidade de garantir a resistência necessária para suportar as cargas da construção. As ferragens serão distribuídas de forma estratégica nas fundações, baldrame e sapatas, respeitando as normas técnicas e especificações de dimensionamento. A montagem e o posicionamento das armaduras serão realizados por profissionais qualificados, garantindo a integridade estrutural da obra.

16. CONCRETO - FORMAS - FUNDAÇÕES PRÉDIO

A execução do concreto para as fundações do prédio será realizada com a utilização de formas de madeira ou metálicas, conforme especificado no projeto. O concreto será dosado e misturado de acordo com as normas técnicas, garantindo a resistência e durabilidade necessárias. As formas serão montadas e verificadas para assegurar o correto dimensionamento das fundações, evitando deformações durante a concretagem. A concretagem será feita de forma contínua e controlada, com o uso de vibradores para eliminar bolhas de ar e garantir a homogeneidade do material.



17. ESTRUTURAS - FUNDAÇÕES/PILARES – PÁTIO

As fundações e pilares da obra serão projetados para garantir a estabilidade e segurança da construção, com a utilização de concreto armado de alta qualidade e conforme as especificações do projeto estrutural. Os pilares serão posicionados nos pontos estratégicos definidos no projeto, e sua execução será realizada com rigor no alinhamento e nivelamento. No pátio, será garantida a execução das fundações de acordo com o tipo de solo e carga da estrutura, com a devida impermeabilização e proteção contra infiltrações, para assegurar a durabilidade das fundações e pilares.

18. COBERTA - ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica da cobertura será composta por perfis de aço galvanizado, de acordo com as especificações do projeto estrutural. Serão utilizados parafusos e soldas de alta resistência, garantindo a fixação e estabilidade da estrutura. A montagem da cobertura metálica será realizada por equipe especializada, com o devido controle de qualidade durante a instalação. A estrutura metálica será projetada para suportar o peso do telhado e resistir às condições climáticas da região, oferecendo segurança e durabilidade à edificação.

19. COBERTA - ESTRUTURA DE MADEIRAS

A estrutura de madeira para a cobertura será composta por madeiras tratadas, com peças dimensionadas conforme o projeto, garantindo resistência e durabilidade. As vigas, caibros e ripas serão instalados com o devido espaçamento e fixação, conforme as normas técnicas de construção. A madeira utilizada será tratada contra cupins e outros agentes biológicos, garantindo a longevidade da estrutura. A montagem será realizada por profissionais qualificados, assegurando o perfeito alinhamento e nivelamento, além de atender a todos os requisitos de segurança e estabilidade da obra.



20. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias da obra compreenderão a rede de abastecimento de água potável, esgoto sanitário e águas pluviais. As tubulações serão executadas com materiais de qualidade, como PVC ou polietileno, conforme as normas técnicas e o projeto. A rede de água será dimensionada para atender ao consumo do edifício, com a devida pressão e distribuição, enquanto o sistema de esgoto será implantado com a devida inclinação e vedação, evitando possíveis vazamentos. As instalações serão realizadas com atenção especial à impermeabilização, segurança e durabilidade, atendendo às normas de saúde pública e conforto.

21. CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

O conjunto de fossa séptica e sumidouro será executado em alvenaria, conforme as especificações do projeto e as normas técnicas de segurança e saúde pública. A fossa será dimensionada de acordo com a quantidade de usuários prevista, garantindo a eficiência no tratamento e descarte dos efluentes. O sumidouro será instalado em local adequado, para assegurar a drenagem eficiente das águas residuais. Ambos os sistemas serão impermeabilizados e possuirão os devidos dispositivos de ventilação e inspeção, garantindo o funcionamento adequado e a preservação do meio ambiente.

22. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão projetadas para atender à demanda de energia da edificação, garantindo a segurança, eficiência e conformidade com as normas técnicas vigentes. As tubulações e fiação elétrica serão instaladas de acordo com o projeto, com a devida proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas, utilizando materiais de alta qualidade, como cabos de cobre e conduítes de PVC. Serão previstas tomadas, interruptores e pontos de iluminação em locais estratégicos, com a instalação de quadros de distribuição adequados para o controle e proteção do sistema elétrico. Todos os dispositivos e equipamentos serão certificados e instalados por profissionais habilitados.



23. ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias de madeira serão executadas em madeira de alta qualidade, tratada para resistência a intempéries e pragas, conforme as especificações do projeto. Serão instaladas portas, janelas e venezianas, com acabamentos adequados para garantir a funcionalidade, segurança e estética da edificação. As esquadrias serão cuidadosamente alinhadas e fixadas nas aberturas, com as devidas medidas de vedação para garantir o isolamento térmico e acústico. O acabamento final incluirá lixamento e aplicação de verniz ou tinta para preservar a madeira e garantir sua durabilidade.

24. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

As esquadrias de alumínio serão fabricadas com perfis extrudados de alta qualidade, resistentes à corrosão e ao desgaste. Serão instaladas janelas e portas com sistemas de abertura adequados para cada ambiente, conforme o projeto arquitetônico. As esquadrias de alumínio serão equipadas com vidros de segurança, com as devidas ferragens e vedações, assegurando o perfeito funcionamento e a durabilidade ao longo do tempo. A instalação será realizada de forma precisa, garantindo o alinhamento e o acabamento adequado, com a fixação segura e vedação eficiente contra infiltrações de água e ar.

25. PINTURA

A pintura será realizada em todas as superfícies internas e externas da edificação, utilizando tintas de alta qualidade, apropriadas para cada tipo de ambiente e material (madeira, alvenaria, metal, etc.). As paredes internas serão pintadas com tintas à base de água, garantindo acabamento liso e durável, enquanto as externas receberão pinturas com produtos específicos para resistir às condições climáticas da região. Todos os locais a serem pintados serão preparados com lixamento, limpeza e aplicação de primário, quando necessário, para garantir a aderência da tinta e a qualidade do acabamento final.



26. IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

A impermeabilização das fundações será realizada de acordo com as especificações do projeto, utilizando materiais adequados, como mantas asfálticas, argamassas impermeabilizantes ou produtos específicos para a proteção contra infiltrações de água. O processo de impermeabilização garantirá a proteção da estrutura contra a umidade proveniente do solo, evitando danos à alvenaria e à fundação ao longo do tempo. A aplicação será feita em todas as áreas de fundação que entram em contato com o solo, incluindo as paredes de alvenaria e as fundações de concreto, conforme as recomendações dos fabricantes e as normas de segurança.

27. LIMPEZA GERAL

A limpeza geral será realizada ao final de cada etapa da obra e também na fase final da construção, visando deixar a edificação pronta para uso. A limpeza incluirá a remoção de resíduos de construção, entulho, sujeira das superfícies internas e externas, além da limpeza detalhada de pisos, vidros, esquadrias, instalações sanitárias e elétricas. Serão utilizados produtos adequados para cada tipo de superfície, garantindo a preservação dos acabamentos e a entrega de um ambiente higienizado e seguro. A equipe de limpeza será responsável também por garantir que o local esteja livre de quaisquer materiais que possam comprometer a segurança ou a funcionalidade do espaço.



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	$2*3*4*3=72,00$
2.0	SERVICOS PRELIMINARES			
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	$2*1,5=3,00$
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	41,00	$((12+18)*3,78)*0,15 = 17,01$ $(6,10*2,40)*0,15 = 2,20$ $174,32*0,10 = 17,43$ $43,63*0,10 = 4,36$
2.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	217,95	SOMATÓRIO DA ÁREA DA ENTRADA DA CRECHE (ELEVAR O NIVEL DA MESMA) = 217,95
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,52	$=((15,2+15,2+6,3+6,3+6,55+6,55))*2*0,3*0,4)+$ $(0,8*0,8*1)*8+(0,7*0,7*1)*24 = 30,34$ $(2,16+20,26+0,64+28,11+29,92+2,15+2,15+2,16)*0,3*0,3 = 7,86$ $(14,35+0,99+3,90)*0,3*0,3 = 1,73$ $((1,65+0,77)*2)*0,3*0,3 = 0,43$ $(2,56*2) + (2,56*2)*0,3*0,3 = 0,92$ $(14,35+10,02+10,02+6,40+6,40)*0,3*0,3 = 4,24$
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	148,36	$=36*0,3)+(36*0,3)+(36*0,3)+(36*0,3)+(37,25*0,3)+(13,81*0,3)+$ $(1,78*0,3)+(13,81*0,3)+(1,78*0,3)+(16,2*0,6*2*0,2)+(14,9*0,6*2*0,2) = 30,04$ $(2,16+20,26+0,64+28,11+29,92+2,15+2,15+2,16)*0,05 = 4,37$ $(14,35+0,99+3,90)*0,05 = 0,96$ $((1,65+0,77)*2)*0,05 = 0,10$ $(2,56*2) + (2,56*2)*0,10 = 1,02$ $(14,35+10,02+10,02+6,40+6,40)*0,10 = 4,71$ $((2,15+29,92+28,11+20,26)*2,16)*0,05 = 34,75$ $(18,75*18,00)*0,15 = 50,62$ $174,32*0,10 = 17,43$ $43,63*0,10 = 4,36$
4.0	EMBASAMENTOS E BALDRAMES			
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	54,52	$=((6+2,5+6)*2+(6,25*4)+(14,9*4))*0,2*0,40 = 9,08$ $(2,16+20,26+0,64+28,11+29,92+2,15+2,15+2,16)*0,40 = 35,02$ $(14,35+0,99+3,90)*0,40 = 7,69$ $((1,65+0,77)*2)*0,40 = 1,93$ $(2,56*2) + (2,56*2)*0,40 = 0,80$
5.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	309,71	$=((6+2,6+6)*4+(2,88+2,87)*8)*2,7-(2,1*0,75*2)-(2,1*1,5*8)-(0,7*2,1*2)-$ $(0,8*2,1*4)+(15,1+15,1)+(14,9+14,9+14,8+14,8)*0,6 = 309,71$
6.0	ARGAMASSAS PARA			



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÊ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÊ"



6.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	815,52	$=(6+6+6+6)*3*4-(2,1*1,5)*2*4-(2,1*0,8)*4+(15,2*3)*2-(2,1*0,8)*2-(2,1*0,7)*2+(15,2*3,6)*2-(2,1*1,5)*4*2-(2,1*0,75)*2+(64,4+64,4)+(36+36+36+36+37,25+16,25+16,25) = 764,62$ $18,55*1,80 = 33,39$ $(2,16+20,26+0,64+28,11+29,92+2,15+2,15+2,16)*0,20 = 17,51$
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	152,59	$=(6,25+6,25+2,6+2,6)*3*2-(2,1*0,7)*2-(2,1*0,75) = 101,69$ $18,55*1,80 = 33,39$ $(2,16+20,26+0,64+28,11+29,92+2,15+2,15+2,16)*0,20 = 17,51$
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	815,52	$=(6+6+6+6)*3*4-(2,1*1,5)*2*4-(2,1*0,8)*4+(15,2*3)*2-(2,1*0,8)*2-(2,1*0,7)*2+(15,2*3,6)*2-(2,1*1,5)*4*2-(2,1*0,75)*2+(64,4+64,4)+(36+36+36+36+37,25+16,25+16,25) = 764,62$ $18,55*1,80 = 33,39$ $(2,16+20,26+0,64+28,11+29,92+2,15+2,15+2,16)*0,20 = 17,51$
7.0	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
7.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	101,69	$=(6,25+6,25+2,6+2,6)*3*2-(2,1*0,7)*2-(2,1*0,75) = 101,69$
8.0	PISOS INTERNO			
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,06	$=(36+36+36+36+37,25)*0,05 = 9,06$
8.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	181,25	$=(36+36+36+36+37,25) = 181,25$
8.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	282,94	$=(6,25+6,25+2,6+2,6)*3*2-(2,1*0,7)*2-(2,1*0,75)+(36+36+36+36+37,25) = 282,94$
8.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	382,86	$18,75*18,00 = 337,50$ $12,00*3,78 = 45,36$
8.5	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	664,82	$18,75*18,00 = 337,50$ $12,00*3,78 = 45,36$ $\text{ENTRADA DA CRECHE} = 174,32 = 174,32$ $\text{CLAÇADAS EXTERNAS} =$ $(19,70+20,71+67,23)*2,16 = 107,64$
9.0	PISOS EXTERNO			
9.1	CAIÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	93,42	$=(17,47*1,65)*2+(15,30*1,41)+(14,35*0,99) = 93,42$
10.0	ARMADURA			
10.1	ARMADURA CA-50 ^a GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	581,65	$=(6*5)*8*0,963+(6,5*7)*8*0,963 = 581,65$



