



Projeto Básico de Engenharia

Reforma e ampliação da escola E.E.B. FRANCISCA LAURA DE JESUS Localizada na comunidade de Itaitinga do Município de Quixeré.

AGOSTO/2025



- Apresentação
- Dados da Obra
- Localização da Obra
- Descrição Sumária do Projeto
- Localização 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



APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Reforma e ampliação da escola E.E.B. FRANCISCA LAURA DE JESUS Localizada na comunidade de Itaitinga do Município de Quixeré, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

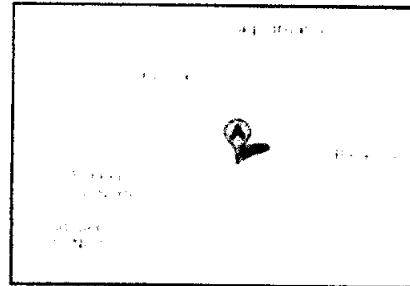
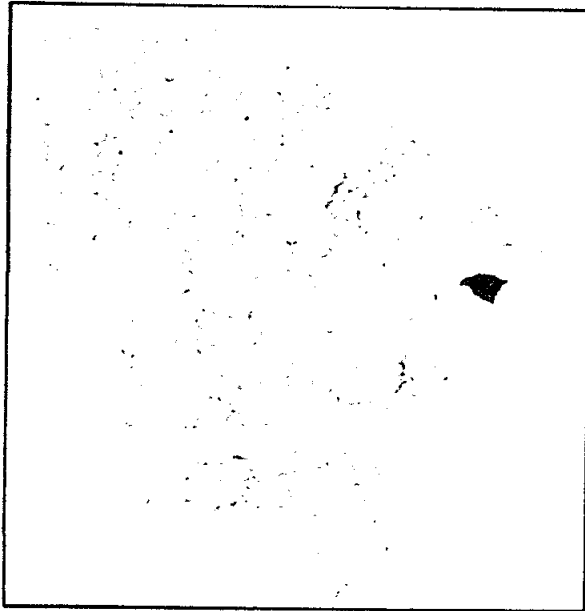
A referida Reforma e ampliação será executada no endereço da escola no município de Quixeré/CE, conforme plantas de situação e localização.

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.

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Situação do Município

LOCALIZAÇÃO DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão à Reforma e ampliação da escola E.E.B. FRANCISCA LAURA DE JESUS Localizada na comunidade de Itaitinga do Município de Quixeré.

Toda a especificação trata-se das condições gerais 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 de contrato.

JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

A justificativa apresentada é em face da necessidade da manutenção e ampliação de carga elétrica para instalação de climatização na escola, possibilitando um ambiente agradável para os alunos e professores, conseqüentemente aumentando o aprendizado dos alunos.

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Manutenção elétrica
- Reforma de Salas de aulas
- Reforço estruturas
- Ampliação de Salas e Banheiros
- Instalação elétrica
- Instalação da climatização
- Revestimento interno
- Limpeza final



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.

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.

SERVIÇOS

A seguir serão detalhados os serviços próprios da manutenção e instalação, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução:

1. Serviços Preliminares

- - Instalação de tapumes de proteção e sinalização da obra.
- - Limpeza da área do terreno para demolições, escavações e instalações provisórias.
- - Desmontagens e demolições controladas de elementos comprometidos ou incompatíveis com o novo projeto.
- - Instalação de canteiro de obras com área de vivência, depósito de materiais e sanitários para os operários.

2. Terraplenagem

- - Corte, aterro e compactação do solo onde necessário, para regularização e preparação da área de ampliação.
- - Execução de valas para fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias.

3. Estruturas de Concreto

- - Execução de fundações em concreto armado conforme projeto estrutural.
- - Concretagem de pilares, vigas e lajes moldadas in loco para as novas áreas.
- - Reforço estrutural em pontos existentes, se necessário, conforme laudo técnico.

4. Paredes e Painéis

- - Levantamento de alvenarias de vedação em bloco cerâmico ou de concreto.
- - Regularização de paredes com reboco ou chapisco conforme especificações.
- - Execução de paredes divisórias para novos ambientes internos.

5. Instalações Elétricas

- - Substituição e/ou ampliação das instalações elétricas internas, com novo quadro de distribuição.
- - Infraestrutura embutida em eletrodutos, tomadas, interruptores e luminárias LED.
- - Adequação à norma NBR 5410 e demais exigências técnicas.



6. Proteção e Aterramento

- - Execução de sistema de aterramento geral da edificação.
- - Instalação de para-raios e sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).
- - Verificação de continuidade elétrica e aterramento de quadros e carcaças metálicas.

7. Pisos

- - Substituição dos pisos deteriorados por revestimento cerâmico antideslizante em áreas molhadas e comuns.
- - Execução de contrapiso e regularização para nivelamento.
- - Revestimento vinílico ou cimentício em áreas administrativas e pedagógicas, conforme projeto.

8. Acessórios e Climatização (Instalação de Centrais de Ar)

- - Instalação de infraestrutura (rede elétrica exclusiva e drenos) para centrais de ar tipo split.
- - Fixação de evaporadoras em salas de aula e ambientes administrativos.
- - Instalação de unidades condensadoras externas com suporte metálico e proteção.

9. Coberta (Telha Cerâmica e Estrutura de Madeira)

- - Substituição de telhas danificadas por telhas cerâmicas tipo colonial.
- - Revisão ou substituição de estrutura de madeira (terças, caibros e ripas) com aplicação de verniz ou pintura protetiva.
- - Instalação de calhas e condutores pluviais.

10. Acessibilidade

- - Construção de rampas com corrimãos de acordo com a NBR 9050.
- - Adequação de banheiros com barras de apoio e louças acessíveis.
- - Instalação de sinalização tátil e visual.

11. Instalações Hidrossanitárias

- - Substituição das tubulações hidráulicas e de esgoto nas áreas reformadas.
- - Instalação de louças e metais sanitários novos.
- - Revisão de caixas de gordura, inspeção e esgoto.

12. Esquadrias

- - Instalação ou substituição de portas e janelas em alumínio ou madeira tratada.
- - Uso de vidro temperado onde necessário.
- - Colocação de grades de proteção conforme necessidade.

13. Pintura

- - Preparação das superfícies com massa corrida onde aplicável.
- - Pintura interna e externa com tinta acrílica lavável.
- - Aplicação de esmalte sintético em esquadrias metálicas e madeira.



14. Outros Elementos

- - Instalação de exaustor eletromecânico industrial
- - Instalação de alarme sonoro/visual (sirene).
- - Instalação de grama em placas no jardins, mencionado em planta

15. Impermeabilização

- - Aplicação de manta asfáltica ou cimento polimérico em áreas molhadas (banheiros, cozinhas, áreas externas).
- - Tratamento de trincas e fissuras em lajes e paredes.
- - Reparo de calhas e rufos.

16. Limpeza Geral

- - Remoção de entulhos e resíduos da obra.
- - Lavagem de pisos, vidros, louças e demais acabamentos.
- - Entrega do ambiente pronto para uso, com coleta e descarte correto de materiais.

Quixeré-CE, 18 de agosto de 2025

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 067513044-5
CNPJ: 19725

GABRIEL SOUZA BESSA
Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ADM "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



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

VOLUME DO CONCRETO

FERRAGEM LONGITUDINAL

ESTRIBOS

ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	VOLUME	TIPO	COMPRIM.	N. BARRAS	TOTAL	PESO TOT.	TIPO	COMPRIM.	QUANT./PILAR	TOTAL	PESO TOTAL	
PILAR CONCRETO 1	0,25 m	0,15 m	3,80 m	96 un	0,038 m²	12,26 m³	1/2"	4,00 m	4 un	0,96 Kg	1376,00 m	5,0	0,70 m	8 un	0,16 Kg	2005,86 m	320,94 Kg
PILAR CONCRETO 2	0,40 m	0,20 m	3,80 m	2 un	0,080 m²	0,61 m³	1/2"	4,00 m	6 un	0,96 Kg	48,00 m	5,0	0,70 m	8 un	0,16 Kg	46,65 m	7,46 Kg
PILAR CONCRETO 3	0,20 m	0,20 m	3,80 m	20 un	0,040 m²	3,04 m³	3/8"	4,00 m	4 un	0,62 Kg	320,00 m	5,0	1,16 m	8 un	0,16 Kg	773,02 m	123,68 Kg
PILAR CONCRETO 4	0,25 m	0,15 m	2,00 m	8 un	0,038 m²	0,60 m³	1/2"	4,00 m	7 un	0,96 Kg	224,00 m	5,1	0,70 m	8 un	0,16 Kg	179,20 m	28,67 Kg
REF PILAR 20X20	0,32 m	0,32 m	2,80 m	8 un	0,062 m²	1,40 m³	5/16"	2,80 m	4 un	0,43 Kg	89,60 m	5,0	1,18 m	8 un	0,16 Kg	211,46 m	33,83 Kg
REF PILAR RED 20 mm	DIÁ FINAL=32cm	0,16 m	2,80 m	8 un	0,049 m²	1,11 m³	5/16"	2,80 m	6 un	0,43 Kg	134,40 m	5,0	0,95 m	8 un	0,16 Kg	170,24 m	27,24 Kg
REF PILAR RED 15 mm	DIÁ FINAL=27cm	0,14 m	2,80 m	17 un	0,040 m²	1,91 m³	5/16"	2,80 m	6 un	0,43 Kg	285,60 m	5,0	0,83 m	8 un	0,16 Kg	316,06 m	50,57 Kg
SAPATA 1,2 X 0,8	0,80 m	1,20 m	0,40 m	3 un	0,960 m²	1,15 m³	3/8"	21,20 m	1 un	0,62 Kg	63,60 m						
SAPATA 0,8 X 0,8	0,80 m	0,80 m	0,40 m	80 un	0,640 m²	20,48 m³	3/8"	0,90 m	12 un	0,62 Kg	864,00 m						
VIGA BALDRAME	0,20 m	0,15 m	594,45 m	1 un	0,030 m²	17,83 m³	5/16"	594,45 m	4 un	0,43 Kg	2377,80 m						
VIGA AEREA	0,30 m	0,13 m	255,86 m	1 un	0,039 m²	9,98 m³	3/8"	255,86 m	4 un	0,62 Kg	1023,44 m						
VIGA AEREA 2	0,60 m	0,15 m	6,60 m	4 un	0,090 m²	2,38 m³	1/2"	6,60 m	7 un	0,96 Kg	184,80 m						
VIGA AEREA 3	0,50 m	0,15 m	4,50 m	13 un	0,075 m²	4,39 m³	1/2"	4,50 m	6 un	0,96 Kg	351,00 m						
PISO INT/EXT			0,05 m	1 un	1108,09 m²	55,40 m³	TELA 10 X 10			3,11 Kg							
RAMPAS			0,60 m	0 un	0,91 m²	0,00 m³											
TOTAL PILARES						77,13 m³	TOTAL 3/8"	2077,40 m		1241,58 Kg		TOTAL				7990,46 m	1278,47 Kg
TOTAL PISOS						55,40 m³	TOTAL 1/2"	2023,96 m		1408,04 Kg							
								1808,80 m		2103,00 Kg							

DEMOLIÇÃO

AMBIENTE NOME	ESPESSURA PAREDE	PAREDES INTERN		PORTAS	JANELAS			ÁREA RESULTADO	TOTAL VOLUME
		PERÍMET	PÉ DIR.	ÁREA	LARGUR	ALTURA	QUANTID		
W.C.F.	0,15 m	13,90 m	3,00 m	1,68 m ²	0,80 m	0,40 m	2 un	39,38 m ²	5,91 m ³
	0,15 m	6,40 m	1,80 m	0,00 m ²				11,52 m ²	1,73 m ³
W.C.M.	0,15 m	11,30 m	3,00 m	1,68 m ²	0,80 m	0,40 m	2 un	31,58 m ²	4,74 m ³
	0,15 m	6,40 m	1,80 m	0,00 m ²				11,52 m ²	1,73 m ³
SALA 7	0,15 m	27,60 m	3,00 m	1,68 m ²	1,00 m	1,00 m	4,00 m	77,12 m ²	11,57 m ³
SALA 8	0,15 m	21,90 m	3,00 m	1,68 m ²	1,00 m	1,00 m	4,00 m	60,02 m ²	9,00 m ³
COZINHA	0,15 m	12,50 m	3,00 m	3,36 m ²	1,45 m	1,10 m	1,00 m	32,55 m ²	4,88 m ³
DESPENSA	0,15 m	6,40 m	3,00 m	1,68 m ²				17,52 m ²	2,63 m ³
LAJE COZINHA/DESP	0,07 m							24,32 m ²	1,70 m ³
COMBOGO	0,12 m	24,80 m	1,50 m	0,00 m ²	1,00 m	1,00 m	8,00 m	29,20 m ²	3,50 m ³
LAJE WCS	0,07 m							37,44 m ²	2,62 m ³
MESA REFEITÓRIO	0,14 m								1,96 m ³
PAREDE REFEITÓRIO									0,65 m ³
CANTEIRO	0,15 m	28,10 m	0,80 m					22,48 m ²	3,37 m ³
PISO INTERIO			0,05 m					985,54 m ²	49,28 m ³
TOTAL ALVENARIA									51,66 m ³
TOTAL CONCRETO									4,32 m ³