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



10.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	380,03	$= (267,67 * 0,9) * 0,154 + (1000 * 0,72) * 0,154 + (773,33 * 0,56) * 0,154 + (773,33 * 0,72) * 0,154 + (346,67 * 1,36) * 0,154 = 373,02$ $= (0,67 * 0,154) * 68 = 7,01$
10.3	ARMADURA CA-50ª MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.020,03	$= (4 * 5) * 24 * 0,617 + (15,1 * 2 + 15,2 * 4 + 6,25 * 4) * 4 * 0,395 + (15,1 * 2 + 15,2 * 4 + 6,25 * 4) * 4 * 0,617 + (12 * 0,8) * 24 * 0,617 + (12 * 0,9) * 8 * 0,617 + (14 * 2) * 4 * 0,395 = 1.005,43$ $(2,50 * 4 * 4) * 0,395 = 14,60$
11.0	CONCRETO			
11.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,00	$= (0,15 * 0,25 * 5) * 8 + (0,13 * 0,3 * 5) * 24 + (0,15 * 0,2 * 116) + (0,13 * 0,3 * 116) + (0,15 * 0,6 * 6,5) * 8 + (0,7 * 0,7 * 0,4) * 24 + (0,8 * 0,8 * 0,4) * 8 = 25,62$ $(0,15 * 0,25 * 2,50) * 4 = 0,38$
11.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	54,00	54,00
12.0	ESTRUTURAS – FUNDAÇÕES/PILARES PÁTIO			
12.1	FUNDAÇÕES SAPATAS			
12.1.1	ARMADURA CA-50ª GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	181,66	181,66
12.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,36	3,36
12.2.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL. 5X	M2	1,44	1,44
12.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	3,36	3,36
12.1.5	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	11,52	11,52
12.2	PILARES			
12.2.1	ARMADURA CA-50ª GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	184,89	184,89
12.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	15,17	15,17
12.2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28	6,28
12.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	6,28	6,28
12.2.5	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10MM UTIL.	M2	16,00	16,00
13.0	COBERTA – ESTRUTURA METÁLICA			
13.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS,	KG	2.615,50	2.615,50

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixeré/ CE- CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixere@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA				
13.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E=0,7 MM	M2	368,84		368,84
14.0	COBERTA – ESTRUTURA EM MADEIRA				
14.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA – (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	260,82		260,82
14.2	TELHA CERÂMICA	M2	260,82		260,82
14.3	BEIRE E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,40		32,40
14.4	CUMEEIRA CERÂMICA DE TELHA CANAL TIMOM/M2	M	16,20		16,20
14.5	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO – VÃO DE 2,01 A 3,00 M	M2	37,25		37,25
14.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO – VÃO DE 3,01 A 4,00 M	M2	144,00		144,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				
15.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00		2,00
15.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00		2,00
15.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00		8,00
15.4	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	8,00		8,00
15.5	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00		8,00
15.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00		6,00
15.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00		10,00
15.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,00		16,00
15.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	28,00		28,00
15.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	28,00		28,00
15.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM	M	70,00		70,00

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixeré/ CE- CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixeré@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Besse
Engenheiro Civil
RNP: 061613044-5
CNP 019725



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



	(4')			
15.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	20,00	20,00
15.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	2,00
15.14	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	2,00
15.15	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	8,00
15.16	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	10,00
15.17	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	2,00
15.18	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	2,00
15.19	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	2,00
15.20	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	6,00
15.21	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,00	60,00
15.22	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	42,00	42,00
15.23	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	6,00
15.24	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	6,00
15.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	2,00
15.26	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	2,00
15.27	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	2,00
15.28	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	8,00	8,00
15.29	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS – CAP. 1000L	UN	2,00	2,00
16.0	CONJUNTO FOSSA			

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixeré/ CE- CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixeré@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



	SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	37,58	2,90m x 3,40m x 1,95m (fossa) + 2,30m x 3,80m x 2,10m
16.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,34	(2,90m x 3,40m – 1,90m x 2,40m) x 1,95m (fossa)
16.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,56	1,90m x 2,40m
16.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	34,03	(1,90m + 2,00m) x 2lados x 1,85m (fossa) + (1,90m + 3,00m) x 2lados x 2,00m (sumidouro)
16.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,60	(1,50m + 2,00m) x 2lados x 1,80m (fossa)
16.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO – VÃO ATÉ 2 m	M2	11,02	1,90m x 2,40m (fossa) + 1,90m x 3,40m (sumidouro)
16.7	LASTRO DE BRITA	M3	5,69	(3,00m x 1,50m + (2,30m + 3,40m) x 2lados x 2,10m) x 0,20m
16.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	2,00	2,00
16.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	2,00
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
17.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	32,00	32,00
17.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	2,00
17.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	28,00	28,00
17.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	4,00
17.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00	39,00
17.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	28,00	28,00
17.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10ª 250V	UN	4,00	4,00
17.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10ª 250V	UN	2,00	2,00
17.9	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10ª	UN	4,00	4,00

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixeré/ CE- CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixere@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 06/1513044-5
CNPJ 019725



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



	250V				
17.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.500,00		1.500,00
17.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00		200,00
17.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	300,00		300,00
17.13	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	480,00		480,00
17.14	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	72,00		72,00
17.15	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20ª 250V	UN	8,00		8,00
17.16	TOMADA UNIVERSAL 10ª 250V	UN	25,00		25,00
17.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10ª	UN	8,00		8,00
17.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20ª	UN	4,00		4,00
17.19	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50ª	UN	1,00		1,00
17.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO – DPS's – 40 KA/440V	UN	4,00		4,00
17.21	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16ª – 40ª, 30Ma	UN	3,00		3,00
17.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00		1,00
17.23	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA- RAIOS	CJ	1,00		1,00
17.24	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4,00		4,00
18.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
18.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00		4,00
18.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00		4,00
18.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,28		=0,6*1,1*8 = 5,28

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixeré/ CE - CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixeré@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Bessé
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÊ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÊ"



	(0,60 x 1,10)m			
18.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	22,00	$= (2,2 \times 8) + (2,2 \times 2) = 22,00$
18.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,56	$= (1,05 \times 1,2) \times 6 = 7,56$
19.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO			
19.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	28,35	$= (2,1 \times 1,5) \times 8 + (2,1 \times 0,75) \times 2 = 28,35$
19.2	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	28,35	$= (2,1 \times 1,5) \times 8 + (2,1 \times 0,75) \times 2 = 28,35$
19.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	15,00	$= (2,5 \times 3) \times 2 = 15,00$
19.4	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	10,80	$P1(1,80 \times 3,00) + p2(1,80 \times 3,00) = 10,80$
20.0	PINTURA			
20.1	PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E FORROS			
20.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	554,73	(NOVA CONTRUÇÃO) = $(6+6+6+6) \times 3 \times 4 - (2,1 \times 1,5) \times 2 \times 4 - (2,1 \times 0,8) \times 4 + (15,2 \times 3) \times 2 - (2,1 \times 0,8) \times 2 - (2,1 \times 0,7) \times 2 + (36+36+36+36+37,25+16,25+16,25) = 554,73$
20.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.927,37	(NOVA CONTRUÇÃO) = $(6+6+6+6) \times 3 \times 4 - (2,1 \times 1,5) \times 2 \times 4 - (2,1 \times 0,8) \times 4 + (15,2 \times 3) \times 2 - (2,1 \times 0,8) \times 2 - (2,1 \times 0,7) \times 2 + (36+36+36+36+37,25+16,25+16,25) = 554,73$ (CONSTRUÇÃO EXISTENTE – ANEXO) = $(6+6+6+6) \times 3 \times 4 - (2,1 \times 1,5) \times 2 \times 4 - (2,1 \times 0,8) \times 4 + (15,2 \times 3) \times 2 - (2,1 \times 0,8) \times 2 - (2,1 \times 0,7) \times 2 + (36+36+36+36+37,25+16,25+16,25) = 554,73$ CONSTRUÇÃO EXISTENTE – PRÉDIO CRECHE RECEPÇÃO = $((4,82+3,85+4,82+3,85) \times 2) - 1,68 = 33,00$ M2 W.C MASC. = $1,70+1,85+0,60+0,80+0,20 = 5,15$ M2 W.C FEM. = $1,70+1,85+0,60+0,80+0,20 = 5,15$ M2 COORD. = $((3,35+2,60+3,35+2,60) \times 2) - 1,68 = 22,12$ M2 ARQUIVO. = $((4,00+1,50+0,66+1,70) \times 2) - 1,68 = 14,04$ M2 LABORATÓRIO = $((5,00+4,30+5,00+4,30) \times 2) - 2,52 = 34,68$ M2 LACTÁ/BERÇ = $((5,80+5,50+5,80+5,50) \times 2) - 1,68 = 43,52$ M2 W.C INFOR = $((2,50+3,82+2,50+3,82) \times 2) - 1,68 = 10,96$ M2 FRALD. = $((1,53+2,50+1,53+2,50) \times 2) - 1,68 = 14,44$ M2 DORMITÓRIO = $((5,50+5,60+5,50+5,60) \times 2) - 1,68 = 42,72$ M2 SALA 01 = $((4,14+2,50+4,14+2,50) \times 2) - 2,10 = 24,46$ M2 SALA 02 = $((6,65+5,60+6,65+5,60) \times 2) - 2,52 = 19,46$ M2 ROOM = $((6,10+2,50+6,10+2,50) \times 2) - 3,36 = 31,04$ M2 SALA 03 = $((6,65+5,60+6,65+5,60) \times 2) - 2,52 = 46,48$ M2 SALA 04 = $((6,65+5,60+6,65+5,60) \times 2) - 2,52 = 46,48$ M2 W.C INFOR = $((6,10+2,50+6,10+2,50) \times 2) - 3,36 = 31,04$ M2 SALA 05 = $((6,65+5,60+6,65+5,60) \times 2) - 2,52 = 46,48$ M2 REFEITÓRIO = $((6,65+5,85+6,65+5,85) \times 2) - 2,52 = 47,78$ M2 CANTINA = $((3,35+2,00+3,35+2,00) \times 2) - 1,68 = 20,02$ M2 DEPOS = $((2,00+1,50+2,00+1,50) \times 2) - 1,68 = 13,32$ M2 DMI = $((2,00+1,50+2,00+1,50) \times 2) - 1,68 = 12,32$ M2

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixerê/ CE - CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixerê@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



				COZINHA = $((3,00+5,45+3,00+5,45)*2) - 1,68 = 38,12$ M2 ÁREA DE SERVIÇO = $((1,20+6,00+1,20+6,00)*2) - 1,68 = 29,04$ M2 VEST. FEM. = $((1,80+5,45+1,80+5,45)*2) - 1,68 = 27,32$ M2 VEST. MASC = $((1,80+5,45+1,80+5,45)*2) - 1,68 = 27,32$ M2 =726,37 PAREDES INTERNAS – CORREDORES/HOLL'S/CIRCULAÇÃO – $0,72+0,76+3,85+2,30+1,55+1,05+0,20+0,20+1,40+1,50+0,41+0,20+1,80+7,30+0,20+0,76+0,72+0,76+0,72+0,61+1,24+7,20+0,55+0,55+2,50+0,20+8,86+0,23+0,55+0,55+2,50+0,20+2,50+2,50+4,14+4,14+2,50+0,37+7,82+14,83 = 91,54$
20.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.244,17	(NOVA CONST.)= $(15,2*3,6)*2-(2,1*1,5)*4*2-(2,1*0,75)*2+(64,4+64,4) = 209,89$ $(17,77+17,77+3,02+0,80+0,80+19,09+19,09+17,75+17,75+21,20+21,20+2,20+2,20+18,35+18,35)*1,80 = 354,13$ MURO BLOCO NOVO = (CONSTRUÇÃO EXISTENTE – ANEXO)= $(15,2*3,6)*2-(2,1*1,5)*4*2-(2,1*0,75)*2+(64,4+64,4) = 209,89$ $(17,77+17,77+3,02+0,80+0,80+19,09+19,09+17,75+17,75+21,20+21,20+2,20+2,20+18,35+18,35)*1,80 = 354,13$ CONSTRUÇÃO EXISTENTE – PRÉDIO CRECHE (ÁREA EXTERNA DO BLOCO) = $5,15+3,20+6,90+1,00+0,15+1,00+2,00+0,15+5,85+0,15+1,00+1,26+1,30+11,15+1,20+1,20+5,60+5,60+3,38+3,38+2,50+2,50+3,38+3,38+5,60+5,60+1,20+2,50+2,50+3,38+3,38+5,60+5,60+3,38+3,38+1,20+20,12+0,15+1,00+14,20+0,50+0,15+5,64+0,15+0,50+15,00 = 171,96*3,50 = 601,86$ MURO EXTERNO = $5,35+59,00+27,00+3,35+14,00+14,00+21,37 = 144,07*3,50 = 504,25$ MURO DA ENTRADA = $0,67+0,28+0,35+5,00 = 7,32*3,50 = 25,62$ CHAPIM = $144,04*0,25 = 36,02$ MURETA = $8,34+10,30+0,86 = 19,50*0,40*2,00 = 15,60$ CHAPIM DA MURETA = $8,34+1,30+0,86 = 19,50*0,25 = 4,87$ FACHADA = $8,75+5,50+4,20 = 73,80$ MARQUISE DA ENTRADA = $(3,35+5,50+3,35)*4 = 48,00$ PILARES = $4,00*4,00 = 16,00$
20.2	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA			
20.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,22	BLOCO EXISTENTE = $(0,8*2,1*2,5)*2+(0,7*2,1*2,5)*2+(0,6*1)*8 = 20,55$ NOVO BLOCO = $(0,8*2,1*2,5)*2+(0,7*2,1*2,5)*2+(0,6*1)*8 = 20,55$ CEI EXISTENTE = $8*(1,20*2,10) = 20,16$ $22*(0,80*2,10) = 36,96$
20.2.2	PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICA			
20.2.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	117,12	$= (2,5*3*2,5)*2 = 37,50$ $= (2,5*3*2,5)*2 = 37,50$ CEI EXISTENTE = $2,10*(0,83+8,34+10,30) = 40,10$ $1,00*2,10 = 2,10$
20.3	PINTURA DE PISO			
20.3.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	281,96	ENTRADA DA CRECHE = $174,32 = 174,32$ CLAÇADAS EXTERNAS = $(19,70+20,71+67,23)*2,16 = 107,64$
21.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			
21.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	36,60	$(6,0+6,0+6,0+6,0)*1,00 + (0,55+0,55+0,55+0,55+2,60+2,60+2,60+2,60)*1,00 = 36,60$
22.0	ACESSIBILIDADE			
22.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PM6 ESP. 3CM, ASSENTADO COM	M2	27,76	$((0,23*0,77)*7,00)+ (0,23*1,50)+(0,23*29,29)+(0,23*26,79)*(0,46*0,77)*(0,23*18,91)*(0,23*24,20)+((0,23*2,25)*3)+(0,23*6,31) = 27,76$



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
QUIXERÉ – ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0313
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

	ASSENTAMENTO)			
23.0	LIMPEZA FINAL			
23.1	LIMPEZA GERAL	M2	476,97	476,97

Secretaria de Educação - Rua Padre Joaquim de Menezes, 659, Centro, Quixeré/ CE- CEP 62.920-000
Fone (88) 2172 1097 | E-mail: smequixere@gmail.com | CNPJ: 31.071.452/0001-98

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP: 019725



CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- **Projetos**

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

- **Fonte dos Preços Utilizados**

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela **SEINFRA 028.1/SINAPI 03/2025 CE**, Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

- **Execução dos Serviços**

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.



- **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

- **Mão De Obra**

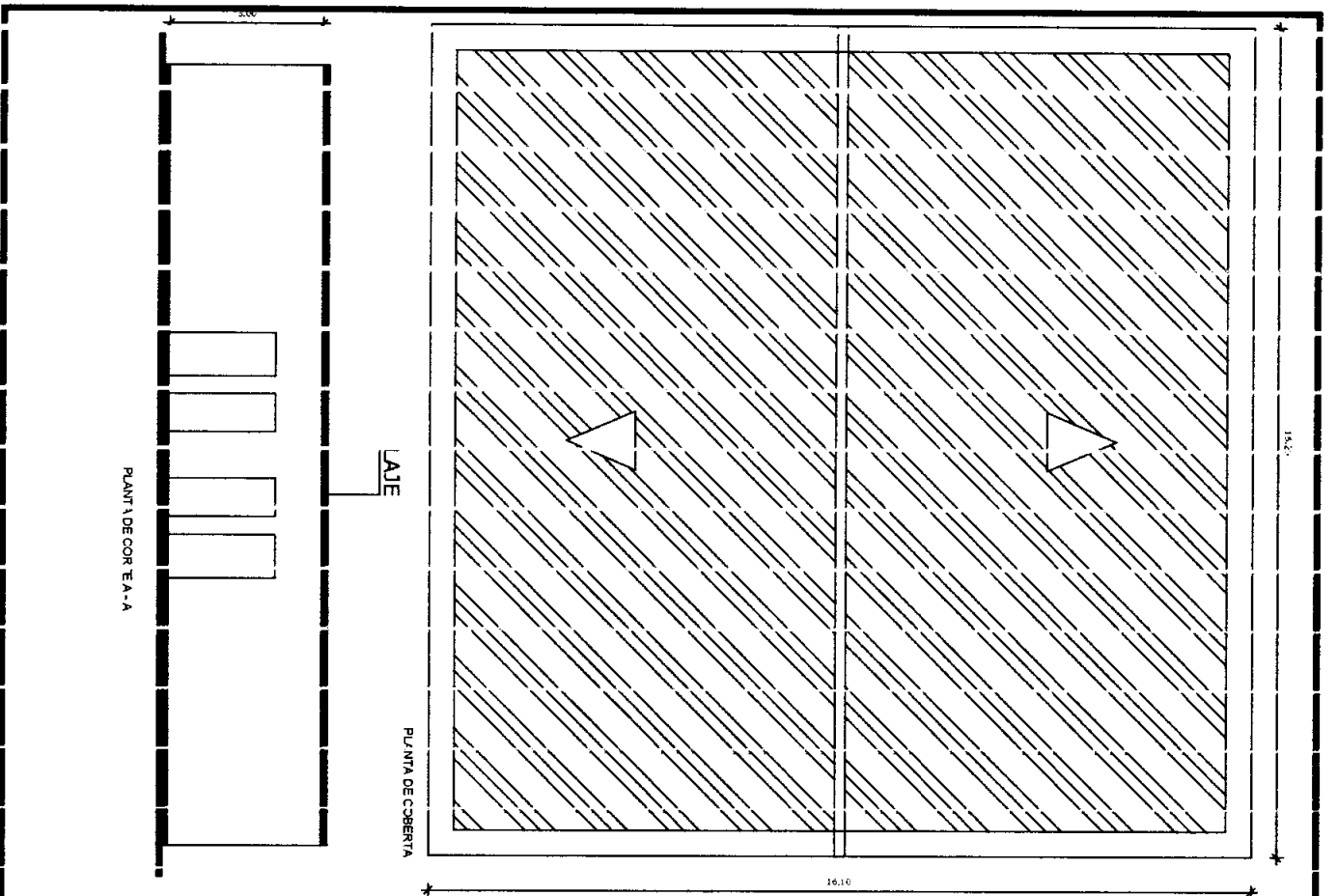
A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

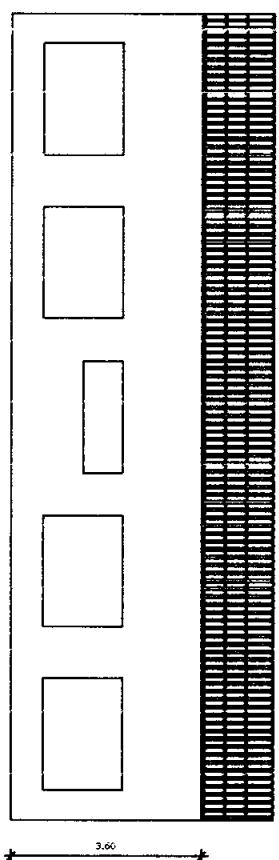
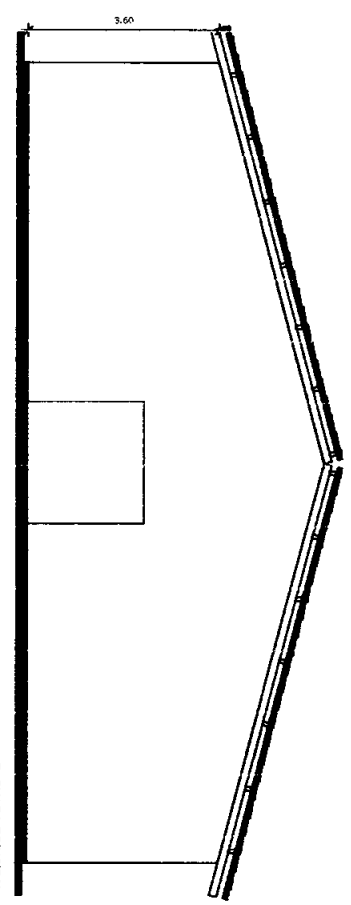
Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

- **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

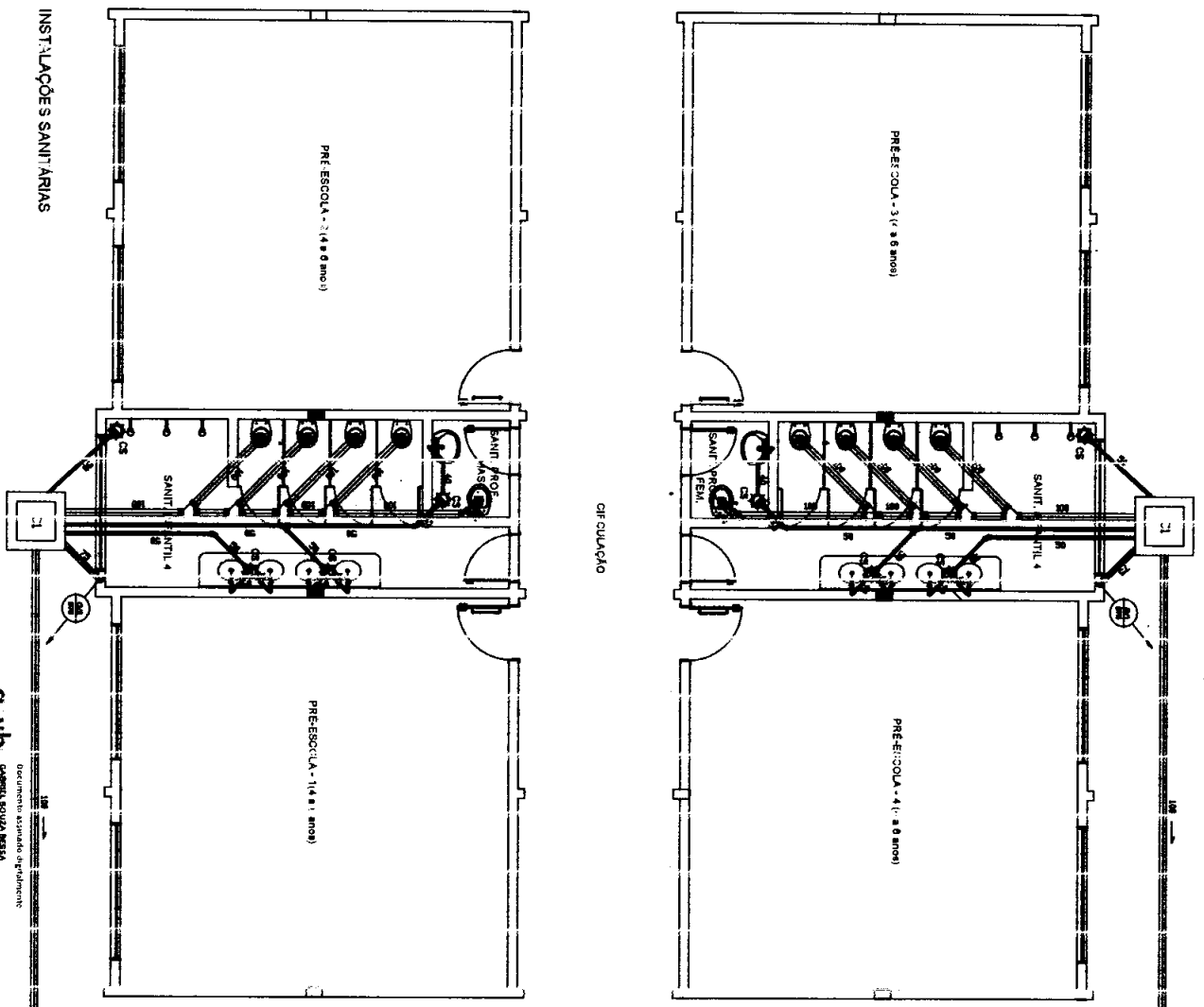


PLANT 1 DE COB TE A - A



Documento assinado eletronicamente
gabriel.bessa
CPF: 11.890.218-08
Validar em: <http://validar.dfe.gov.br>