ALVENARIA/REBOCO/EMBOÇO/CHAPISCO

AMBIENTE NOME	PERÍMETRO m	PÉ DIREIT m	ALVENARIA m ²	CHAP/EMB/REB m ²	ÁREA RETIRADA		
					PERÍMET	PÉ DIREIT	PORT/JANEL
SALA 07	27,90 m	3,00 m	88,00 m ²	155,20 m ²	0,00 m	0,00 m	6,10 m ²
SALA 08	28,15 m	3,00 m	93,95 m ²	120,10 m ²	12,20 m	3,00 m	6,10 m ²
COZINHA	27,44 m	3,00 m	89,66 m ²	158,52 m ²	0,00 m	0,00 m	3,06 m ²
DESPENSA	12,55 m	3,00 m	34,63 m ²	48,56 m ²	6,90 m	3,00 m	3,02 m ²
W.C.M	20,71 m	3,00 m	34,61 m ²	154,08 m ²	7,70 m	3,00 m	4,42 m ²
	13,98 m	1,80 m	20,84 m ²	41,69 m ²			4,32 m ²
W.C.F	20,71 m	3,00 m	11,51 m ²	115,42 m ²	15,40 m	3,00 m	4,42 m ²
	13,98 m	1,80 m	20,84 m ²	41,69 m ²			4,32 m ²
W.C.M 2	17,24 m	3,00 m	49,03 m ²	98,06 m ²	0,00 m	0,00 m	2,69 m ²
	9,33 m	1,80 m	16,79 m ²	33,59 m ²			
W.C.F. 2	17,24 m	3,00 m	12,43 m ²	61,46 m ²	12,20 m	3,00 m	2,69 m ²
	9,33 m	1,80 m	16,79 m ²	33,59 m ²			
COMBOGO	24,80 m	1,50 m	29,20 m ²	58,40 m ²	1,00 m	1,00 m	8,00 m ²
MURO FRONTAL	35,00 m	1,60 m	49,68 m ²	99,36 m ²			6,32 m ²
CAIXA D'ÁGUA 1 e 2			77,32 m ²	77,32 m ²			
ESCOVODROMO	23,46 m	0,80 m	18,77 m ²	37,54 m ²			
QUEDA DOS TELHADOS			31,20 m ²	62,40 m ²			
DEPOSITO	16,87 m	3,00 m	63,11 m ²	100,22 m ²			3,10 m ²
W.C.P.F	6,43 m	3,00 m	7,53 m ²	24,90 m ²	3,28 m	3,00 m	1,92 m ²
MURO QUADRA	45,17 m	3,00 m	126,01 m ²	252,02 m ²			9,50 m ²
MURETAS/PILAR	20,00 m	3,00 m	60,00 m ²	60,00 m ²			
COMBO. SALAS 2 E 3							
TOTAL			951,91 m ²	1834,11 m ²			

ESCAVAÇÃO

ESCAV. SAPAT 120X80	1,40 m	1,00 m	0,80 m	3 un	1,400 m ²	3,36 m ³
ESCAV. SAPAT 80X80	1,00 m	1,00 m	0,80 m	95 un	1,000 m ²	76,00 m ³
VIGA BALDRAME	0,40 m	0,40 m	594,45 m	1 un	0,160 m ²	95,11 m ³
ESCAV. TOTAL						174,47 m³

FORMAS DE MADEIRA

ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL
PILAR CONCRETO 1	0,25 m	0,15 m	3,80 m	88 un	3,04 m ²	267,52 m ²
PILAR CONCRETO 2	0,25 m	0,15 m	3,80 m	4 un	3,04 m ²	12,16 m ²
PILAR CONCRETO 3	0,20 m	0,20 m	3,80 m	20 un	3,04 m ²	60,80 m ²
REF PILAR 20X20	0,32 m	0,32 m	2,80 m	8 un	3,58 m ²	28,67 m ²
REF PILAR RED 20 mm	DIÃ FINAL=32cm	0,16 m	2,80 m	8 un	2,81 m ²	22,51 m ²
REF PILAR RED 15 mm	DIÃ FINAL=27cm	0,14 m	2,80 m	17 un	2,37 m ²	40,36 m ²
SAPATA 1,2 X 0,8	0,80 m	1,20 m	0,40 m	3 un	1,60 m ²	4,80 m ²
SAPATA 0,8 X 0,8	0,80 m	0,80 m	0,40 m	75 un	1,28 m ²	96,00 m ²
VIGA BALDRAME	0,20 m	0,15 m	594,45 m	1 un	237,78 m ²	237,78 m ²
VIGA AEREA	0,30 m	0,13 m	226,10 m	1 un	135,66 m ²	135,66 m ²
VIGA AEREA 2	0,60 m	0,15 m	6,60 m	4 un	7,92 m ²	31,68 m ²
VIGA AEREA 3	0,40 m	0,15 m	4,50 m	7 un	3,60 m ²	25,20 m ²
TOTAL						963,135 m²
TOTAL/3 usos						321,045 m²

DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO

AMBIENTE NOME	ÁREA PISO	PAREDES INTERN		PORTAS	JANELAS			ÁREA RESULTADO
		PERIMET	PÉ DIR.	ÁREA	LARGUR	ALTURA	QUANTID	
W.C.F.	16,11 m ²	30,80 m	1,80 m					71,55 m ²
W.C.M.	16,25 m ²	30,80 m	1,80 m					71,69 m ²
WC PROF	1,45 m ²							1,45 m ²
COZINHA	15,75 m ²	16,00 m	3,00 m	3,36 m ²	1,45 m	1,10 m	1,00 m	58,80 m ²
DESPENSA	5,08 m ²	9,90 m	3,00 m	1,68 m ²				33,10 m ²
TOTAL								236,59 m²

REVESTIMENTO CERÂMICO

AMBIENTE NOME	PISOS ÁREA	PAREDES INTER		PORTAS	JANELAS			ÁREA RESULTADO
		PERIMET	PÉ DIR.	ÁREA	LARGUR	ALTURA	QUANTID	
W.C.PROF. M	2,58 m ²	6,43 m	1,80 m	1,44 m ²	0,60 m	0,40 m	1 un	12,71 m ²
CANTINA	34,59 m ²	27,44 m	3,00 m	4,10 m ²	0,80 m	0,40 m	2 un	124,69 m ²
		5,82 m ²	1,00 m		1,50 m	1,00 m	1 un	
DESPENSA	10,37 m ²	13,20 m	3,00 m	2,10 m ²				47,87 m ²
W.C.F.	18,92 m ²	41,42 m	1,80 m	3,24 m ²	0,80 m	0,40 m	2 un	90,24 m ²
W.C.M.	18,92 m ²	41,42 m	1,80 m	3,24 m ²	0,80 m	0,40 m	2 un	90,24 m ²
W.C.F. 2	14,09 m ²	34,36 m	1,80 m	1,44 m ²				74,50 m ²
W.C.M. 2	14,09 m ²	34,36 m	1,80 m	1,44 m ²				74,50 m ²
W.C.PROF.F	0,00 m ²	5,32 m	1,80 m	1,44 m ²	0,60 m	0,40 m	0 un	0,00 m ²
W.C.PROF.M								
TOTAL								514,74 m²

MEDIDAS INTERNAS

AMBIENTE NOME	PISOS		PAREDES INTERN		PORTAS		JANELAS			ÁREA	PISO HINDUSTRIAL
	ÁREA	PERÍMET	PÉ DIR.	ÁREA	LARGUR	ALTURA	QUANTID	RESULTADO			
SALA DOS PROF	16,00 m ²	16,00 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	1 un	42,50 m ²	PISO CERÂMICO		
W.C.PROF. M	2,58 m ²	4,90 m	1,10 m	1,68 m ²	0,60 m	0,40 m	1 un	3,47 m ²			
SECRETARIA	16,00 m ²	16,00 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	2 un	41,50 m ²			
COZINHA	34,59 m ²	16,00 m	1,10 m	2,10 m ²	0,80 m	0,40 m	2 un	13,21 m ²			
					1,50 m	1,10 m	1 un				
DESPENSA	10,73 m ²	9,90 m	1,10 m		0,80 m	0,40 m	2 un	10,25 m ²			
DEPÓSITO	17,79 m ²	14,04 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	0,40 m	2 un	37,11 m ²			
W.C.F.	20,51 m ²	20,99 m	1,10 m	3,78 m ²	1,00 m	0,40 m	2 un	18,51 m ²			
		14,10 m	1,10 m	7,20 m ²				15,51 m ²			
W.C.M.	20,51 m ²	20,59 m	1,10 m	3,78 m ²	1,00 m	0,40 m	2 un	18,07 m ²			
		14,30 m	1,10 m	7,20 m ²				8,53 m ²			
SALA 01	48,19 m ²	22,60 m	2,85 m	2,10 m ²	0,80 m	1,00 m	5 un	58,31 m ²			
SALA 02	48,25 m ²	28,00 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	4 un	73,70 m ²			
SALA 03	48,80 m ²	28,00 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	4 un	73,70 m ²			
SALA 04	24,40 m ²	22,60 m	2,85 m	2,10 m ²	0,80 m	1,00 m	5 un	58,31 m ²			
SALA 05	48,80 m ²	28,20 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	4 un	74,27 m ²			
SALA 06	21,35 m ²	20,20 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	2 un	53,47 m ²			
SALA 07	47,89 m ²	28,20 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	4 un	74,27 m ²			
SALA 08	48,65 m ²	19,20 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	1 un	51,62 m ²			
WCF 2	15,40 m ²	17,25 m	2,85 m	2,10 m ²	0,80 m	1,00 m	5 un	43,06 m ²			
WCM 2	15,40 m ²	17,25 m	2,85 m								
ARMARIO	2,52 m ²	27,60 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	4 un	72,56 m ²			
SALA 11	0,00 m ²	28,00 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	4 un	73,70 m ²			
SALA 12	0,00 m ²	19,80 m	2,85 m	2,10 m ²	1,00 m	1,00 m	2 un	52,33 m ²			
W.C.PROF. F	0,00 m ²	5,32 m	1,10 m	1,68 m ²	0,60 m	0,40 m	1 un	3,93 m ²			
TOTAL PAREDE								971,90 m ²			

PISO TOTAL	
CALÇADA ATRÁS	19,71
PISO INDUSTRIAL	897,26 m ²
PISO CERÂMICO	119,72 m ²
CALÇADA FRONT.	71,40 m ²
TOTAL	1108,09 m²

PISO INDUSTRIAL	
PISO IND. INTER	388,64 m ²
PISO IND. EXTER	508,62 m ²
TOTAL	897,26 m²

PISO PODOTÁTIL	
QUANTIDADE	ÁREA
859 un	53,69 m ²

25X25 cm

ALVENARIA DE EMBASAMENTO

TIPO	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	QUANT	ÁREA	TOTAL
VIGA BALDRAME	594,45 m	0,19	0,5	1	112,946 m ²	56,47 m ²

PEÇAS INOX

TIPO	TAMANHO	QUANTID	TOTAL
BAR D APOIO/SANITÁ	0,8	4	3,2
BAR D APOIO/PIA	1,66	2	3,32
TOTAL			6,52

PORTA E PORTÕES

FORRA E GUARNIÇÃO

PORTA	LARGURA	ALTURA	LADOS	PERIMET	ESPESSUR	QUANTIDA	PERIMET	LARGURA	ESP. GUARNI	ÁREA T.	VÃO DAS PORTAS
P1 MADEIRA	1,00 m	2,10 m	2	6,20 m	0,04 m	7 un	5,20 m	0,20 m	0,05 m	42,06 m ²	
P2 MADEIRA	0,80 m	2,10 m	2	5,80 m	0,04 m	14 un	5,00 m	0,20 m	0,05 m	71,29 m ²	
P3 ALUMIN WCM 2	0,90 m	2,10 m	2	6,00 m	0,04 m	0 un	5,10 m	0,20 m	0,05 m	0,00 m ²	0,00 m ²
P4 ALUMIN WCM 2	0,60 m	1,60 m	2	4,40 m	0,04 m	18 un	3,80 m	0,20 m	0,05 m	58,25 m ²	17,28 m ²
P8 PORTÃO MET. QUADRA	1,50 m	2,10 m	2	7,20 m	0,04 m	1 un	5,70 m	0,20 m	0,05 m	8,30 m ²	3,15 m ²
P8 PORTÃO MET. FOSSA	1,50 m	2,10 m	2	7,20 m	0,04 m	1 un	5,70 m	0,20 m	0,05 m	8,30 m ²	3,15 m ²
P9 PORTÃO MET. ESCOLA/QUADRA	2,50 m	2,10 m	2	9,20 m	0,04 m	1 un	6,70 m	0,20 m	0,05 m	12,88 m ²	5,25 m ²
P10 PORTÃO MET. ENTRADA	3,95 m	2,10 m	2	12,10 m	0,04 m	1 un	8,15 m	0,20 m	0,05 m	19,52 m ²	8,30 m ²
GRADIL DO MURO FRONTAL	27,60 m	0,90 m	1	57,00 m	0,04 m	1 un	29,40 m	0,20 m	0,05 m	34,47 m ²	24,84 m ²

SOLEIRA

ÁREA TOTAL
QUANTIDADE DE PORTAS

39

113,34 m ²	17,28 m ²
MADEIRA	ALUMÍNIO

44,69 m²
METALON

JANELAS

JANELAS CODIGO	MEDIDAS		ÁREA TOTAL	QUANTI TOTAL	SOMATÓ SOMA TOT.
	LARG	ALTURA			
J1	1,00 m	0,40 m	0,40 m ²	17 un	6,80 m ²
J2	2,30 m	0,40 m	0,92 m ²	0 un	0,00 m ²
J3	0,80 m	0,40 m	0,32 m ²	2 un	0,64 m ²
J4	0,60 m	0,40 m	0,24 m ²	0 un	0,00 m ²
J5	2,60 m	0,40 m	1,04 m ²	0 un	0,00 m ²
J6	1,50 m	1,10 m	1,65 m ²	0 un	0,00 m ²

TOTAL

7,44 m²

SOLEIRA GRANITO

PORTA	LARGURA	QUANTID	TOTAL
P1 MADEIRA	1,00 m	7 un	7,00 m
P2 MADEIRA	0,80 m	14 un	11,20 m
P3 ALUMIN WCM 2	0,90 m	0 un	0,00 m
P4 ALUMIN WCM 2	0,60 m	18 un	10,80 m
P3 ALUMIN WCF 2	0,90 m	0 un	0,00 m
P4 ALUMIN WCF 2	0,60 m	0 un	0,00 m
P5 ALUMIN WCM	1,00 m	0 un	0,00 m
P4 ALUMIN WCM	0,60 m	0 un	0,00 m
P6 ALUMIN WCM	1,00 m	0 un	0,00 m
P5 ALUMIN WCF	1,00 m	0 un	0,00 m
P4 ALUMIN WCF	0,60 m	0 un	0,00 m
P6 ALUMIN WCF	1,00 m	0 un	0,00 m
			0,00 m
P7 PORTÃO MET. QUADRA	1,50 m	0 un	0,00 m
P7 PORTÃO MET. FOSSA	1,50 m	0 un	0,00 m
P8 PORTÃO MET. ESCOLA/QUADRA	2,50 m	0 un	0,00 m
P9 PORTÃO MET. ENTRADA	3,86 m	0 un	0,00 m