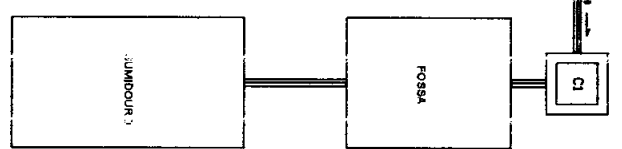
USUÁRIO		PRÉZ. GOV.	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA		01/01	
PROPOSTA 03			
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		LOCAL	
DE LO TERREJO	953,94m²	JEZ. CONSTRUC	RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÊ, CEARÁ
1.422,58m²	953,94m²	RESPONSÁV	GABRIEL BESSA
		ESCALA	SEM ESCALA
		DATA	AGOSTO/2025



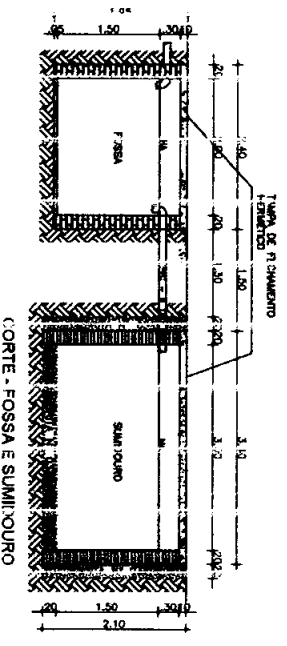
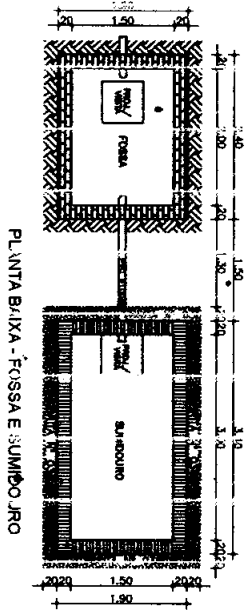
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

9 vb

Documento assinado e gerado eletronicamente
CABRIL BEL BESSA
DATA: 11/08/2020 15:40:00
IP: 192.168.1.100

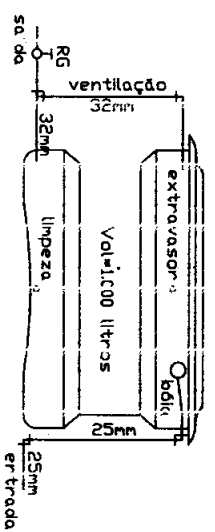
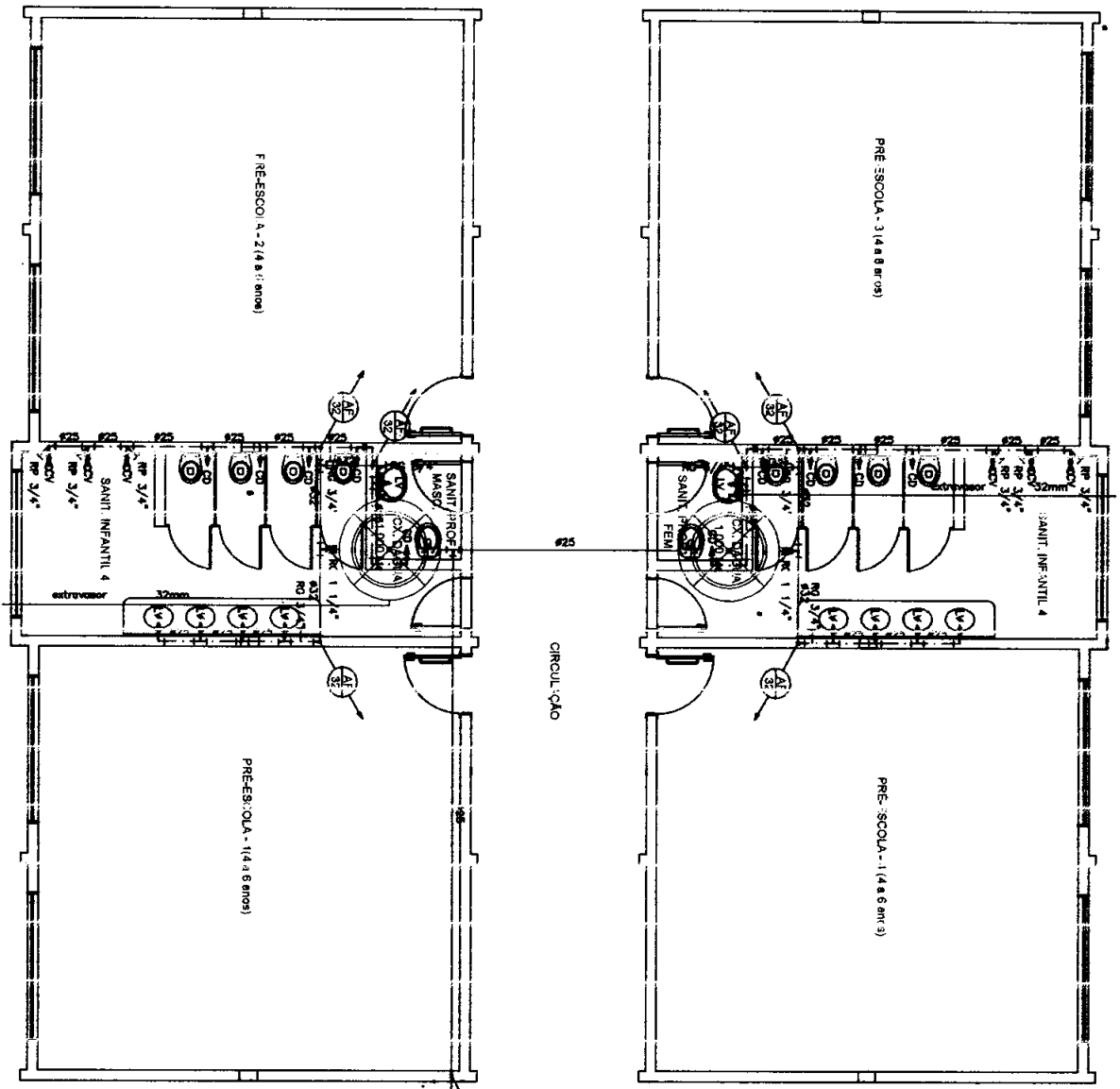


LEGENDA (INSTALAÇÕES SANITÁRIAS):
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMINUM 40X41X60cm
CS - CAIXA SIFONADA
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO



RS (MUNICÍPIO)		RS (MUNICÍPIO)	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEILINK SENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEILINK SENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA	
PRÉ-ESCOLA		PRÉ-ESCOLA	
PRÉ-ESCOLA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		PRÉ-ESCOLA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	
QUADRO DE SANITÁRIAS		QUADRO DE SANITÁRIAS	
1.422,56 m²		953,91 m²	
GABRIEL BESSA		GABRIEL BESSA	
01/02		01/02	
AGOSTO/2020		AGOSTO/2020	

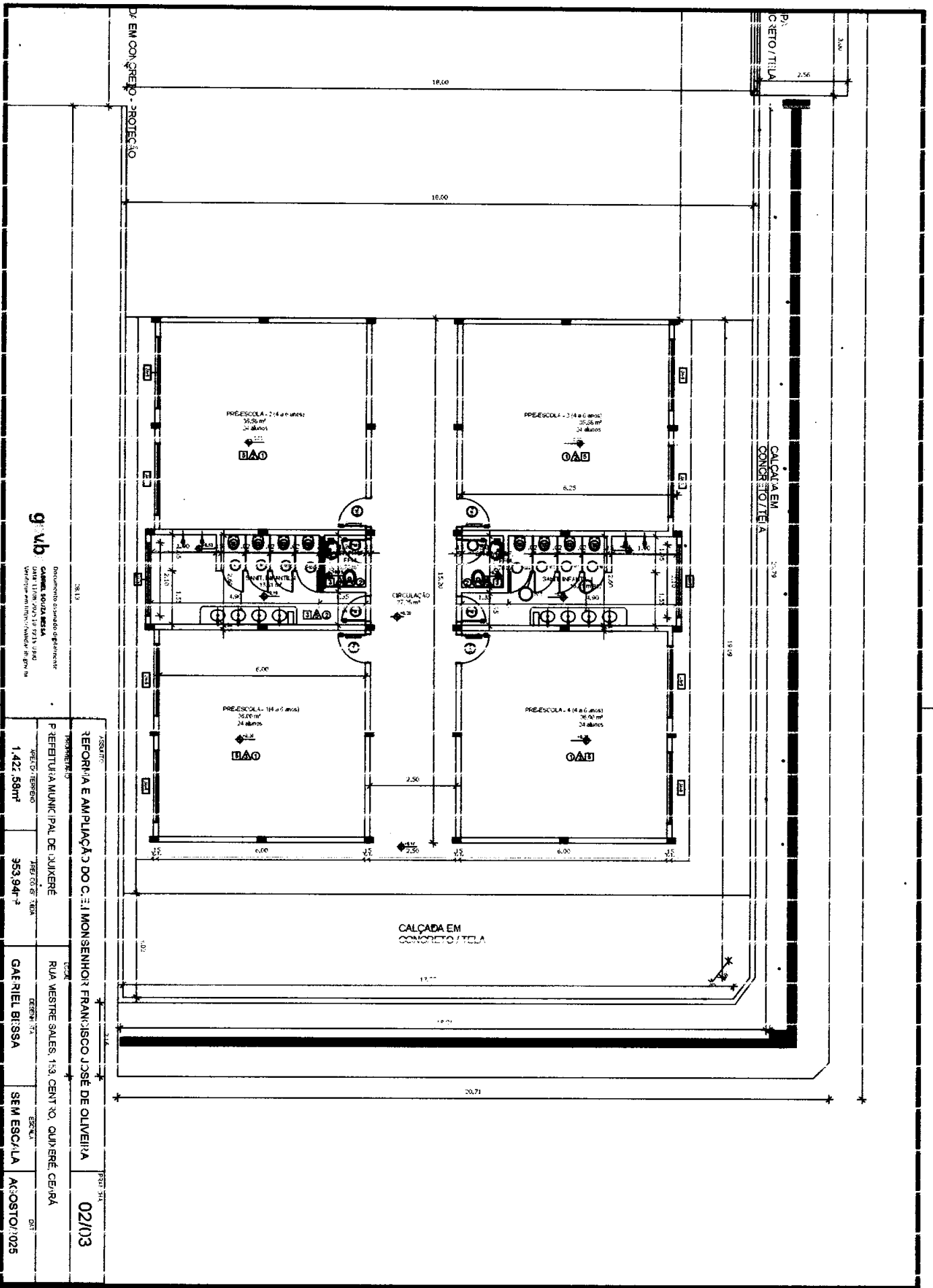
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



- LEGENDA (INSTALAÇÕES H DRAULICAS):
- CD - CAIXA DE DESCARGA
 - LV - LAVATÓRIO
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - AF - COLUNA DE AGUA FRIA

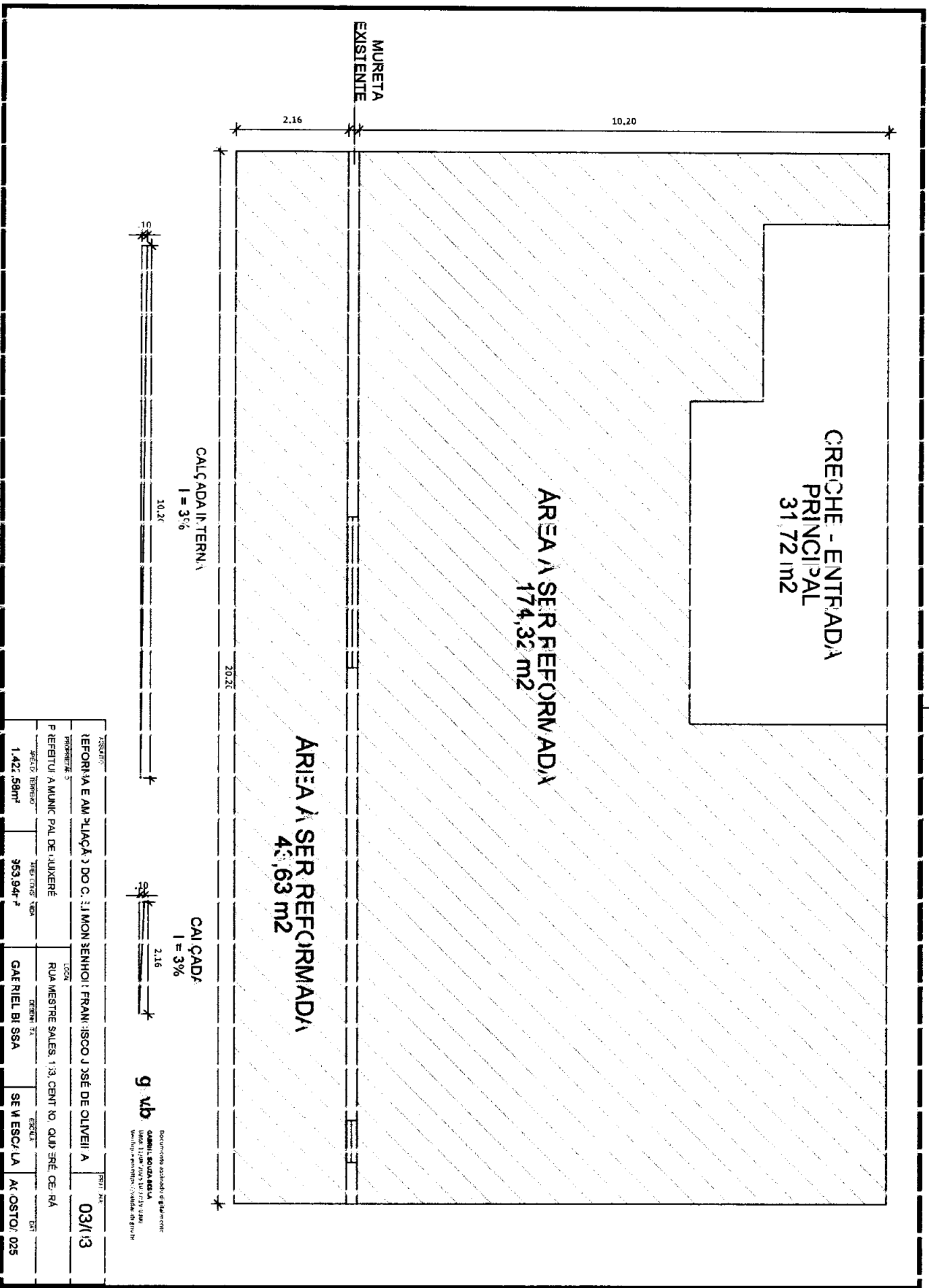
g vb
Documento assinado eletronicamente
GABRIEL BESSA
Data: 11/08/2025 10:41:05-11:00
Validar em: http://validar.ar.gov.br

ASSINADO	PROPOSTA 53	LOCAL	PRELIMINAR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E. MOISENHCER FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	RUA MESTRE SALES, 53, CENTRO, QUIXERÊ, CE-ARA	02/22
1.421,58m ²	953,94m ²	GABRIEL BESSA	13/08/2025



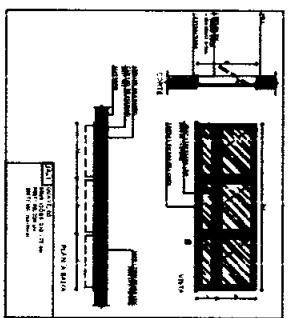
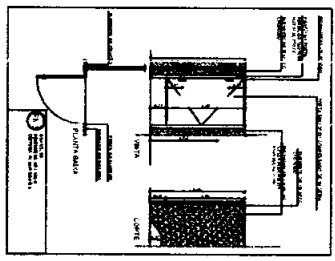
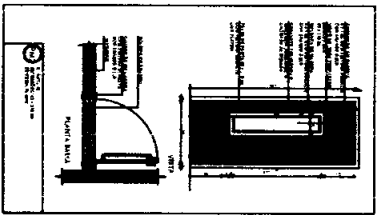
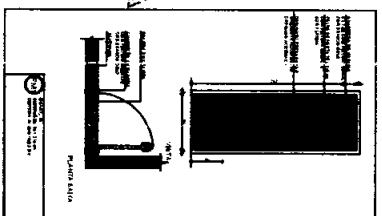
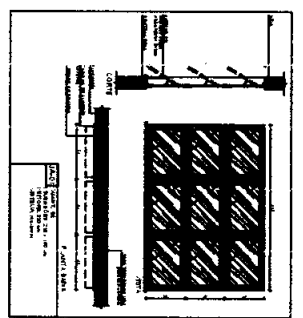
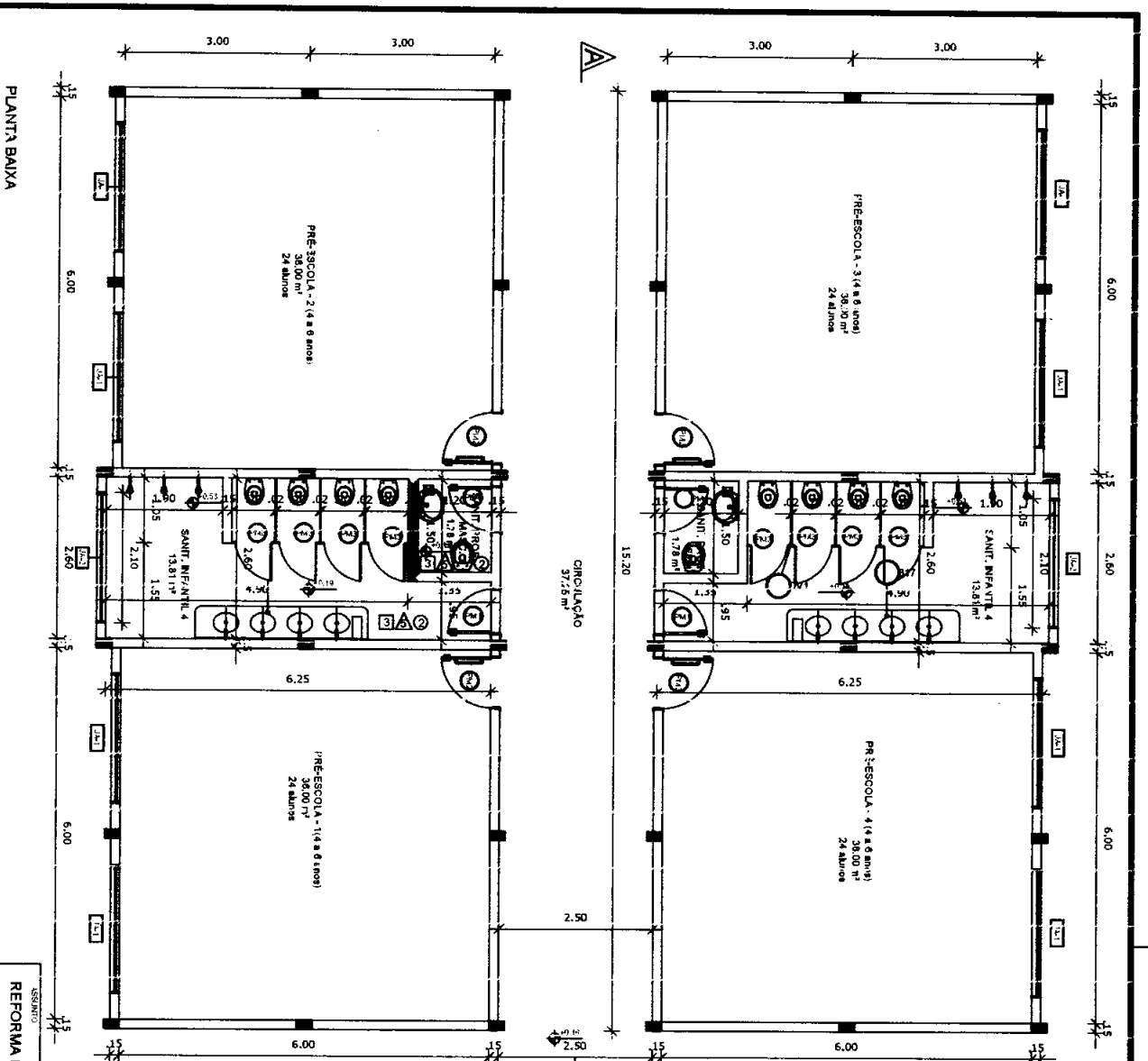
g.v.b.
Documento assinado eletronicamente
GABRIEL BRISSA
DATA: 11/08/2025, 10:02:15 (SUA)
Verificar em: https://sistema.mg.gov.br

TÍTULO		PROJ. Nº	
REFORMA E AMPLIACÃO DO C. E. I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA		02/103	
PROPRIETÁRIO		END. Nº	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUEDE		RUA MESTRE SALES, 133, CENTRO, DUQUEDE, CE/BA	
ÁREA CONSTR. (m²)		ESCALA	
1.422,58m²		SEM ESCALA	
Nº DE PROJ. (TOM)		DATA	
353.941-2		AGOSTO/2025	
PROJ. Nº		DATA	
GABRIEL BRISSA		02/103	



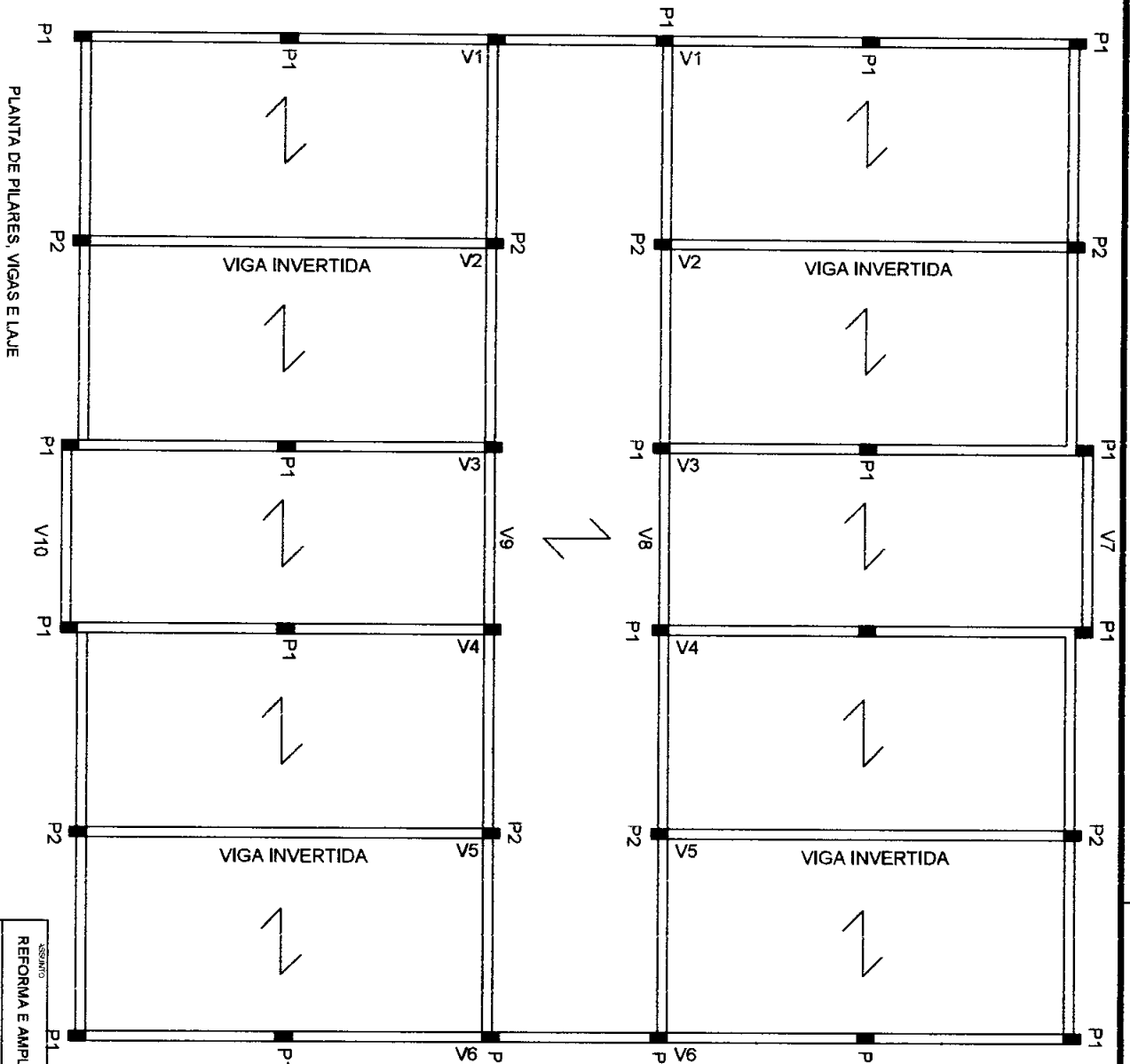
Documento assinado eletronicamente
CAROLLA SOUZA SILVA
CPF: 11.049.704-3 / UO: 1739 / UO: 0000
Vencido em 08/07/2019 às 10:00:00