TOTAL

29

FORRO PVC

AMBIENTE NOME	PLACAS ÁREA
SALA DOS PROF	16,00 m ²
SECRETARIA	16,00 m ²
SALA 01	48,19 m ²
SALA 02	48,25 m ²
SALA 03	48,80 m ²
SALA 04	24,40 m ²
SALA 05	48,80 m ²
SALA 06	21,35 m ²
ARMARIO	2,52 m ²
TOTAL PAREDE	

PVC TOTAL

274,31 m²

PINTURA INTERNA

AMBIENTE NOME	PISOS		PAREDES INTERN		PORTAS		JANELAS			ÁREA RESULTADO
	ÁREA		PERÍMET	PÉ DIR.	ÁREA	LARGUR	ALTURA	QUANTID		
SALA DOS PROF	16,00 m ²		16,00 m	3,00 m	2,10 m ²		1,00 m	1,00 m	1 un	44,90 m ²
W.C.PROF. M	2,58 m ²		6,40 m	1,20 m	0,24 m ²		1,00 m	0,40 m	1 un	9,62 m ²
SECRETARIA	16,00 m ²		16,00 m	3,00 m	2,10 m ²		1,00 m	1,00 m	2 un	43,90 m ²
COZINHA	34,59 m ²		27,44 m	0,00 m	0,00 m ²		0,80 m	0,40 m	0 un	34,59 m ²
							1,50 m	1,10 m	1 un	
DESPENSA	10,73 m ²		9,90 m	0,00 m			0,80 m	0,40 m	0 un	10,73 m ²
DEPÓSITO	17,79 m ²		16,87 m	3,00 m	2,10 m ²		1,00 m	0,40 m	4 un	64,70 m ²
W.C.F.	20,48 m ²		20,71 m	1,20 m	0,54 m ²		1,00 m	0,40 m	2 un	43,99 m ²
W.C.M.	20,48 m ²		20,71 m	1,20 m	0,54 m ²		1,00 m	0,40 m	2 un	43,99 m ²
SALA 01	48,19 m ²		28,00 m	3,00 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	4 un	78,34 m ²
SALA 02	48,25 m ²		28,02 m	3,00 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	4 un	78,40 m ²
SALA 03	48,80 m ²		28,20 m	3,00 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	4 un	78,94 m ²
SALA 04	24,40 m ²		20,20 m	3,00 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	2 un	56,94 m ²
SALA 05	48,80 m ²		28,20 m	3,00 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	4 un	78,94 m ²
SALA 06	21,35 m ²		19,20 m	3,00 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	2 un	53,94 m ²
SALA 07	47,89 m ²		27,90 m	3,00 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	5 un	124,93 m ²
SALA 08	48,65 m ²		28,15 m	3,00 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	4 un	127,44 m ²
WCF 2	15,40 m ²		17,25 m	1,20 m	0,24 m ²		1,00 m	0,40 m	4 un	34,26 m ²
WCM 2	15,40 m ²		17,25 m	1,20 m	0,24 m ²		1,00 m	0,40 m	4 un	34,26 m ²
ARMARIO	2,52 m ²		6,40 m	2,90 m	1,66 m ²		1,00 m	1,00 m	0 un	16,90 m ²
SALA 11	0,00 m ²		28,00 m	2,85 m	2,10 m ²		1,00 m	1,00 m	0 un	0,00 m ²
SALA 12	0,00 m ²		19,80 m	2,85 m	2,10 m ²		1,00 m	1,00 m	2 un	0,00 m ²
W.C.PROF. F	0,00 m ²		5,32 m	1,10 m	1,68 m ²		0,60 m	0,40 m	1 un	0,00 m ²
TOTAL PAREDE										1059,71 m²

PINTURA EXTERNA


117,52 m ²	MURO FRONTAL	89,45 m ²		4,60 m ²	
		23,64 m ²		22,40 m ²	
31,20 m ²		1,50 m ²		48,10 m ²	
21,65 m ²		11,70 m ²		20,40 m ²	
5,70 m ²		13,20 m ²		37,00 m ²	
22,35 m ²	SALA 01	10,50 m ²		20,40 m ²	
6,60 m ²		6,00 m ²		20,30 m ²	
22,10 m ²		3,40 m ²	WC 1/2 ; SALA 7/8 ;	22,50 m ²	vigas dos telhados /
3,00 m ²		15,60 m ²	COZINHA ; DESPENSA ;	48,40 m ²	trapezio
		7,60 m ²	WCPROF ; DEPÓSITO	34,80 m ²	
22,22 m ²		14,12 m ²		13,30 m ²	
11,42 m ²		16,70 m ²		18,28 m ²	
2,90 m ²		5,70 m ²		13,33 m ²	
22,50 m ²	SALA PROF /	4,80 m ²		17,78 m ²	
28,20 m ²	SECRETARIA/ SALA 02	19,90 m ²			
28,73 m ²		11,40 m ²			
2,90 m ²					
11,90 m ²		11,40 m ²	BEBEDOURO		
		0,60 m ²			
4,14 m ²					
4,70 m ²		22,80 m ²			
12,30 m ²		74,00 m ²			
22,60 m ²	ARMARIO / SALA 03	23,80 m ²	MURO EXTERNO		
25,10 m ²		290,20 m ²			
20,30 m ²		115,75 m ²			
4,70 m ²		16,20 m ²			
19,20 m ²		77,32 m ²	CAIXAS D'ÁGUA		
44,32 m ²					
16,70 m ²	SALA 04 / 05 / 06				
37,50 m ²					
				1801,32 m²	TOTAL

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

Quixeré-CE, 18 de agosto de 2025

GABRIEL SOUZA BESSA
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÊ-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	DATA: 17/06/2025 BDI: 27,63%	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% PROPRIA 0,00%
			FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% Contribuição Propria 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00	R\$ 116,63	R\$ 148,85	R\$ 11.196,48	R\$ 14.289,60
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,36	R\$ 234,02	R\$ 1.100,16	R\$ 1.404,12
2.2	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 848,96	R\$ 1.083,52	R\$ 848,96	R\$ 1.083,52
2.3	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 0372024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 280,13	R\$ 357,52	R\$ 840,39	R\$ 1.072,56
ESTRUTURAS DE CONCRETO									
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.278,47	R\$ 12,07	R\$ 15,40	R\$ 15.431,13	R\$ 19.688,43
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.649,63	R\$ 11,94	R\$ 15,23	R\$ 31.636,58	R\$ 40.353,96
3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	312,89	R\$ 140,05	R\$ 178,74	R\$ 43.820,24	R\$ 55.925,95
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.102,99	R\$ 12,96	R\$ 16,54	R\$ 27.254,75	R\$ 34.783,45
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	483,88	R\$ 11,15	R\$ 14,23	R\$ 5.395,26	R\$ 6.885,61
4.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	174,47	R\$ 64,54	R\$ 82,37	R\$ 11.260,29	R\$ 14.371,09
4.3	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,11	R\$ 7,39	R\$ 9,43	R\$ 13.554,07	R\$ 17.295,65
4.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.834,11	R\$ 38,17	R\$ 48,71	R\$ 70.007,97	R\$ 89.339,49
4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.834,11	R\$ 39,17	R\$ 49,99	R\$ 71.842,08	R\$ 91.687,15
4.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	951,91	R\$ 62,93	R\$ 80,31	R\$ 59.903,69	R\$ 76.447,99
4.7	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,13	R\$ 532,83	R\$ 690,05	R\$ 41.097,17	R\$ 52.452,25
4.8	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETENÇÃO OU DILATAÇÃO.TELA LARG.= 25cm	SEINFRA	M	50,00	R\$ 6,36	R\$ 8,11	R\$ 318,00	R\$ 405,50
4.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	51,66	R\$ 62,56	R\$ 79,84	R\$ 3.231,84	R\$ 4.124,53
4.10	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	56,47	R\$ 576,25	R\$ 735,46	R\$ 32.540,83	R\$ 41.531,42
INSTALAÇÕES ELÉTRICA									
5								R\$ 107.923,01	R\$ 137.712,83
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
5.1.1	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 767,34	R\$ 979,35	R\$ 767,34	R\$ 979,35
5.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 24,05	R\$ 30,69	R\$ 336,70	R\$ 429,66



Gabriel Souza Bessê
 Engenheiro Civil
 RNP: 061511044-5
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA : 17/06/2025 BDI : 27.63%

FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.41% 47.48%

SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53.50%

COMPANHIA PROPRIA 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,05	R\$ 30,69	R\$ 96,20	R\$ 122,76
5.1.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 31,56	R\$ 40,28	R\$ 189,36	R\$ 241,68
5.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,02	R\$ 126,37	R\$ 99,02	R\$ 126,37
5.1.6	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
5.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 160,11	R\$ 204,34	R\$ 1.120,77	R\$ 1.430,38
5.1.8	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDAADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 414,45	R\$ 528,96	R\$ 414,45	R\$ 528,96
5.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
5.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,32	R\$ 11,91	R\$ 15,20	R\$ 1.885,59	R\$ 2.406,46
5.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,91	R\$ 15,77	R\$ 20,12	R\$ 708,23	R\$ 903,58
5.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	49,40	R\$ 22,47	R\$ 28,67	R\$ 1.110,01	R\$ 1.416,29
5.2.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 38,69	R\$ 49,38	R\$ 967,25	R\$ 1.234,50
5.2.5	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 65,81	R\$ 83,99	R\$ 2.303,35	R\$ 2.939,65
5.2.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	397,56	R\$ 17,48	R\$ 22,30	R\$ 5.900,54	R\$ 7.527,58
5.2.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	63,76	R\$ 17,48	R\$ 22,30	R\$ 1.114,52	R\$ 1.421,84
5.2.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	82,56	R\$ 17,48	R\$ 22,30	R\$ 1.443,14	R\$ 1.841,08
5.2.9	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	158,00	R\$ 7,16	R\$ 9,13	R\$ 1.131,28	R\$ 1.442,54
5.2.10	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 7,16	R\$ 9,13	R\$ 107,40	R\$ 136,95
5.2.11	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 8,31	R\$ 10,60	R\$ 407,19	R\$ 519,40
5.2.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,31	R\$ 10,60	R\$ 207,75	R\$ 265,00
5.2.13	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 9,81	R\$ 12,52	R\$ 343,35	R\$ 438,20
5.2.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,04	R\$ 8,98	R\$ 176,00	R\$ 224,50
5.2.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,75	R\$ 12,44	R\$ 48,75	R\$ 62,20
5.2.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,30	R\$ 16,97	R\$ 79,80	R\$ 101,82
5.2.17	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,62	R\$ 32,69	R\$ 102,48	R\$ 130,76
5.2.18	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 66,72	R\$ 85,15	R\$ 200,16	R\$ 255,45
5.2.19	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 2,47	R\$ 3,15	R\$ 130,91	R\$ 166,95
5.2.20	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 3,80	R\$ 4,84	R\$ 41,80	R\$ 54,00



Gabriel Souza Bessie
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNPJ: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA : 17/06/2025 BDI : 27,63%

VERSIÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 FONTE SEINFRA 2025004.COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 SINAPE 0,00%
 Cotação Propria 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.21	C1711	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 5,58	R\$ 7,12	R\$ 94,86	R\$ 121,04
5.2.22	C1713	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 9,42	R\$ 12,02	R\$ 113,04	R\$ 144,24
5.2.23	C1715	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 31,69	R\$ 40,44	R\$ 475,35	R\$ 606,60
5.2.24	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 50,46	R\$ 64,40	R\$ 1.211,04	R\$ 1.545,60
5.2.25	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 82,86	R\$ 105,75	R\$ 1.242,90	R\$ 1.586,25
5.3 CABOS E FIOS CONDUTORES									
5.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	33,55	R\$ 6,89	R\$ 8,79	R\$ 231,15	R\$ 294,90
5.3.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	33,55	R\$ 6,89	R\$ 8,79	R\$ 231,15	R\$ 294,90
5.3.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	10,84	R\$ 6,89	R\$ 8,79	R\$ 74,68	R\$ 95,28
5.3.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.066,01	R\$ 8,74	R\$ 11,15	R\$ 9.316,92	R\$ 11.886,01
5.3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	645,56	R\$ 8,74	R\$ 11,15	R\$ 5.642,19	R\$ 7.197,99
5.3.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	711,10	R\$ 8,74	R\$ 11,15	R\$ 6.215,01	R\$ 7.928,76
5.3.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	266,24	R\$ 8,74	R\$ 11,15	R\$ 2.501,73	R\$ 3.191,57
5.3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	113,39	R\$ 9,85	R\$ 12,57	R\$ 1.116,89	R\$ 1.425,31
5.3.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	113,39	R\$ 9,85	R\$ 12,57	R\$ 1.116,89	R\$ 1.425,31
5.3.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	32,11	R\$ 9,85	R\$ 12,57	R\$ 316,28	R\$ 403,62
5.3.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	36,58	R\$ 18,50	R\$ 23,61	R\$ 676,73	R\$ 863,65
5.3.12	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	36,58	R\$ 18,50	R\$ 23,61	R\$ 676,73	R\$ 863,65
5.3.13	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	40,98	R\$ 18,50	R\$ 23,61	R\$ 758,13	R\$ 967,53
5.3.14	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	182,73	R\$ 25,06	R\$ 31,98	R\$ 4.579,21	R\$ 5.843,70
5.3.15	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	182,73	R\$ 25,06	R\$ 31,98	R\$ 4.579,21	R\$ 5.843,70
5.3.16	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	123,93	R\$ 25,06	R\$ 31,98	R\$ 3.105,68	R\$ 3.963,28
5.3.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 48,35	R\$ 61,70	R\$ 2.175,75	R\$ 2.776,50
5.3.18	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 48,35	R\$ 61,70	R\$ 725,25	R\$ 925,50
5.3.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 15,55	R\$ 19,84	R\$ 777,50	R\$ 992,00
5.3.20	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 15,55	R\$ 19,84	R\$ 2.332,50	R\$ 2.976,00
5.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								R\$ 31.516,94	



Gabriel Souza Bessie
 Engenheiro Civil
 RNP: 061542044-5
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.

LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

DATA : 17/06/2025 BDI : 27,63%

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 202504 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 Outros com Proprietária 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,50	R\$ 22,33	R\$ 52,50	R\$ 66,99
5.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,88	R\$ 39,41	R\$ 92,64	R\$ 118,23
5.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 43,61	R\$ 55,65	R\$ 1.133,86	R\$ 1.446,90
5.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A+250V	SEINFRA	UN	113,00	R\$ 28,49	R\$ 36,36	R\$ 3.219,37	R\$ 4.108,68
5.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 23,27	R\$ 29,69	R\$ 558,48	R\$ 712,56
5.4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	210,00	R\$ 8,84	R\$ 11,28	R\$ 1.856,40	R\$ 2.368,80
5.4.7	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 5,05	R\$ 6,44	R\$ 207,05	R\$ 264,04
5.4.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	149,00	R\$ 11,17	R\$ 14,25	R\$ 1.664,33	R\$ 2.123,25
5.4.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	137,00	R\$ 128,79	R\$ 164,37	R\$ 17.644,23	R\$ 22.518,69
5.4.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 76,02	R\$ 97,02	R\$ 912,24	R\$ 1.164,24
5.4.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 260,99	R\$ 333,10	R\$ 4.175,84	R\$ 5.329,60
5.5	OUTROS							R\$ 4.150,64	R\$ 5.297,41
5.5.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 310,88	R\$ 396,77	R\$ 932,64	R\$ 1.190,31
5.5.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 169,65	R\$ 216,52	R\$ 848,25	R\$ 1.082,60
5.5.3	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 473,95	R\$ 604,90	R\$ 2.369,75	R\$ 3.024,50
6	PROTEÇÃO							R\$ 2.273,74	R\$ 2.901,92
6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 324,82	R\$ 414,56	R\$ 2.273,74	R\$ 2.901,92
7	PISOS							R\$ 346.985,68	R\$ 442.844,12
7.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	236,59	R\$ 29,19	R\$ 37,25	R\$ 6.906,06	R\$ 8.812,97
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	897,26	R\$ 135,95	R\$ 173,51	R\$ 121.982,49	R\$ 155.683,58
7.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.108,09	R\$ 120,86	R\$ 154,25	R\$ 133.923,75	R\$ 170.922,88
7.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	49,28	R\$ 271,11	R\$ 346,01	R\$ 13.360,30	R\$ 17.051,37
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	514,74	R\$ 127,43	R\$ 162,63	R\$ 65.593,31	R\$ 83.712,16
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	102,59	R\$ 50,88	R\$ 64,93	R\$ 5.219,77	R\$ 6.661,16
8	ACESSÓRIOS - CLIMATIZAÇÃO							R\$ 93.661,56	R\$ 119.540,16
8.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.491,24	R\$ 10.941,76	R\$ 13.964,96



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

DATA : 17/06/2025 BDI : 27,63%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 47,48%
 SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 Companhia Propria 0,00% 0,00%

LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 4.135,99	R\$ 5.278,76	R\$ 82.719,80	R\$ 105.575,20
9	COBERTURA							R\$ 301.409,94	R\$ 384.669,94
9.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	256,74	R\$ 132,19	R\$ 168,71	R\$ 33.938,46	R\$ 43.314,60
9.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	274,31	R\$ 69,54	R\$ 88,75	R\$ 19.075,51	R\$ 24.345,01
9.3	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.214,21	R\$ 108,38	R\$ 138,32	R\$ 131.596,07	R\$ 167.949,52
9.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.214,21	R\$ 70,27	R\$ 89,68	R\$ 85.322,53	R\$ 108.890,35
9.5	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	280,00	R\$ 30,08	R\$ 38,39	R\$ 8.422,40	R\$ 10.749,20
9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	320,00	R\$ 13,97	R\$ 17,82	R\$ 4.470,40	R\$ 5.702,40
9.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	68,06	R\$ 84,04	R\$ 107,26	R\$ 5.719,76	R\$ 7.300,11
9.8	C0667	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	151,30	R\$ 66,21	R\$ 84,50	R\$ 10.017,57	R\$ 12.784,85
9.9	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	26,10	R\$ 109,09	R\$ 139,23	R\$ 2.847,24	R\$ 3.633,90
10	ACESSIBILIDADE							R\$ 14.689,19	R\$ 18.747,19
10.1	C4823	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,69	R\$ 235,79	R\$ 300,93	R\$ 12.689,56	R\$ 16.156,93
10.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/AVCS (M)	Composições Proprias	M	6,52	R\$ 200,52	R\$ 255,92	R\$ 1.307,39	R\$ 1.668,59
10.3	C4826	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM T FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 19,52	R\$ 24,91	R\$ 722,24	R\$ 921,87
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$ 44.471,97	R\$ 56.756,20
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,37	R\$ 17,93	R\$ 22,88	R\$ 616,25	R\$ 786,38
11.2	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	6,60	R\$ 95,05	R\$ 121,31	R\$ 627,33	R\$ 800,64
11.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	118,82	R\$ 42,11	R\$ 53,74	R\$ 5.003,51	R\$ 6.385,38
11.4	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	82,00	R\$ 126,06	R\$ 160,89	R\$ 10.336,92	R\$ 13.192,98
11.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 19,63	R\$ 25,05	R\$ 490,75	R\$ 626,25
11.6	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,64	R\$ 35,27	R\$ 165,84	R\$ 211,62
11.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 15,81	R\$ 20,17	R\$ 237,15	R\$ 302,55
11.8	C1560	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 36,71	R\$ 46,85	R\$ 477,23	R\$ 609,05
11.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 48,36	R\$ 61,72	R\$ 483,60	R\$ 617,20
11.10	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 55,94	R\$ 71,39	R\$ 391,58	R\$ 499,73



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.			DATA :	17/06/2025	BDI :	27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 24,77	R\$ 31,61	R\$ 1.015,57	R\$ 1.296,01
11.12	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,01	R\$ 43,40	R\$ 204,06	R\$ 260,40
11.13	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	94,86	R\$ 6,98	R\$ 8,90	R\$ 662,12	R\$ 844,25
11.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,14	R\$ 24,72	R\$ 31,55	R\$ 1.239,46	R\$ 1.581,91
11.15	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 11,03	R\$ 14,07	R\$ 672,83	R\$ 858,27
11.16	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,17	R\$ 32,12	R\$ 251,70	R\$ 321,20
11.17	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 9,88	R\$ 12,60	R\$ 227,24	R\$ 289,80
11.18	C2407	TE REDUCAO PVC SOLD/DAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,78	R\$ 31,62	R\$ 421,26	R\$ 537,54
11.19	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,83	R\$ 38,07	R\$ 178,98	R\$ 228,42
11.20	C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,83	R\$ 16,37	R\$ 25,66	R\$ 32,74
11.21	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 102,78	R\$ 131,17	R\$ 1.130,58	R\$ 1.442,87
11.22	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,81	R\$ 71,23	R\$ 55,81	R\$ 71,23
11.23	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	R\$ 362,94	R\$ 463,22	R\$ 4.355,28	R\$ 5.558,64
11.24	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 69,89	R\$ 89,20	R\$ 209,67	R\$ 267,60
11.25	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 667,04	R\$ 851,34	R\$ 5.336,32	R\$ 6.810,72
11.26	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 72,78	R\$ 92,88	R\$ 800,58	R\$ 1.021,68
11.27	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 545,71	R\$ 696,48	R\$ 2.728,55	R\$ 3.482,40
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 45,23	R\$ 57,72	R\$ 226,15	R\$ 288,60
11.29	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.493,79	R\$ 5.735,42	R\$ 4.493,79	R\$ 5.735,42
11.30	COMPX-1	CAP PVC 200 MM	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 212,40	R\$ 271,08	R\$ 424,80	R\$ 542,16
11.31	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 981,40	R\$ 1.252,56	R\$ 981,40	R\$ 1.252,56
12	ESQUADRIAS							R\$ 56.901,36	R\$ 72.622,72
12.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.075,41	R\$ 1.372,54	R\$ 7.527,87	R\$ 9.607,78
12.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 940,58	R\$ 1.200,46	R\$ 13.168,12	R\$ 16.808,44
12.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,28	R\$ 640,03	R\$ 816,87	R\$ 11.059,71	R\$ 14.115,51
12.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	7,44	R\$ 658,87	R\$ 840,91	R\$ 4.901,99	R\$ 6.256,37



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Proporções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	44,69	R\$ 452,98	R\$ 578,13	R\$ 20.243,67	R\$ 25.836,62
13		PINTURA						R\$ 82.552,52	R\$ 105.344,70
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.059,71	R\$ 12,81	R\$ 16,34	R\$ 13.574,88	R\$ 17.315,66
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.059,71	R\$ 21,03	R\$ 26,84	R\$ 22.285,70	R\$ 28.442,61
13.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.801,32	R\$ 22,81	R\$ 29,11	R\$ 41.088,10	R\$ 52.436,42
13.4	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	113,34	R\$ 17,96	R\$ 22,90	R\$ 2.034,45	R\$ 2.595,48
13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,69	R\$ 44,37	R\$ 56,62	R\$ 1.982,89	R\$ 2.530,34
13.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2	SEINFRA	M2	71,40	R\$ 22,22	R\$ 28,35	R\$ 1.586,50	R\$ 2.024,19
14		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 13.180,16	R\$ 16.821,51
14.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	29,00	R\$ 95,21	R\$ 121,51	R\$ 2.761,09	R\$ 3.523,79
14.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,35	R\$ 524,95	R\$ 669,99	R\$ 1.758,58	R\$ 2.244,46
14.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 858,81	R\$ 1.096,09	R\$ 4.294,05	R\$ 5.480,45
14.4	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.238,47	R\$ 1.580,65	R\$ 3.715,41	R\$ 4.741,95
14.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	19,77	R\$ 21,58	R\$ 27,54	R\$ 426,63	R\$ 544,46
14.6	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 224,40	R\$ 286,40	R\$ 224,40	R\$ 286,40
15		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 13.133,58	R\$ 16.759,45
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	326,95	R\$ 40,17	R\$ 51,26	R\$ 13.133,58	R\$ 16.759,45
16		LIMPEZA GERAL						R\$ 14.294,36	R\$ 18.239,16
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.108,09	R\$ 12,90	R\$ 16,46	R\$ 14.294,36	R\$ 18.239,16

VALOR BDI TOTAL: R\$ 423.344,81
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.532.756,96
VALOR TOTAL: R\$ 1.956.101,77

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





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA :	17/06/2025	BDI :	27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.289,60	0,73%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.560,20	0,18%
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 150.751,69	7,71%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 394.540,58	20,17%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 137.712,63	7,04%
6	PROTEÇÃO	R\$ 2.901,92	0,15%
7	PISOS	R\$ 442.844,12	22,64%
8	ACESSÓRIOS - CLIMATIZAÇÃO	R\$ 119.540,16	6,11%
9	COBERTURA	R\$ 384.669,94	19,67%
10	ACESSIBILIDADE	R\$ 18.747,19	0,96%
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 56.756,20	2,90%
12	ESQUADRIAS	R\$ 72.622,72	3,71%
13	PINTURA	R\$ 105.344,70	5,39%
14	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 16.821,51	0,86%
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.759,45	0,86%
16	LIMPEZA GERAL	R\$ 18.239,16	0,93%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 423.344,81 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.532.756,96
 VALOR TOTAL: R\$ 1.956.101,77