ASSINADO		PROPOSTA Nº 3		PROJ. Nº	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. S. J. MON SENHOR FRANSISCO JOSÉ DE OLIVEIRA		LOCAL		03/13	
P. REFEITÓRIO MUNICIPAL DE MULHERES		RUA MESTRE SALES, 133, CENTRO, QUIB. SÃO CARLOS			
OBJETO TERMO		VALOR GLOBAL		ESPECÍFICO	
1.422,58m ²		353.941,72		SEM ESCOLA	
		GABRIEL BISSA		SEM ESCOLA	
		ACOSTO/025			

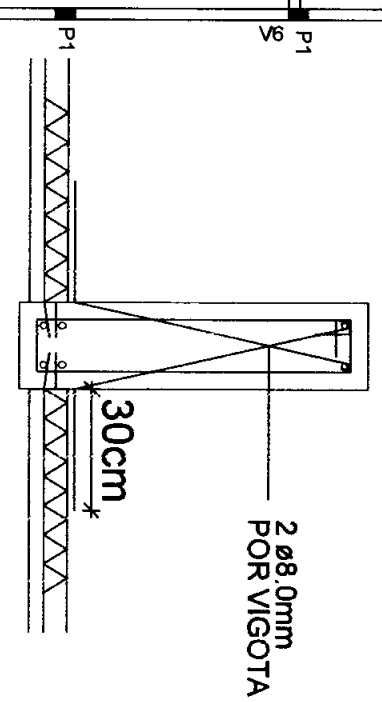


g vb
 Documento assinado eletronicamente
 GABRIEL BESSA
 CPF: 11.447.310-11
 Assinatura em: 13/08/2025
 Verifique em: https://validar.cpt.br/gvb

ASSINADO		PRÉ-PROJETO	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA			
PROJETANTES		LOCAL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÊ, CEARÁ	
PROJETO TERCINO	PROJETO COORDINADO	DESENHISTA	ESCALA
1.422,58m²	953,94m²	GABRIEL BESSA	SEM ESCALA
			DATA
			AGOSTO/2025



DETALHE VIGA INVERTIDA
ARMADURA DE SUSPENSÃO
V2 - V5

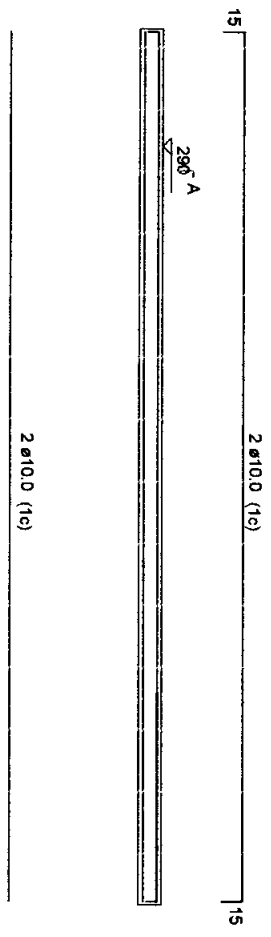


Documento assinado eletronicamente
GABRIEL BESSA
CPF: 014.444.810
Vereador Municipal - Câmara Municipal de Quixerê

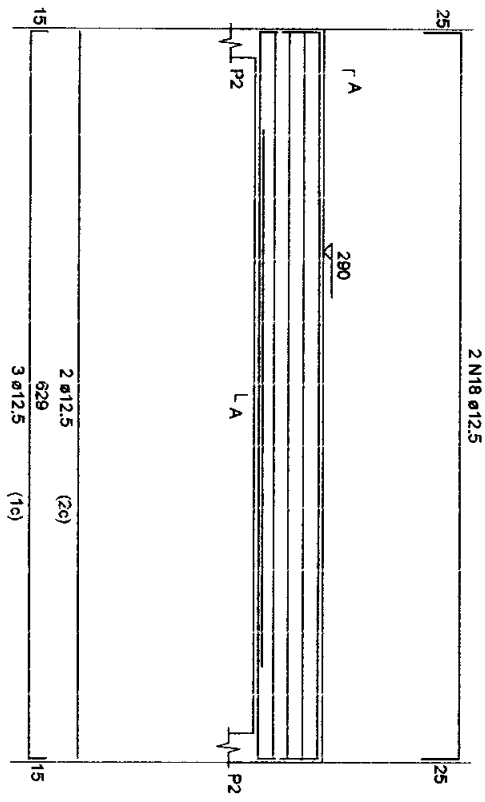
ASSINADO	PROJETADO	LOCAL	PRÉ-CO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	RUA MESTRE SALES, 153 CENTRO, QUIXERÊ, CEARÁ	02/05
ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO CONDOMÍNIO	DESCRIÇÃO	ESCALA
1.422,58m ²	953,94m ²	GABRIEL BESSA	SEMI ESCALA
			AGOSTO/2025

Vigas (Nível 3,00)

V1=V3=V4=V6=V7=V8=V9=V10
ESC 1:50

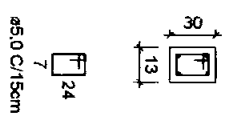


V5=V2
ESC 1:50



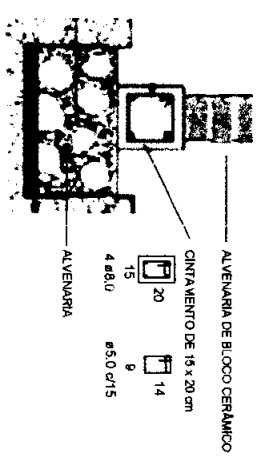
PLANTA DE VIGAS BALDRAME E VIGAS TOPO DA ALVENARIA

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

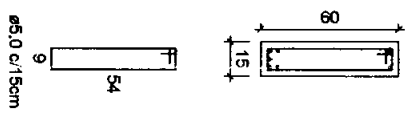


Vigas (Nível 0,00)

DETALHE CINTAMENTO

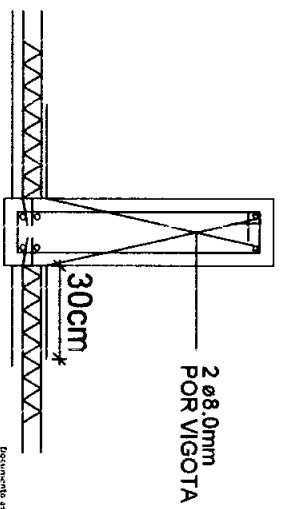


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



DETALHE VIGA INVERTIDA
ARMADURA DE SUSPENSÃO

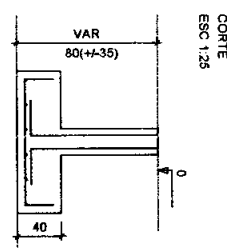
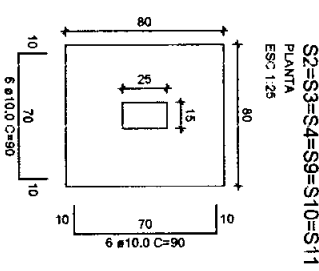
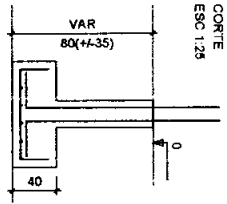
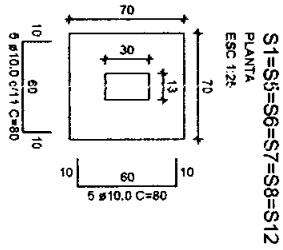
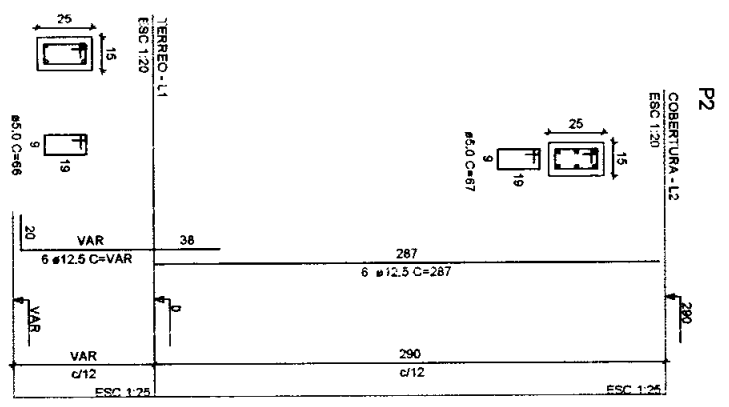
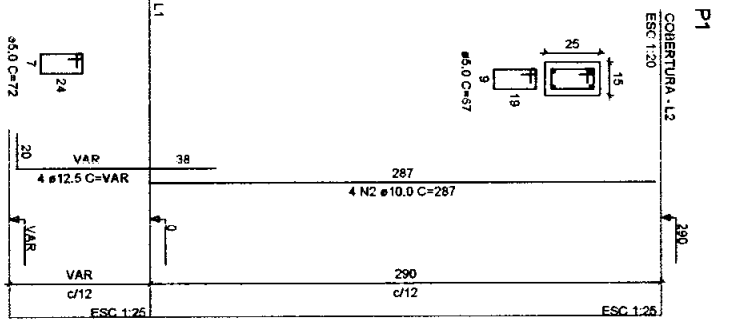
V2 - V5



g vlb

Documento assinado eletronicamente
CABELE SOUZA REIS
1004 11306 70430343 0360
www.petrobras.com.br

ASSINADO				PROJETADO		REVISADO		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA				PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		LUGAR		03/05	
1.422,58m²				953,94m²		RUA MESTRE SALES, 153 CENTRO, QUIXERÊ, CEARÁ		SEM ESCALA	
GABRIEL BESSA				GABRIEL BESSA		AGOSTO/2025		AGOSTO/2025	



PLANTA DE SAPATAS E PILARES

g vb
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE
GABRIEL BESSA BESSA
LUAZIL LUIZ VIEIRA DOS SANTOS
VIA: 11.961.7075/3033241340
VIA: 11.961.7075/3033241340

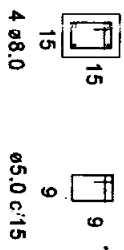
OBJETO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C. E. I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA		PRÉT. ORÇ.	
PROPOSTA Nº		143		C.N. 1	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		LOCAL	
PROJETO TERRENO		1.422,58m²		RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÊ, CEARÁ	
ÁREA CONSTRUÍDA		933,94m²		DESENHISTA	
				GABRIEL BESSA	
				ESCALA	
				SEM ESCALA	
				DATA	
				AGOSTO/2025	

PLANTA ESTRUTURAL (PILAR, SAPATAS E CINTAMENTO)

DETALHE DAS FUNDAÇÕES

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO

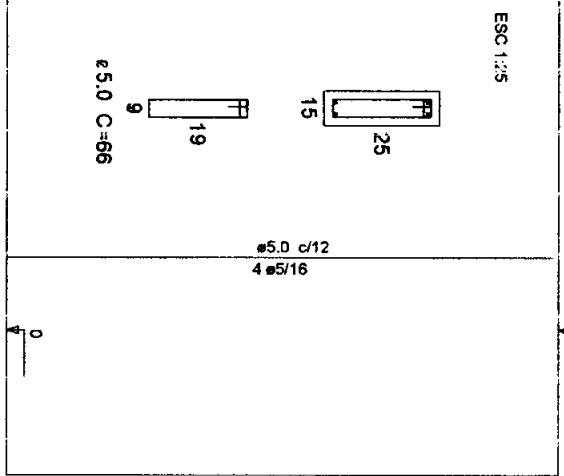
CINTAMENTO DE 15 x 20 cm



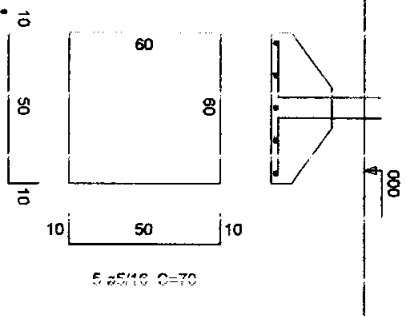
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA