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	ITATINGA - QUIXERÊ-CE	SINAPI:	202504 COM DESONERACAO	COMPENSAÇÃO:	92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00% 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	1.108,09	R\$ 154,25	R\$ 170.922,88	8,74%	8,74%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	1.214,21	R\$ 138,32	R\$ 167.949,53	8,59%	17,32%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	897,26	R\$ 173,51	R\$ 155.683,58	7,96%	25,28%	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.214,21	R\$ 89,68	R\$ 108.890,35	5,57%	30,85%	A
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 5.278,76	R\$ 105.575,20	5,40%	36,25%	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.834,11	R\$ 49,99	R\$ 91.687,16	4,69%	40,93%	A
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.834,11	R\$ 48,71	R\$ 89.339,50	4,57%	45,50%	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEL-S/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	514,74	R\$ 162,63	R\$ 83.712,17	4,28%	49,78%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	951,91	R\$ 80,31	R\$ 76.447,89	3,91%	53,69%	B
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	312,89	R\$ 178,74	R\$ 55.925,96	2,86%	56,55%	B
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	77,13	R\$ 680,05	R\$ 52.452,26	2,68%	59,23%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.801,32	R\$ 29,11	R\$ 52.436,43	2,68%	61,91%	B
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	256,74	R\$ 168,71	R\$ 43.314,61	2,21%	64,12%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	56,47	R\$ 735,46	R\$ 41.531,43	2,12%	66,25%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.649,63	R\$ 15,23	R\$ 40.353,86	2,06%	68,31%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.102,99	R\$ 16,54	R\$ 34.783,45	1,78%	70,09%	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.708,91	R\$ 11,15	R\$ 30.204,35	1,54%	71,63%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.059,71	R\$ 26,84	R\$ 28.442,62	1,45%	73,09%	B
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	44,69	R\$ 578,13	R\$ 25.836,63	1,32%	74,41%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	274,31	R\$ 88,75	R\$ 24.345,01	1,24%	75,65%	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	137,00	R\$ 164,37	R\$ 22.518,69	1,15%	76,80%	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.278,47	R\$ 15,40	R\$ 19.688,44	1,01%	77,81%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.108,09	R\$ 16,46	R\$ 18.239,16	0,93%	78,74%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.059,71	R\$ 16,34	R\$ 17.315,66	0,89%	79,63%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.834,11	R\$ 9,43	R\$ 17.285,66	0,88%	80,51%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.		DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	ITATINGA - QUIXERÊ-CE	SINAPI:	202504 COM DESONERACAO	COMPENSAÇÃO:	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	49,28	R\$ 346,01	R\$ 17.051,37	0,87%	81,38%	C
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.200,46	R\$ 16.806,44	0,86%	82,24%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	326,95	R\$ 51,26	R\$ 16.759,46	0,86%	83,10%	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	53,69	R\$ 300,93	R\$ 16.156,93	0,83%	83,93%	C
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	Serviço	M	489,39	R\$ 31,98	R\$ 15.650,69	0,80%	84,73%	C
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	174,47	R\$ 82,37	R\$ 14.371,09	0,73%	85,46%	C
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	96,00	R\$ 148,85	R\$ 14.289,60	0,73%	86,19%	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	17,28	R\$ 816,87	R\$ 14.115,51	0,72%	86,91%	C
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 3.491,24	R\$ 13.964,96	0,71%	87,63%	C
C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	Serviço	M	82,00	R\$ 160,89	R\$ 13.192,98	0,67%	88,30%	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	151,30	R\$ 84,50	R\$ 12.784,85	0,65%	88,95%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	483,88	R\$ 22,30	R\$ 10.790,52	0,55%	89,51%	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	290,00	R\$ 38,39	R\$ 10.749,20	0,55%	90,06%	C
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 1.372,54	R\$ 9.607,78	0,49%	90,55%	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	236,59	R\$ 37,25	R\$ 8.812,98	0,45%	91,00%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	68,06	R\$ 107,26	R\$ 7.300,12	0,37%	91,37%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	483,88	R\$ 14,23	R\$ 6.885,61	0,35%	91,72%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 851,34	R\$ 6.810,72	0,35%	92,07%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	102,59	R\$ 64,93	R\$ 6.661,17	0,34%	92,41%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	118,82	R\$ 53,74	R\$ 6.385,39	0,33%	92,74%	C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Serviço	M2	7,44	R\$ 840,91	R\$ 6.256,37	0,32%	93,06%	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.735,42	R\$ 5.735,42	0,29%	93,35%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	320,00	R\$ 17,82	R\$ 5.702,40	0,29%	93,64%	C
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 463,22	R\$ 5.558,64	0,28%	93,93%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.096,09	R\$ 5.480,45	0,28%	94,21%	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 333,10	R\$ 5.329,60	0,27%	94,48%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÉ-CE.		DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
											DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FONTE:	VERBA:	HORA:
C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.580,65	R\$ 4.741,95	0,24%	94,72%	C	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%		
C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	51,66	R\$ 79,84	R\$ 4.124,53	0,21%	94,93%	C	SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,90%		
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	113,00	R\$ 36,36	R\$ 4.108,68	0,21%	95,14%	C	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 19,84	R\$ 3.968,00	0,20%	95,35%	C						
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 61,70	R\$ 3.702,00	0,19%	95,53%	C						
C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	Serviço	M	26,10	R\$ 139,23	R\$ 3.633,90	0,19%	95,72%	C						
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 121,51	R\$ 3.423,79	0,18%	95,90%	C						
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 696,48	R\$ 3.482,40	0,18%	96,08%	C						
C00537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	258,89	R\$ 12,57	R\$ 3.254,25	0,17%	96,24%	C						
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 604,90	R\$ 3.024,50	0,15%	96,40%	C						
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	35,00	R\$ 83,99	R\$ 2.939,65	0,15%	96,55%	C						
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 414,56	R\$ 2.901,92	0,15%	96,70%	C						
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	114,14	R\$ 23,61	R\$ 2.694,85	0,14%	96,84%	C						
C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	113,34	R\$ 22,90	R\$ 2.595,49	0,13%	96,97%	C						
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	44,69	R\$ 56,62	R\$ 2.530,35	0,13%	97,10%	C						
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	158,32	R\$ 15,20	R\$ 2.406,46	0,12%	97,22%	C						
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	210,00	R\$ 11,28	R\$ 2.368,80	0,12%	97,34%	C						
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	Serviço	M2	3,35	R\$ 669,99	R\$ 2.244,47	0,11%	97,46%	C						
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	149,00	R\$ 14,25	R\$ 2.123,25	0,11%	97,57%	C						
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. CTINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	71,40	R\$ 28,35	R\$ 2.024,19	0,10%	97,67%	C						
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS (M)	Composição	Genral	M	6,52	R\$ 255,92	R\$ 1.668,60	0,09%	97,75%	C						
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 105,75	R\$ 1.586,25	0,08%	97,83%	C						
C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	50,14	R\$ 31,55	R\$ 1.581,92	0,08%	97,92%	C						
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	173,00	R\$ 9,13	R\$ 1.579,49	0,08%	98,00%	C						
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 64,40	R\$ 1.545,60	0,08%	98,08%	C						
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 55,65	R\$ 1.446,90	0,07%	98,15%	C						
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 131,17	R\$ 1.442,87	0,07%	98,22%	C						



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.		DATA: 17/06/2025	BDI: 27,63%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.	LOCAL: ITATINGA - QUIXERÊ-CE	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO
		Compostos e Propriedades	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 204,34	R\$ 1.430,38	0,07%	98,30%	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	49,40	R\$ 28,67	R\$ 1.416,30	0,07%	98,37%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 234,02	R\$ 1.404,12	0,07%	98,44%	C
C1738	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PISGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	R\$ 31,61	R\$ 1.296,01	0,07%	98,51%	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0,60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.252,56	R\$ 1.252,56	0,06%	98,57%	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 49,38	R\$ 1.234,50	0,06%	98,63%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 396,77	R\$ 1.190,31	0,06%	98,69%	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 97,02	R\$ 1.164,24	0,06%	98,75%	C
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 1.083,52	R\$ 1.083,52	0,06%	98,81%	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DE=30x30x60 cm	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 216,52	R\$ 1.082,60	0,06%	98,87%	C
98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 03/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 357,52	R\$ 1.072,56	0,05%	98,92%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 92,88	R\$ 1.021,68	0,05%	98,97%	C
C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 660X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 979,35	R\$ 979,35	0,05%	99,02%	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	R\$ 24,91	R\$ 921,67	0,05%	99,07%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	44,91	R\$ 20,12	R\$ 903,59	0,05%	99,12%	C
C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	61,00	R\$ 14,07	R\$ 858,27	0,04%	99,16%	C
C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	94,86	R\$ 8,90	R\$ 844,25	0,04%	99,20%	C
C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	6,60	R\$ 121,31	R\$ 800,65	0,04%	99,24%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	34,37	R\$ 22,88	R\$ 786,39	0,04%	99,28%	C
C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	Serviço	UN	74,00	R\$ 10,60	R\$ 784,40	0,04%	99,32%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 29,69	R\$ 712,56	0,04%	99,36%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	77,94	R\$ 8,79	R\$ 685,09	0,04%	99,40%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 170,80	R\$ 683,20	0,03%	99,43%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 25,05	R\$ 626,25	0,03%	99,46%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PISGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 61,72	R\$ 617,20	0,03%	99,49%	C
C1350	JOELHO PVC BRANCO PISGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 46,85	R\$ 609,05	0,03%	99,52%	C




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE		DATA: 17/06/2025	BDI: 27,63%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE		FONTE: SEINFRA	VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: ITATINGA - QUIXERÊ-CE		SINAPI	2025.04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		Composição Programa	PROPRIA
			HORA 64,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1715	LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 40,44	R\$ 606,60	0,03%	99,56%	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	19,77	R\$ 27,54	R\$ 544,47	0,03%	99,58%	C
COMPX-1	CAP PVC 200 MM	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 271,08	R\$ 542,16	0,03%	99,61%	C
C2407	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 31,62	R\$ 537,54	0,03%	99,64%	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 528,96	R\$ 528,96	0,03%	99,67%	C
C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 71,39	R\$ 499,73	0,03%	99,69%	C
C0468	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R\$ 12,52	R\$ 438,20	0,02%	99,71%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 30,69	R\$ 429,66	0,02%	99,74%	C
C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUEITA A TRINCAS PRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 8,11	R\$ 405,50	0,02%	99,76%	C
C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 32,12	R\$ 321,20	0,02%	99,77%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 20,17	R\$ 302,55	0,02%	99,79%	C
C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 12,60	R\$ 289,80	0,01%	99,80%	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 57,72	R\$ 288,60	0,01%	99,82%	C
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM AÇIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 286,40	R\$ 286,40	0,01%	99,83%	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 89,20	R\$ 267,60	0,01%	99,85%	C
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	R\$ 6,44	R\$ 264,04	0,01%	99,86%	C
C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 43,40	R\$ 260,40	0,01%	99,87%	C
C1026	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 85,15	R\$ 255,45	0,01%	99,89%	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 40,28	R\$ 241,68	0,01%	99,90%	C
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 38,07	R\$ 228,42	0,01%	99,91%	C
C1020	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 8,98	R\$ 224,50	0,01%	99,92%	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 35,27	R\$ 211,62	0,01%	99,93%	C
C1709	LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	53,00	R\$ 3,15	R\$ 166,95	0,01%	99,94%	C
C1713	LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 12,02	R\$ 144,24	0,01%	99,95%	C
C1024	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 32,69	R\$ 130,76	0,01%	99,96%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 126,37	R\$ 126,37	0,01%	99,96%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.	VERBA:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
	LOCAL:	ITATINGA - QUIXERÊ-CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	Proposta	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,69	R\$ 122,76	0,01%	99,97%	C
C1711	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 7,12	R\$ 121,04	0,01%	99,97%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 39,41	R\$ 118,23	0,01%	99,98%	C
C1022	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 16,97	R\$ 101,82	0,01%	99,99%	C
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 71,23	R\$ 71,23	0,00%	99,99%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 22,33	R\$ 66,99	0,00%	99,99%	C
C1021	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 12,44	R\$ 62,20	0,00%	100,00%	C
C1710	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 4,84	R\$ 53,24	0,00%	100,00%	C
C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,37	R\$ 32,74	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.956,101,83
 Outros -R\$ 0,06
 Valor total do Orçamento R\$ 1.956,101,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,83%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 112,68	R\$ 112,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 112,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
TOTAL Serviço:						R\$ 1,66

VALOR: 116,63

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 146,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,44	R\$ 36,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,88


VALOR: 183,36

2.2. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 51,20	R\$ 358,40
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 423,82	R\$ 423,82
TOTAL Material:						R\$ 782,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,44	R\$ 18,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,74

VALOR: 848,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.3. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,96790000	R\$ 63,30	R\$ 124,56
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35470000	R\$ 151,90	R\$ 53,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 178,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32260000	R\$ 22,05	R\$ 51,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32260000	R\$ 21,74	R\$ 50,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,70
VALOR:						280,13

3.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,72
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,08	R\$ 1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,15	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,02
VALOR:						12,07

3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 8,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,08	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,15	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,45
VALOR:						11,94

3.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,95	R\$ 15,45

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,45	R\$ 0,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,09	R\$ 32,18
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,77	R\$ 20,43
TOTAL Material:					R\$ 81,70	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,08	R\$ 25,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,15	R\$ 32,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,35	
VALOR:					140,05	

3.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 8,65	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,08	R\$ 1,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,31	
VALOR:					12,96	

4.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,08	R\$ 7,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,47	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,15	
VALOR:					11,15	

4.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,44	R\$ 64,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,54	
VALOR:					64,54	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2,22
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,44	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,17
VALOR:					7,39

4.4. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,71	R\$ 6,90
TOTAL Material:					R\$ 8,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,44	R\$ 14,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,24
VALOR:					38,17

4.5. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,44	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,55


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,18	R\$ 13,62
TOTAL Serviço:					R\$ 13,62
VALOR:					39,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,54
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 18,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,44	R\$ 20,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,80
VALOR:					62,93

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,14	R\$ 17,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:						R\$ 404,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,44	R\$ 110,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,64

VALOR:	532,83
---------------	---------------

4.8. C1247 ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 4,92	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 5,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,20

VALOR:	6,36
---------------	-------------

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,44	R\$ 55,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,56

VALOR:	62,56
---------------	--------------

4.10. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:						R\$ 201,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,15	R\$ 205,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ.	DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,44	R\$ 169,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 374,91
					VALOR:	576,25

5.1.1. C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,67	R\$ 435,67
					TOTAL Material:	R\$ 551,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,08	R\$ 95,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,14	R\$ 120,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 216,10
					VALOR:	767,34

5.1.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
					TOTAL Material:	R\$ 11,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,14	R\$ 7,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,96
					VALOR:	24,05


5.1.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
					TOTAL Material:	R\$ 11,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,14	R\$ 7,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,96
					VALOR:	24,05

5.1.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,83%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 18,60
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,14	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,96	
VALOR:					31,56	

5.1.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
TOTAL Material:					R\$ 60,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,08	R\$ 17,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,14	R\$ 21,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,89	
VALOR:					99,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
TOTAL Material:					R\$ 133,83	
VALOR:					133,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
TOTAL Material:					R\$ 134,19	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,08	R\$ 11,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,14	R\$ 14,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,92	
VALOR:					160,11	

5.1.8. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,01	R\$ 328,01
TOTAL Material:					R\$ 328,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,08	R\$ 38,16

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 067513044-5
CNP 019725

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,14	R\$ 48,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,44
					VALOR:	414,45

5.2.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
					TOTAL Material:	R\$ 4,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,08	R\$ 3,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,14	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	11,91

5.2.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
					TOTAL Material:	R\$ 7,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,08	R\$ 3,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,14	R\$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,63
					VALOR:	15,77

5.2.3. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
					TOTAL Material:	R\$ 9,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,14	R\$ 7,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,96
					VALOR:	22,47


5.2.4. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
					TOTAL Material:	R\$ 17,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,08	R\$ 9,54

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,83%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,14	R\$ 12,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,61
					VALOR:	38,69

5.2.5. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,24	R\$ 31,24
					TOTAL Material:	R\$ 31,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,08	R\$ 15,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,14	R\$ 19,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,57
					VALOR:	65,81

5.2.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
					TOTAL Material:	R\$ 2,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,08	R\$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,26
					VALOR:	17,48

5.2.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
					TOTAL Material:	R\$ 2,22


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,08	R\$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,26
					VALOR:	17,48

5.2.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
					TOTAL Material:	R\$ 2,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,08	R\$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,26

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	17,48
--------	-------


5.2.9. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 1,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,72
VALOR:						7,16

5.2.10. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 1,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,72
VALOR:						7,16

5.2.11. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
TOTAL Material:						R\$ 2,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,72
VALOR:						8,31

5.2.12. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
TOTAL Material:						R\$ 2,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,72
VALOR:						8,31

5.2.13. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
					TOTAL Material:	R\$ 4,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,72
					VALOR:	9,81

5.2.14. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
					TOTAL Material:	R\$ 2,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,08	R\$ 1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,14	R\$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,31
					VALOR:	7,04

5.2.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
					TOTAL Material:	R\$ 4,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,08	R\$ 2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,14	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,61
					VALOR:	9,75


5.2.16. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
					TOTAL Material:	R\$ 4,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,08	R\$ 3,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,14	R\$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,63
					VALOR:	13,30

5.2.17. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% Compostões Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ			

TOTAL Material:	R\$ 9,20
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,08	R\$ 7,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,14	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,42	
VALOR:					25,62	

5.2.18. C1026 CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
TOTAL Material:					R\$ 23,50	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,22	
VALOR:					66,72	

5.2.19. C1709 LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 1,18	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,08	R\$ 0,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,14	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,29	
VALOR:					2,47	


5.2.20. C1710 LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,08	R\$ 0,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,14	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,15	
VALOR:					3,80	

5.2.21. C1711 LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2,57
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,08	R\$ 1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,14	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,01	
VALOR:					5,58	

5.2.22. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
TOTAL Material:					R\$ 5,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,08	R\$ 1,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,14	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,31	
VALOR:					9,42	

5.2.23. C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
TOTAL Material:					R\$ 15,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,08	R\$ 7,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,14	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,42	
VALOR:					31,69	


5.2.24. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,22	R\$ 20,22
TOTAL Material:					R\$ 20,22	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,08	R\$ 13,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,14	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,24	
VALOR:					50,46	

5.2.25. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 28,84
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,08	R\$ 23,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,14	R\$ 30,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,02	
VALOR:					82,86	

5.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,08	R\$ 2,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,14	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,74	
VALOR:					6,89	

5.3.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,08	R\$ 2,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,14	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,74	
VALOR:					6,89	


5.3.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,08	R\$ 2,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,14	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,74	
VALOR:					6,89	

5.3.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 3,57
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,08	R\$ 2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,14	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,17	
VALOR:					8,74	

5.3.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57
TOTAL Material:					R\$ 3,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,08	R\$ 2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,14	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,17	
VALOR:					8,74	

5.3.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57
TOTAL Material:					R\$ 3,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,08	R\$ 2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,14	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,17	
VALOR:					8,74	


5.3.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57
TOTAL Material:					R\$ 3,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,08	R\$ 2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,14	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,17	
VALOR:					8,74	

5.3.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,16	R\$ 4,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,24
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,08	R\$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,14	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,61	
VALOR:					9,85	

5.3.9. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,16	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 4,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,08	R\$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,14	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,61	
VALOR:					9,85	

5.3.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,16	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 4,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,08	R\$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,14	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,61	
VALOR:					9,85	

5.3.11. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,37	R\$ 11,59
TOTAL Material:					R\$ 11,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,08	R\$ 3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,14	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,91	
VALOR:					18,50	

5.3.12. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,37	R\$ 11,59

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 11,59
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,08	R\$ 3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,14	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,91	
VALOR:					18,50	

5.3.13. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,37	R\$ 11,59
TOTAL Material:					R\$ 11,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,08	R\$ 3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,14	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,91	
VALOR:					18,50	

5.3.14. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,38	R\$ 17,72
TOTAL Material:					R\$ 17,72	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,08	R\$ 3,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,14	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,34	
VALOR:					25,06	

5.3.15. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,38	R\$ 17,72
TOTAL Material:					R\$ 17,72	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,08	R\$ 3,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,14	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,34	
VALOR:					25,06	

5.3.16. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,38	R\$ 17,72

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 067513044-5
CNP 019725

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA: 17/08/2025		BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 17,72
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,08	R\$ 3,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,14	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,34	
VALOR:					25,06	

5.3.17. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,28	R\$ 34,96
TOTAL Material:					R\$ 34,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,08	R\$ 5,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,14	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,39	
VALOR:					48,35	

5.3.18. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,28	R\$ 34,96
TOTAL Material:					R\$ 34,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,08	R\$ 5,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,14	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,39	
VALOR:					48,35	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,33	R\$ 9,51
TOTAL Material:					R\$ 9,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,08	R\$ 2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,14	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,04	
VALOR:					15,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,33	R\$ 9,51

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,51
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,08	R\$ 2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,14	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,04	
VALOR:					15,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
TOTAL Material:					R\$ 8,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,08	R\$ 4,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,14	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,06	
VALOR:					17,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,90	R\$ 14,90
TOTAL Material:					R\$ 14,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,08	R\$ 7,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,14	R\$ 8,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,98	
VALOR:					30,88	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Material:					R\$ 20,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,08	R\$ 10,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,14	R\$ 12,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,90	
VALOR:					43,61	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,59	R\$ 11,18
TOTAL Material:						R\$ 15,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,08	R\$ 5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,14	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,53
VALOR:						28,49

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
TOTAL Material:						R\$ 10,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,08	R\$ 5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,14	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,53
VALOR:						23,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 2,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,08	R\$ 2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,14	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,48
VALOR:						8,84


5.4.7. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Material:						R\$ 2,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,08	R\$ 0,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,14	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,15
VALOR:						5,05

5.4.8. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 4,69	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,08	R\$ 2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,14	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,48	
VALOR:					11,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,26	R\$ 81,26
TOTAL Material:					R\$ 81,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,08	R\$ 20,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,14	R\$ 26,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,53	
VALOR:					128,79	

5.4.10. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,56	R\$ 37,56
TOTAL Material:					R\$ 41,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,08	R\$ 15,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,14	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,57	
VALOR:					76,02	

5.4.11. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,70	R\$ 239,70
TOTAL Material:					R\$ 239,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,14	R\$ 12,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,44	R\$ 9,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29	
VALOR:					260,99	

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061913044-5
CNP: 019725



PREFEITURA
de QUIXERÉ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ.	DATA : 17/06/2025	BDI : 27,63%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5.5.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,36	R\$ 205,56
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,50	R\$ 15,62
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,48	R\$ 19,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,86	R\$ 10,55
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,49	R\$ 14,87
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,45	R\$ 8,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,72	R\$ 37,03
TOTAL Serviço:					R\$ 310,88	
VALOR:					310,88	


5.5.2. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,36	R\$ 97,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,50	R\$ 9,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,48	R\$ 12,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,86	R\$ 10,55
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 139,96	R\$ 16,79
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,01	R\$ 22,20
TOTAL Serviço:					R\$ 169,65	
VALOR:					169,65	

5.5.3. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,58	R\$ 4,18
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,11	R\$ 19,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,71	R\$ 2,48
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,42	R\$ 39,42
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,30	R\$ 66,30
TOTAL Material:					R\$ 368,50	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,08	R\$ 34,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,14	R\$ 43,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,44	R\$ 27,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,45	
VALOR:					473,95	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																				

6.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,71	R\$ 71,13
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
TOTAL Material:						R\$ 221,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,08	R\$ 66,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,14	R\$ 36,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,99

VALOR: 324,82

7.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,44	R\$ 25,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,19

VALOR: 29,19

7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,95	R\$ 0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,38	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,58
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,00	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,78	R\$ 0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,29
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 47,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,44	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,32

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ.	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	135,95
--------	--------

7.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,14	R\$ 2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,58	R\$ 6,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,50	R\$ 16,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,71	R\$ 24,14
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,35	R\$ 5,88
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
TOTAL Material:						R\$ 76,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,15	R\$ 0,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,15	R\$ 6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,44	R\$ 35,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,46

VALOR:	120,86
--------	--------

7.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,15	R\$ 31,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,44	R\$ 239,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,11

VALOR:	271,11
--------	--------

7.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:						R\$ 58,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,44	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,32	R\$ 18,14
TOTAL Serviço:						R\$ 18,14

VALOR:	127,43
--------	--------

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 018725



PREFEITURA
DE QUIXERÉ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,35	R\$ 2,44
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,05	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,74
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
TOTAL Material:						R\$ 41,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,15	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,44	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:						50,88

8.1. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.735,44	R\$ 2.735,44
TOTAL Material:						R\$ 2.735,44
VALOR:						2.735,44


8.2. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.135,99	R\$ 4.135,99
TOTAL Material:						R\$ 4.135,99
VALOR:						4.135,99

9.1. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,61
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,29	R\$ 53,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09	R\$ 20,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77	R\$ 8,30
TOTAL Material:						R\$ 94,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,15	R\$ 8,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,44	R\$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,48	R\$ 14,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,27	R\$ 8,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,90
					VALOR:	132,19

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,09	R\$ 34,69
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,72	R\$ 6,02
					TOTAL Material:	R\$ 65,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,23
					VALOR:	108,38

9.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 23,43
					TOTAL Material:	R\$ 23,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,15	R\$ 26,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,44	R\$ 20,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,84
					VALOR:	70,27

9.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,56	R\$ 7,68
					TOTAL Material:	R\$ 7,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,44	R\$ 9,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,57	R\$ 1,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,11
					VALOR:	30,08

9.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,58	R\$ 0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,96	R\$ 0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,71	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,44	R\$ 5,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,14
					VALOR:	13,97

9.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,23	R\$ 23,92
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99	R\$ 1,43
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12	R\$ 5,12
					TOTAL Material:	R\$ 32,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,08	R\$ 22,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,47	R\$ 28,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,05
					VALOR:	84,04

9.8. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,14	R\$ 19,71
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99	R\$ 1,43

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,83%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% Compostos Próprios PROPRIA 0,00% 0,00%	VERBAO	HORA
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE			MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ			

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52
					TOTAL Material:	R\$ 23,66

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,55
					VALOR:	66,21

9.9. C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	R\$ 2,19	R\$ 0,24
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	R\$ 53,56	R\$ 105,83
					TOTAL Material:	R\$ 106,07

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,08	R\$ 1,33
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,15	R\$ 1,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,02
					VALOR:	109,09

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,76	R\$ 3,69
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,81	R\$ 208,79
					TOTAL Material:	R\$ 212,48

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,44	R\$ 11,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,31
					VALOR:	235,79

10.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,58	R\$ 0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,10
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,07	R\$ 159,07
					TOTAL Material:	R\$ 159,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 26,96	R\$ 33,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 21,74	R\$ 7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,30

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	200,52
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 147,42	R\$ 6,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 31,88	R\$ 0,43
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 2,32	R\$ 1,39
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,95	R\$ 0,73
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,71	R\$ 0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 15,48	R\$ 0,06
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,79	R\$ 0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 100,66	R\$ 4,76
TOTAL Material:					R\$ 14,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 29,11	R\$ 0,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,15	R\$ 1,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,15	R\$ 1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,44	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,16	

VALOR:	19,52
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,36	R\$ 0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,91	R\$ 6,97
TOTAL Material:					R\$ 7,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,08	R\$ 4,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,47	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,20	


VALOR:	17,93
--------	-------

11.2. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 63,36	R\$ 0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 61,02	R\$ 0,06
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 40,37	R\$ 56,51
TOTAL Material:					R\$ 56,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,08	R\$ 17,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,47	R\$ 21,12

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,83%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,29
VALOR:	95,05

11.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82	R\$ 15,97
TOTAL Material:					R\$ 19,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,08	R\$ 9,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,47	R\$ 12,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,12	

VALOR:	42,11
---------------	--------------

11.4. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 95,34	R\$ 96,29
TOTAL Material:					R\$ 96,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,08	R\$ 13,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,47	R\$ 16,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,77	

VALOR:	126,06
---------------	---------------

11.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,36	R\$ 1,77
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,02	R\$ 2,62
TOTAL Material:					R\$ 6,87	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,47	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,76	

VALOR:	19,63
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,36	R\$ 2,15

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ																				

18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,02	R\$ 3,17
					TOTAL Material:	R\$ 12,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,08	R\$ 6,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,47	R\$ 8,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,30
					VALOR:	27,84

11.7. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,36	R\$ 0,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,91
					TOTAL Material:	R\$ 3,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,08	R\$ 5,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,47	R\$ 6,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,91
					VALOR:	15,81

11.8. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,39	R\$ 6,78
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,01	R\$ 1,97
					TOTAL Material:	R\$ 17,57


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,08	R\$ 8,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,47	R\$ 10,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,14
					VALOR:	36,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,16
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
					TOTAL Material:	R\$ 28,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,08	R\$ 8,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ																				

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,47	R\$ 10,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,56
					VALOR:	48,36

11.10. C1583 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 4,24
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	R\$ 6,46
TOTAL Material:					R\$ 36,38

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 8,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 10,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,56
VALOR:					55,94

11.11. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 3,16
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,88
TOTAL Material:					R\$ 15,00

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,77
VALOR:					24,77

11.12. C1721 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	R\$ 0,84
11441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,82
TOTAL Material:					R\$ 24,66

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,35
VALOR:					34,01

11.13. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 63,36	R\$ 0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,10	R\$ 3,13
TOTAL Material:						R\$ 3,16

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,08	R\$ 1,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,47	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,82
VALOR:						6,98

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,36	R\$ 0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,02	R\$ 0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,28	R\$ 14,42
TOTAL Material:						R\$ 14,52

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,08	R\$ 4,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,47	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,20
VALOR:						24,72

11.15. C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 63,36	R\$ 0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 2,53

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,08	R\$ 3,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,47	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,50
VALOR:						11,03

11.16. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,36	R\$ 1,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,02	R\$ 0,54
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Material:						R\$ 12,41

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,47	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,76
VALOR:						25,17

11.17. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,36	R\$ 0,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 1,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,08	R\$ 3,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,47	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,07
VALOR:						9,88

11.18. C2407 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01650000	R\$ 63,36	R\$ 1,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	R\$ 61,02	R\$ 1,52
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Material:						R\$ 12,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,08	R\$ 5,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,47	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,76
VALOR:						24,78

11.19. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,36	R\$ 0,56
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,82	R\$ 14,82
TOTAL Material:						R\$ 15,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,08	R\$ 6,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,47	R\$ 7,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,45
VALOR:						29,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.20. C0491 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 0,36	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 6,88	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,08	R\$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,47	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,95	
VALOR:					12,83	

11.21. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,64	R\$ 76,64
TOTAL Material:					R\$ 76,84	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,08	R\$ 11,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,47	R\$ 14,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,94	
VALOR:					102,78	

11.22. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,64	R\$ 32,64
TOTAL Material:					R\$ 32,84	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,08	R\$ 10,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,47	R\$ 12,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,97	
VALOR:					55,81	

11.23. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	R\$ 14,56	R\$ 0,51
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 334,83	R\$ 334,83
TOTAL Material:					R\$ 335,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 22,24	R\$ 12,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 26,25	R\$ 14,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,60
					VALOR:	362,94