PILAR

ESC 1:25



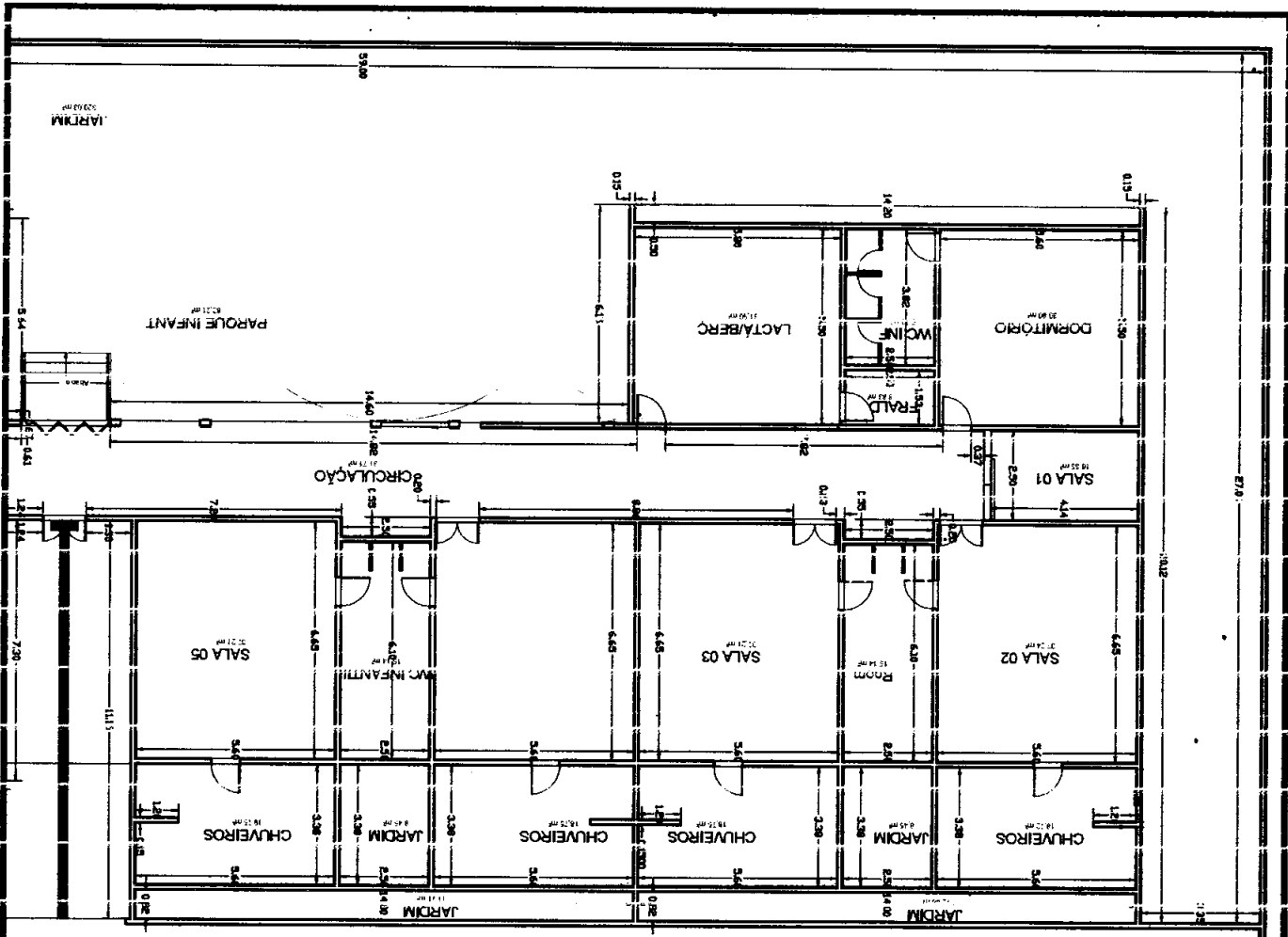
SAPATAS
NIVEL (00)



5 Ø16 C=7(1)
g vb

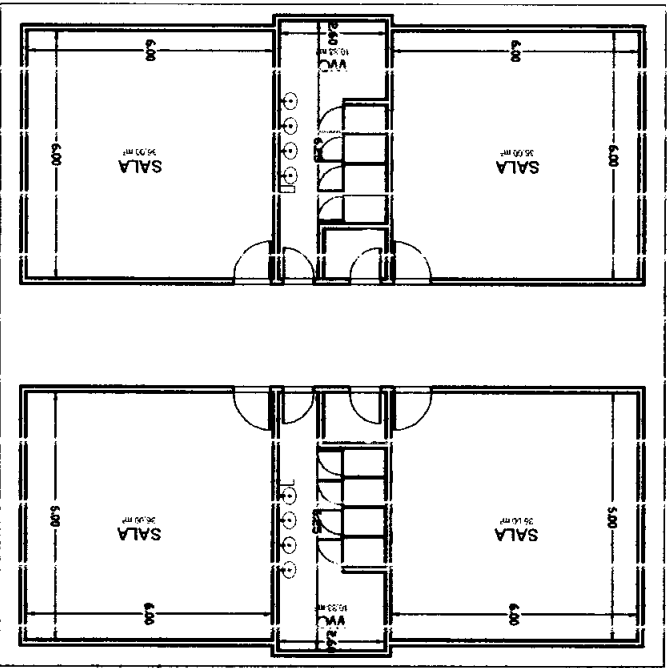
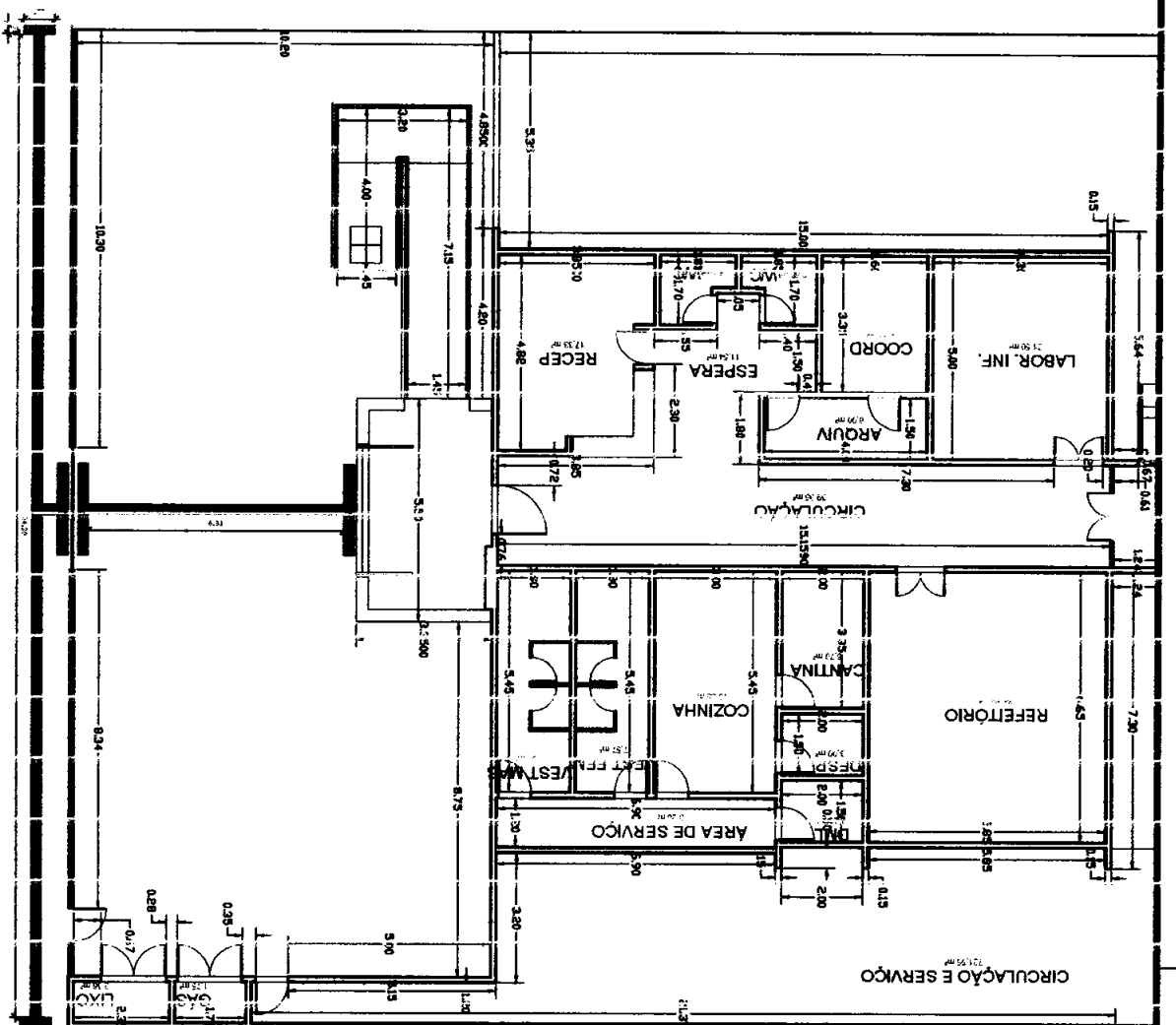
Documento assinado eletronicamente
GABRIEL SOUZA MESSIA
em 11 de Junho de 2025 às 10:40:19
www.todospdfs.com/assinadoeletronicamente

PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E. IMOM SENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA	PRZ. 300	05/25
PROJETA 33	UCD		
F. REFEITURIA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	RUA MESTRE SALES, 53, CEN. RO. QUIXERÉ CE/RA		
ÁREA TOTAL TERRENO	1.421,58m ²	ÁREA TOTAL BARRACÃO	953,94m ²
PROJ. CIVIL	GABRIEL BASSA	ESCALA	SIM ESCALA A 30/05/2025



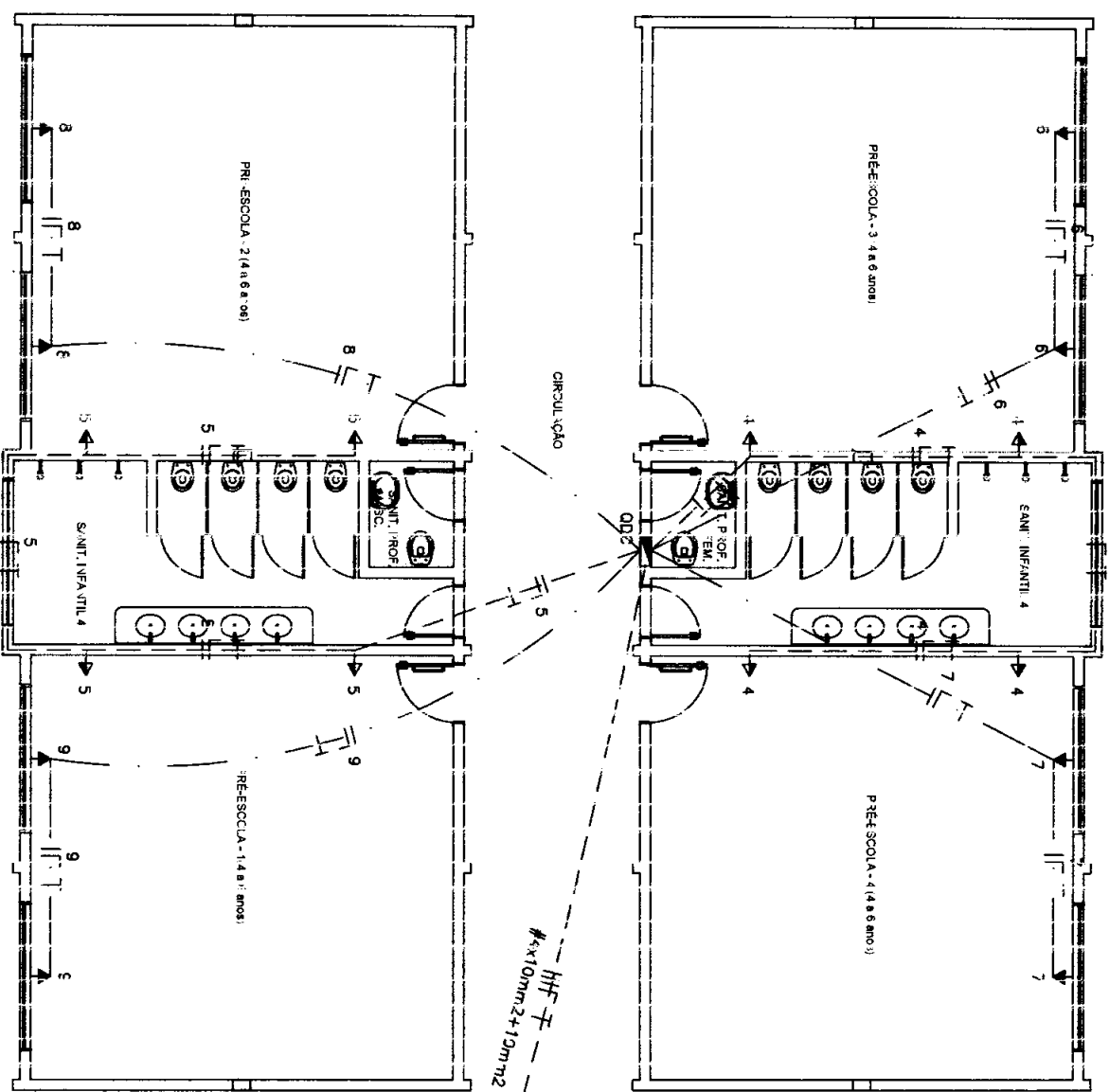
g ub
 Documento assinado eletronicamente
 GABRIEL BASSA BASSA
 JUIZ DE DIRETORIA DE LICITAÇÃO
 Vendedor eletrônico / Vendedor eletrônico