11.24. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,13	R\$ 54,13
					TOTAL Material:	R\$ 54,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,08	R\$ 9,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,47	R\$ 5,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,40
					VALOR:	69,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,59	R\$ 45,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,36	R\$ 0,40
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,01	R\$ 199,01
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,66	R\$ 98,66
					TOTAL Material:	R\$ 526,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,08	R\$ 62,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,47	R\$ 77,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,41
					VALOR:	667,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,41	R\$ 51,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 51,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,08	R\$ 9,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,47	R\$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	72,78
--------	-------

11.27. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,81	R\$ 532,81
TOTAL Material:						R\$ 532,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,44	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,90
VALOR:						545,71


11.28. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,36	R\$ 0,16
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16
TOTAL Material:						R\$ 33,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,08	R\$ 5,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,47	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,91
VALOR:						45,23

11.29. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,50	R\$ 149,94
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,44	R\$ 175,32
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,82	R\$ 39,55
TOTAL Material:						R\$ 364,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,44	R\$ 36,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,88

11.29. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,93	R\$ 632,44
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,83	R\$ 1.406,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,94	R\$ 499,80
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,79	R\$ 136,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,48	R\$ 296,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,86	R\$ 695,76
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,49	R\$ 142,58

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



 PREFEITURA DE QUIXERÉ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA: 17/06/2025	BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	MESES
		Composições Próprias	PROPRIA	84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%


C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,72	R\$ 282,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.092,10
					VALOR:	4.493,79

11.30. COMPX-1 CAP PVC 200 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,39	R\$ 195,39
					TOTAL Material:	R\$ 195,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,08	R\$ 7,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,47	R\$ 9,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,01
					VALOR:	212,40

11.31. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,44	R\$ 622,33
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,06	R\$ 282,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,12	R\$ 1,90
					TOTAL Material:	R\$ 906,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,44	R\$ 36,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 631,09	R\$ 1,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,89
					VALOR:	981,40

12.1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58	R\$ 0,88
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,86	R\$ 62,58
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,20	R\$ 142,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,68	R\$ 341,68

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
					TOTAL Material:	R\$ 853,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,08	R\$ 71,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,15	R\$ 90,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,15	R\$ 33,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,44	R\$ 25,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,73
					VALOR:	1.075,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58	R\$ 0,88
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,86	R\$ 62,58
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,20	R\$ 71,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,91	R\$ 268,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,00	R\$ 4,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
					TOTAL Material:	R\$ 718,85


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,08	R\$ 71,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,15	R\$ 90,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,15	R\$ 33,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,44	R\$ 25,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,73
					VALOR:	940,58

12.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,58	R\$ 0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,64	R\$ 556,64
					TOTAL Material:	R\$ 557,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,44	R\$ 46,10

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,32
VALOR:	640,03

12.4. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,57	R\$ 77,57
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 492,31	R\$ 492,31
TOTAL Material:					R\$ 569,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,08	R\$ 28,62
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,15	R\$ 60,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,99	
VALOR:					658,87	

12.5. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 318,90	R\$ 318,90
TOTAL Material:					R\$ 318,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,44	R\$ 55,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 631,09	R\$ 6,31
TOTAL Serviço:					R\$ 6,31	
VALOR:					452,98	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,12	R\$ 1,48
TOTAL Material:					R\$ 1,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,08	R\$ 3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,05	
VALOR:					12,81	

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI Composições Próprias	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,44
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,17
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 4,70

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,08	R\$ 6,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33
VALOR:					21,03	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,17
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
TOTAL Material:						R\$ 6,48

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,08	R\$ 6,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33
VALOR:					22,81	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,29	R\$ 0,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,18	R\$ 2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 8,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,66
VALOR:					17,95	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,81	R\$ 3,45

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RMP: 061313044-5
CNP: 019725



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.			DATA : 17/06/2025	BDI : 27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,79
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,08	R\$ 15,26
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,58
VALOR:					44,37

13.6. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,94	R\$ 0,34
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,66	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 2,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,44	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,44
VALOR:					22,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
TOTAL Material:					R\$ 75,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,44	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,68


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 719,90	R\$ 2,69
TOTAL Serviço:					R\$ 2,69
VALOR:					95,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,80	R\$ 443,80
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,37	R\$ 25,48
TOTAL Material:					R\$ 469,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,44	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	DATA : 17/06/2025		BDI : 27,83%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	524,95
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
I1566	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 841,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,08	R\$ 7,63
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,47	R\$ 9,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,01

VALOR:	858,81
--------	--------

14.4. C1354 EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1144	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.203,90	R\$ 1.203,90
TOTAL Material:					R\$ 1.203,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,08	R\$ 15,26
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,14	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,57

VALOR:	1.238,47
--------	----------

14.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,19	R\$ 7,37
I2077	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,69	R\$ 10,25
TOTAL Material:					R\$ 17,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,08	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,96

VALOR:	21,58
--------	-------


14.6. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,40	R\$ 224,40
TOTAL Material:					R\$ 224,40

VALOR:	224,40
--------	--------

15.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE QUIXERÉ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA: 17/06/2025		BDI: 27,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,18	R\$ 36,36
TOTAL Material:					R\$ 36,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,08	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,81
VALOR:					40,17

16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,44	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,90
VALOR:					12,90

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.	
LOCAL:	ITATINGA - QUIXERÊ-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	
DATA:	17/06/2025	BDI: 27,63%
FONTE:	VERBA	HORA
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Compartilhada	PROPRIA	53,50%
Propria		0,00%
		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.289,60	100,00 % R\$ 14.289,60				R\$ 14.289,60 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.560,20	100,00 % R\$ 3.560,20				R\$ 3.560,20 100,00 %
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 150.751,69	40,00 % R\$ 60.300,67	40,00 % R\$ 60.300,67	20,00 % R\$ 30.150,35		R\$ 150.751,69 100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 394.540,58	40,00 % R\$ 157.816,23	60,00 % R\$ 236.724,35			R\$ 394.540,58 100,00 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 137.712,63	35,00 % R\$ 48.199,42	35,00 % R\$ 48.199,42	30,00 % R\$ 41.313,79		R\$ 137.712,63 100,00 %
6	PROTEÇÃO	R\$ 2.901,92		100,00 % R\$ 2.901,92			R\$ 2.901,92 100,00 %
7	PISOS	R\$ 442.844,12	30,00 % R\$ 132.853,23	30,00 % R\$ 132.853,23	40,00 % R\$ 177.137,66		R\$ 442.844,12 100,00 %
8	ACESSÓRIOS - CLIMATIZAÇÃO	R\$ 119.540,16		20,00 % R\$ 23.908,03	20,00 % R\$ 23.908,03	80,00 % R\$ 95.632,13	R\$ 119.540,16 100,00 %
9	COBERTURA	R\$ 384.669,94		20,00 % R\$ 76.933,98	30,00 % R\$ 115.400,98	50,00 % R\$ 192.334,98	R\$ 384.669,94 100,00 %
10	ACESSIBILIDADE	R\$ 18.747,19				100,00 % R\$ 18.747,19	R\$ 18.747,19 100,00 %
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 56.756,20	25,00 % R\$ 14.189,05	25,00 % R\$ 14.189,05	50,00 % R\$ 28.378,10		R\$ 56.756,20 100,00 %
12	ESQUADRIAS	R\$ 72.622,72		30,00 % R\$ 21.786,81	70,00 % R\$ 50.835,91		R\$ 72.622,72 100,00 %
13	PINTURA	R\$ 105.344,70			20,00 % R\$ 21.068,94	80,00 % R\$ 84.275,76	R\$ 105.344,70 100,00 %
14	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 16.821,51		35,00 % R\$ 5.887,52	35,00 % R\$ 5.887,52	30,00 % R\$ 5.046,47	R\$ 16.821,51 100,00 %
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.759,45	30,00 % R\$ 5.027,83	70,00 % R\$ 11.731,62			R\$ 16.759,45 100,00 %
16	LIMPEZA GERAL	R\$ 18.239,16				100,00 % R\$ 18.239,16	R\$ 18.239,16 100,00 %



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE.			
LOCAL:	ITATINGA - QUIXERÊ-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ			
DATA:	17/06/2025	BDI:	27,63%	
FONTE	VERBA	HORA	MES	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
Composição Programada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
		R\$ 1.956.101,77	R\$ 436.236,23	R\$ 611.508,57	R\$ 494.081,28	R\$ 414.275,69	R\$ 1.956.101,77
			R\$ 436.236,23	R\$ 1.047.744,80	R\$ 1.541.826,08	R\$ 1.956.101,77	1.956.101,77

Gabriel Souza Bessie
Engenheiro Civil
RMF: 061512044-5
CNP: 019725



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA :	17/06/2025	BDI :	27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 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



PREFEITURA
DE QUIXERÉ

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA : 17/06/2025	BDI : 27,63%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	DATA : 17/06/2025	BDI : 27,63%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAITINGA - QUIXERÉ-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																	



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	Feriadoss	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

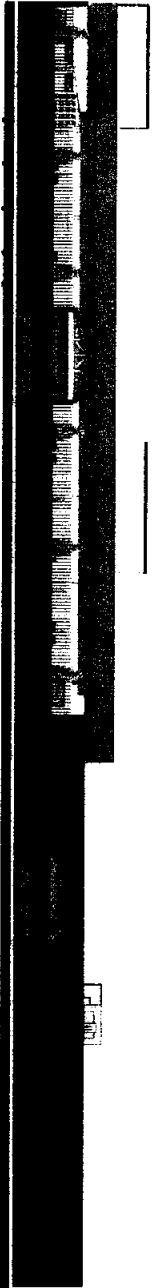
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

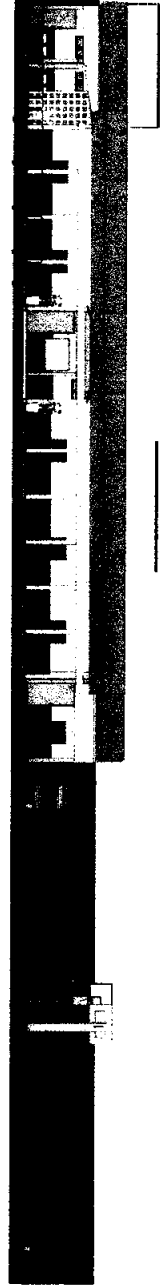
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

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

1 CORTE - FACHADA
Escala: 1/100



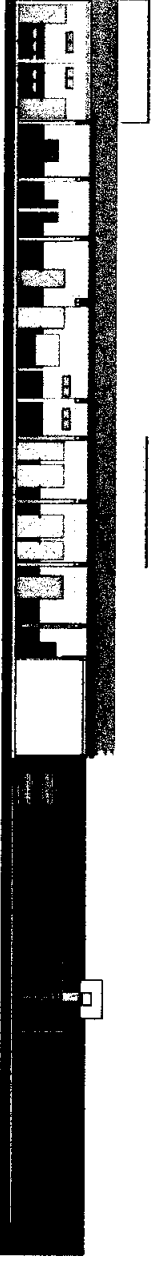
2 CORTE - ENTRADA
Escala: 1/100



4 CORTE - 1º PÁTIO
Escala: 1/100



3 CORTE - 2º PÁTIO - COZINHA E VCS
Escala: 1/100



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ADM. SOMOS TODOS QUIERRE!

PROJETO ARQUITETÔNICO
PRÁTICA ARQUITETÔNICA DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DE QUIERRE - CE
RUA ZULMANS FERREIRA, Nº 001, URBINA, JARDIM ZENITH

PROJETA
FERRAZ JUNIOR DE SOUZA - COARDES

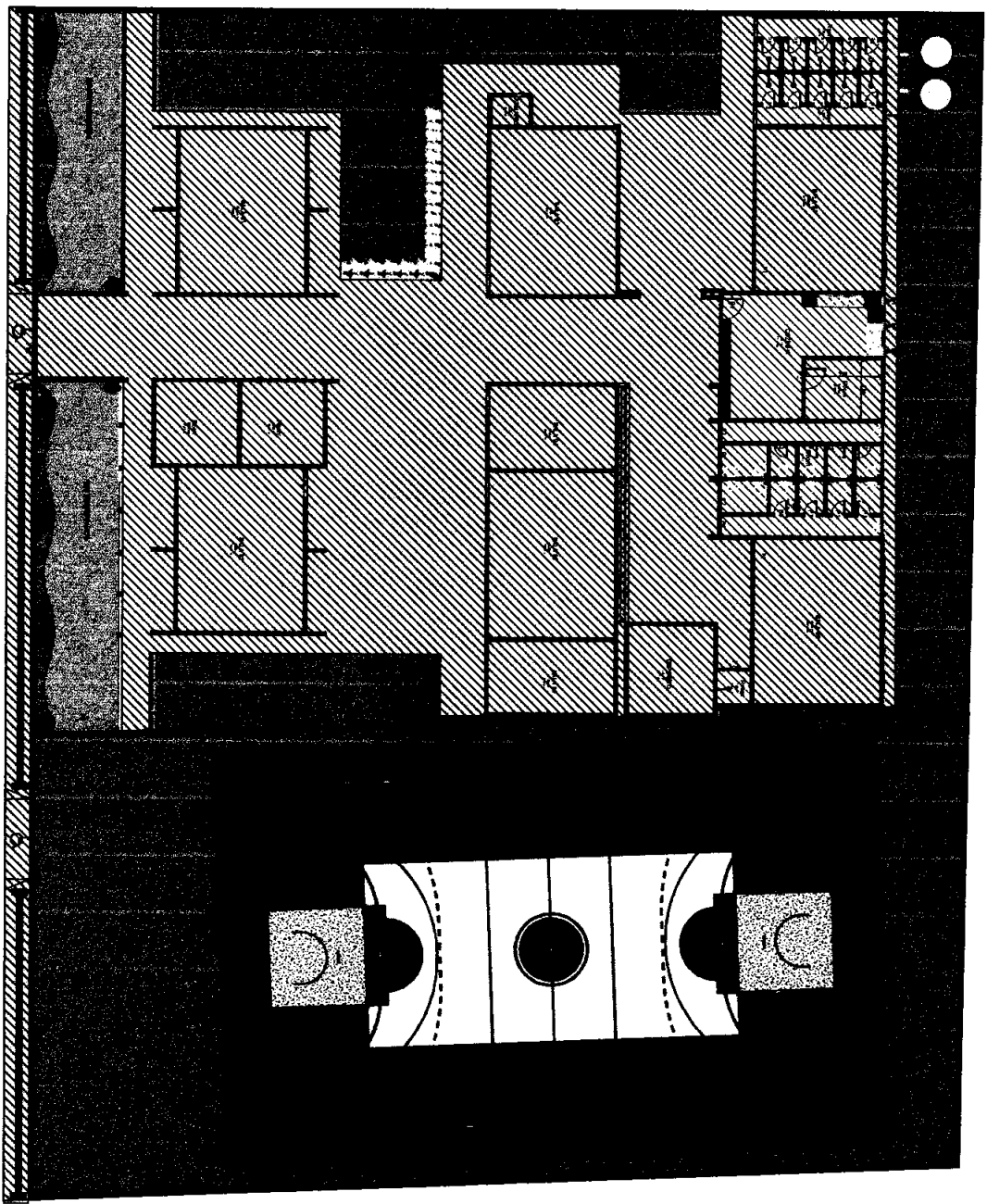
PROPOSTOR
Eng.º José Maria de Fátima S&A