OBJETO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHO E FRANJISCO JOSÉ DE OLIVEIRA		DATA	02/12
PROPOSTA Nº		953 941/1º			
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		RUA N. ESTRE SALES S/N. CENTRO, QUIXERÊ, CEARÁ			
ÁREA (m²)		1.421,58m²			
LOCALIZAÇÃO		CARRIACATÁ			
VALOR ESTIMADO		R\$ 1.421.580,00			
VALOR REALIZADO		R\$ 0,00			
SITUAÇÃO		ENCERRADO			
DATA DE ENCERRAMENTO		02/12/2025			



9 vlb
CABELEIRA SOUZA BESSA
Domicílio assinado e eletronicamente
Data: 11/08/2025 às 13:45:09
Assinado por: Cabeleira Souza Bessa

LOCAL		PROJ. Nº	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E. LIMONSENHO E FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA		01/32	
PROPRIETÁRIO		LOCAL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		RUA N. ESTRE SÁLES, S/N. CENTRO, QUIXERÊ, CEARÁ	
ÁREA DO TERRENO		ÁREA DO EDIFÍCIO	
1.421,58m²	953,94m²	GABRIEL BESSA	
		ESCALA	
		SIM ESCALA	
		A 30/08/2025	



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOMADAS)

g vb
Documento assinado eletronicamente
CAROL SOUZA REISA
Data: 21/08/2025 11:27:41 AM
Endereço em Internet: Valdeir m. gvb@

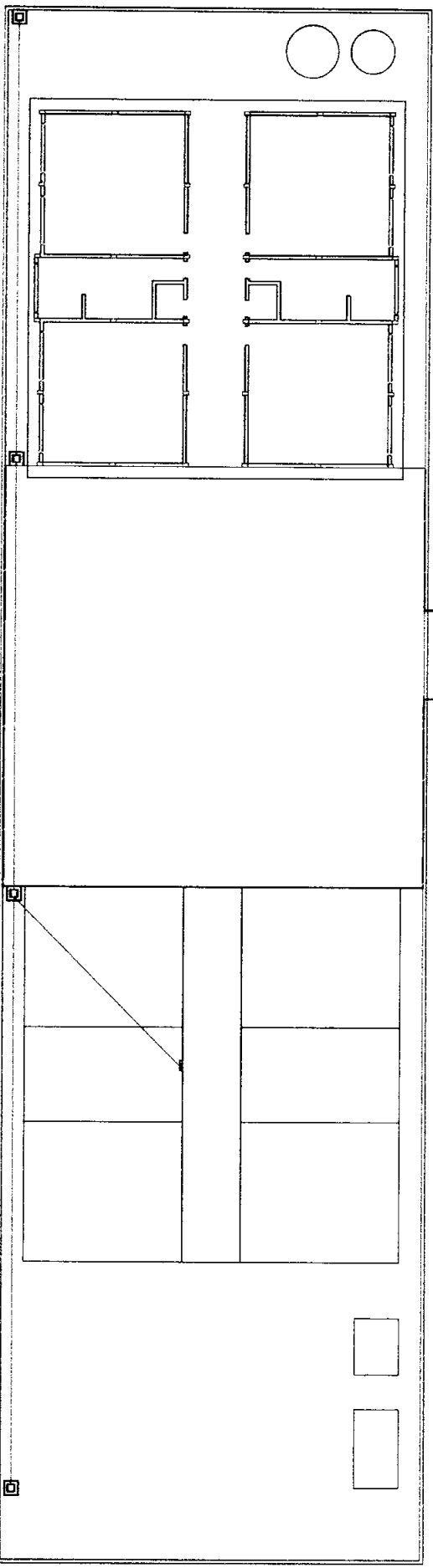
NOTAS GERAIS

- 1 - COM AUTORES JÁ COTADOS: 12,5mm.
- 2 - ELÉTRICOS NÃO COTADOS: 628mm (63/4") PVC
- 3 - TUBOS DE ELÉTRICOS: SERVO DE PVC RÍGIDO RIGIDU-VERE, CONFORME NORMA ABNT NBR-15415.
- 4 - TUBOS DE CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (CONFORME NBR 15415) ANTI-CHAMA E LIVRES DE ALDÉIDO (BAIXA PROVAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, 750V, 7°C).
- 5 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ REPERCUTIR NAS SEGUINTES CONDIÇÕES DE CORRES-
PONDÊNCIA:
FASE A: PRETO
FASE B: BRANCO
FASE C: VERMELHO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE
RE-TRON: AMARELO
- 6 - TODAS AS DEVIDAS, EM RE DOS CASOS ELETROS INDICADO SEM EXECUÇÃO: SOMENTE EM CASOS DE PROVAÇÃO, TRAVES DO AMPLAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUTORES E ISOLAMENTO POR TUBO PLÁSTICO OPCIONALMENTE PODENDO SER UTILIZADOS COM ESCOMBOS NUNQUA SEM ORO.
- 7 - TODAS AS PARTES ATIVAS DAS INSTALAÇÕES (ELÉTRICOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC.) DEVERÃO SER COLOCADAS NO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- 8 - O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRETORES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (RELENTOS E TRANSFORMADORES) DEVERÁ SER DE 0,92. CASO TALS CORRETORES NÃO APRESENTAR ESTE VALOR, O FATOR DE POTÊNCIA DEVERÁ SER CORRETORES A 100% ALTERNATE ATIVAS DE CAPACITORES APROPRIADOS.

VEM DA REDE (ENEL)

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MOISEN HORR FRANCISCO, JOSÉ DE OLIVEIRA	02/22
PROPOSTA 03	
REFRUTURA MUNICIPAL DE CAIXARÉ	
1.421,58m ²	953,94m ²
CAPIEL BISSA	SIM ESCOLA
	1 AOSTO 2025

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO ANEXO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
RUA VESTRE SALES, SIN. CENTRO, QUIXERÊ, CEARA
PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO PROJETO ELETRICO



LEGENDA (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS):

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO TUBADO NA COBERTURA
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO/PAREDE
- LUMINÁRIA DE SOBREPORTE 2x18W TB FIXADA NO PISO.
- LUMINÁRIA TIPO GLOBO C/ LÂMPADA INCANDESC./LED 20W
- LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA P/ 1 LÂMPADA LED
- REFLETOR DE LED 100W 6500K
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS (QDC) EMBUTIDO
- TOMADA DE ENERGIA 2P+T 10A, EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20m. (TUE)
- TOMADA DE ENERGIA 2P+T 10A, EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20m. (TUE)
- TOMADA DE ENERGIA 2P+T 20A, EM CAIXA 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20m. (TUE)
- INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
- INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V
- INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V
- CAIXA ALVENARIA/ RESECO/ C. TAMPA CONCRETO S/ FUNDO 30x30x50CM
- CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA.

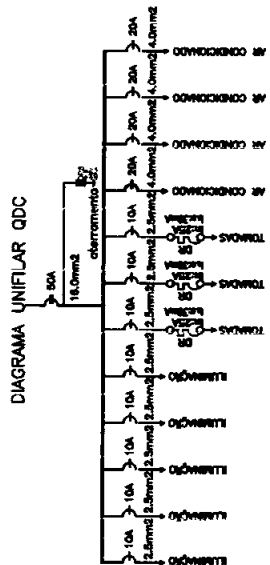
NOTAS GERAIS

- 1 - Consultar as normas ABNT.
- 2 - Consultar as normas ABNT NBR 5419/1, 5419/2, 5419/3, 5419/4, 5419/5, 5419/6, 5419/7, 5419/8, 5419/9, 5419/10, 5419/11, 5419/12, 5419/13, 5419/14, 5419/15, 5419/16, 5419/17, 5419/18, 5419/19, 5419/20, 5419/21, 5419/22, 5419/23, 5419/24, 5419/25, 5419/26, 5419/27, 5419/28, 5419/29, 5419/30, 5419/31, 5419/32, 5419/33, 5419/34, 5419/35, 5419/36, 5419/37, 5419/38, 5419/39, 5419/40, 5419/41, 5419/42, 5419/43, 5419/44, 5419/45, 5419/46, 5419/47, 5419/48, 5419/49, 5419/50, 5419/51, 5419/52, 5419/53, 5419/54, 5419/55, 5419/56, 5419/57, 5419/58, 5419/59, 5419/60, 5419/61, 5419/62, 5419/63, 5419/64, 5419/65, 5419/66, 5419/67, 5419/68, 5419/69, 5419/70, 5419/71, 5419/72, 5419/73, 5419/74, 5419/75, 5419/76, 5419/77, 5419/78, 5419/79, 5419/80, 5419/81, 5419/82, 5419/83, 5419/84, 5419/85, 5419/86, 5419/87, 5419/88, 5419/89, 5419/90, 5419/91, 5419/92, 5419/93, 5419/94, 5419/95, 5419/96, 5419/97, 5419/98, 5419/99, 5419/100.
- 3 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.
- 4 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.
- 5 - A instalação dos condutores deve obedecer às normas ABNT.
- 6 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.
- 7 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.
- 8 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.
- 9 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.
- 10 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.
- 11 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.
- 12 - Todas as instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT.

LEGENDA

- ÁREA CONSTRUÍDA
- LIMITES TERRENO
- SALAS A CONSTRUIR
- PATIO COBERTO CRECHE

CIRC.	LUM. 20W	LUM. 100W	LUM. 150W	LUM. 200W	LUM. 300W	LUM. 400W	LUM. 600W	LUM. 800W	LUM. 1000W	LUM. 1500W	LUM. 2000W	LUM. 3000W	LUM. 4000W	LUM. 6000W	LUM. 8000W	LUM. 10000W	LUM. 15000W	LUM. 20000W	LUM. 30000W	LUM. 40000W	LUM. 60000W	LUM. 80000W	LUM. 100000W	QUANTO DE CARGA (QDC)		EQUILIBRIO DAS FASES	
																								W	V	W	V
1	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
2	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
3	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
4	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
5	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
6	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
7	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
8	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
9	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
10	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
11	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800
12	1	14	14	4	15	13	6	6	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20880	7100	7000	68800



g vb

Documento assinado digitalmente
JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA
DATA: 11/08/2025 08:48:43-0100
Verifique em <https://validar.m.gov.br>



PREFEITURA
de QUIXERÉ

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	DATA : 11/08/2025	BDI : 27,6%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			MI
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 ONP 019/25



PREFEITURA
de QUIXERÉ

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	DATA : 11/08/2025	BDI : 27,6%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MONSENHOR FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MESTRE SALES, 153, CENTRO, QUIXERÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			ME
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725