PROPOSTOR Nº
9 4b

PROPOSTOR Nº
P. 04/09

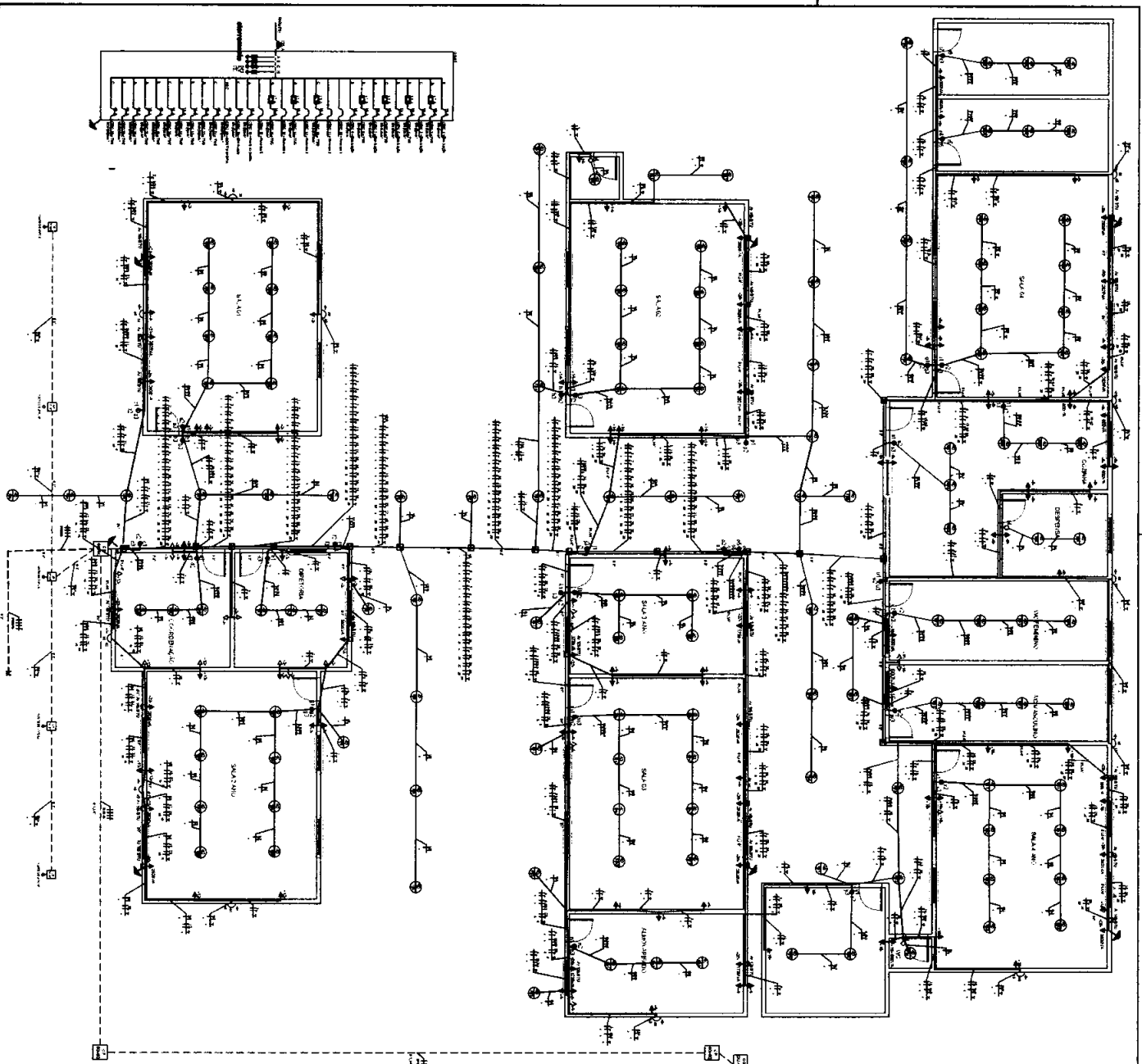
PROPOSTOR Nº
P. 04/09

1 PLANTA BAIXA - PISOS
Escala: 1:100



-  PISO DE CONCRETO 12 cm
-  PISO INDUSTRIAL
-  PISO CERAMICO
-  PISO INTENTADO

<p>GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ADM. SOMOS TODOS QUIEREM</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE PROJETO DE PAVIMENTO PARA O PAVIMENTO INDUSTRIAL DE CALDEIRAS - CE DUA FUNDAMENTAÇÃO, IN-021, LACERDA, CALDEIRAS, CEARÁ</p>	
<p>PROJETO: ESB 04 LUBIN DE ENSINO PISOS</p>	<p>PROJETO: P. 08/09</p>
<p>PROJETADEIRO: Eng.º de Arquitetura e Urbanismo - SIA</p>	<p>PROJETADEIRO: Eng.º de Arquitetura e Urbanismo - SIA</p>
<p>PROJETADEIRO: Eng.º de Arquitetura e Urbanismo - SIA</p>	<p>PROJETADEIRO: Eng.º de Arquitetura e Urbanismo - SIA</p>
<p>PROJETADEIRO: Eng.º de Arquitetura e Urbanismo - SIA</p>	<p>PROJETADEIRO: Eng.º de Arquitetura e Urbanismo - SIA</p>



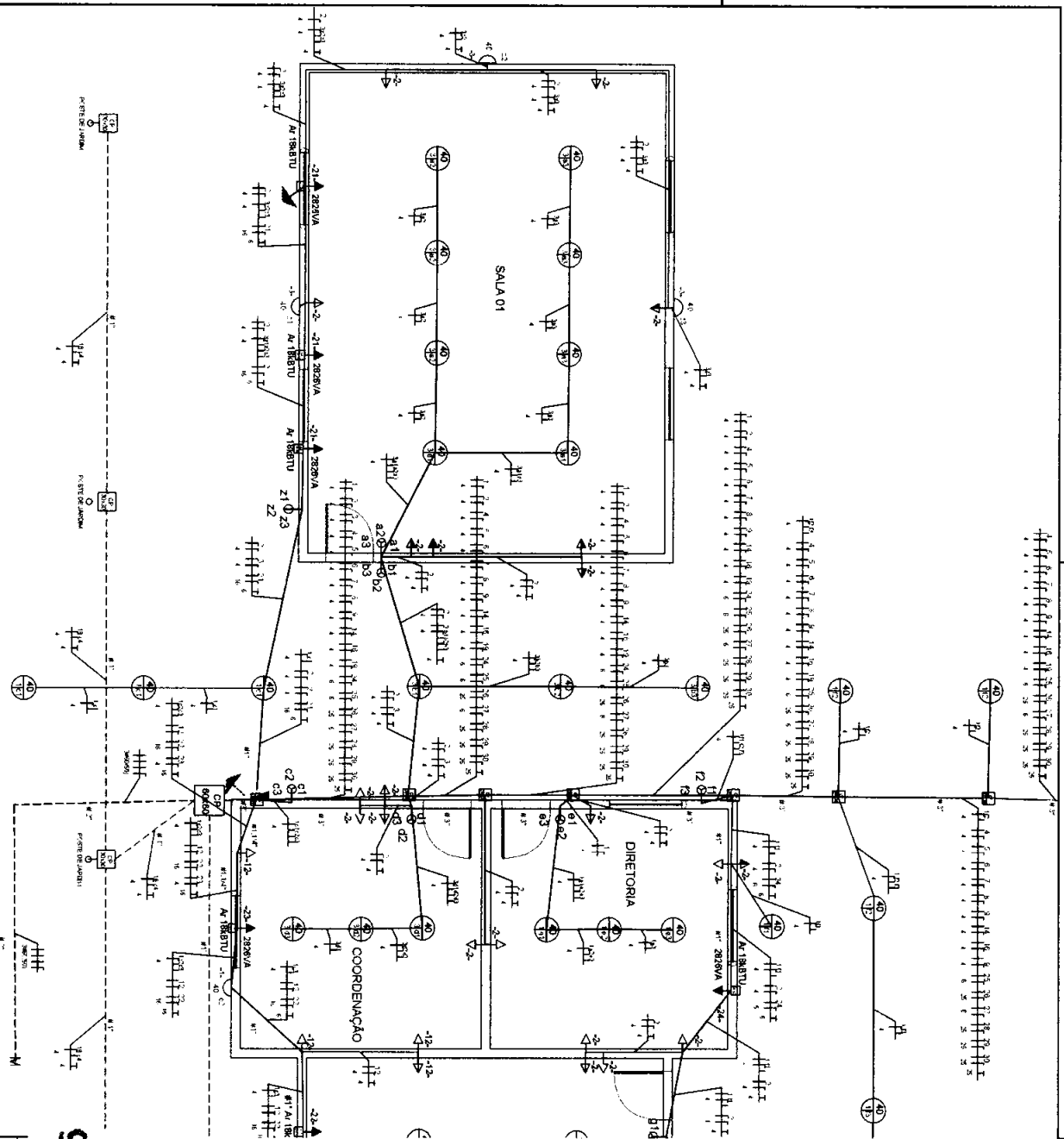
LEGENDA

▷	TOMADA DE USO GERAL, BARRA A 300CM DO PISO ACABADO.
◁	TOMADA DE USO GERAL, BARRA A 1300CM DO PISO ACABADO.
◂	TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA, A 2100CM DO PISO ACABADO.
○	INTERUPCIÓN DE UMA SEÇÃO, A 1300CM DO PISO ACABADO.
◉	INTERUPCIÓN DE DUAS SEÇÕES, A 1300CM DO PISO ACABADO.
◊	INTERUPCIÓN DE TRÊS SEÇÕES, A 1300CM DO PISO ACABADO.
⊕	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W.
⊖	LUMINÁRIA PARALELA PRO ARRAZADA C/ LUMINÁRIA INCANDESCENTE.
□	QUADRO GERAL DE BARRA TRILHA, SEMIABERTO A 1300CM DO PISO ACABADO.
▬	FASE (VERMELHA), NEUTRO (AZUL), RETORNO (AMARELO) e TERRA (VERDE).
⚡	ATERRAMENTO COMPLETO C/ VASTE CONDUZIVIDADE 3/4"X 2,40M.
—	ELETRODUTO.
—	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBITADO NO PISO.
—	CADEIA DE PASSADIZO COM TAPETA PARALUSIVA, 2000X200X100mm.
—	CADEIA DE PASSADIZO COM TAPETA PARALUSIVA, 1500X1500X100mm.
—	CADEIA ALUMINADA/REDECO C/TAPETA CONCRETO PUNDO BRANCO 80X80x100mm.
—	CADEIA ALUMINADA / REDECO / C/ TAPETA CONCRETO S/ PUNDO DECORADO com.
○	POSTE DE FERRO P/ LÂMPADA H=2,80M, C/GRUPO E LUMINÁRIA WATON DE 300W 70K.

gwb
Documento assinado digitalmente
JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA
Data: 18/08/2025 07:56:00-0500
Verifique em <https://validar.ti.gov.br/>

PROPOSTA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
TÍTULO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ - CE
REPRESENTANTE JOSÉ ROGERIO DE ARAUJO LIMA CREA/CE 389236
LOCAL ITATINGA - QUIXERÊ - CEARÁ
OBJETO PLANTA BARRA - ELÉTRICA
VALOR UNITÁRIO 322,88 R\$
VALOR TOTAL 1.100

DATA 02/08
REDA 1:100



NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

LEGENDA

▷	TRAYADA DE USO GERAL BAIXA A 130CM DO PISO ACABADO.
▷	TRAYADA DE USO GERAL ALTA A 130CM DO PISO ACABADO.
▷	TRAYADA DE USO ESPECÍFICO ALTA A 210CM DO PISO ACABADO.
○	INTERMUTADOR DE UMA SEÇÃO A 130CM DO PISO ACABADO.
○	INTERMUTADOR DE DUAS SEÇÕES A 130CM DO PISO ACABADO.
○	INTERMUTADOR DE TRÊS SEÇÕES A 130CM DO PISO ACABADO.
⊕	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W.
⊕	LÂMPADA PARALELO ARRADELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE QUANDO GERAL DE BAIXA TENSÃO, SERVIDOR A 130CM DO PISO ACABADO.
⊕	ROS. FASE (PARETO), NEUTRO (AZUL), RETORNO (AMARELO) e TERRA (VERDE).
—	ABRIGAMENTO COMPLETO C/ HASTE COMPLETA 3/4"X 2,40M.
—	ELETRODUTO.
—	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO EXISTENTE NO PISO.
—	CADET QUADRA.
—	CAIXA DE PASSADA COM TAPA PLASTICA 200X200X100mm.
—	CAIXA DE PASSADA COM TAPA PLASTICA 150X150X50mm.
—	CAIXA ALUMINUM/TERCOLO C/TAPA CONCRETO FINDO BONDOLIM.
—	CAIXA ALUMINUM / REBOCO / C/ TAPA CONCRETO S/ FINDO BONDOLIM 50X50X50 mm.
—	POSTE DE TERMO P/ JACOMA H=2,50M, C/ALUMINUM E LÂMPADA VAPOR DE 500W 70K.

Documento assinado digitalmente
g vbo
 JOSÉ ROGERIO DE ARAUJO LIMA
 DATA 18/08/2023 07:58:00-0300
 Verifique em: https://validar.rn.gov.br/

PROPOSTA/EMPRESA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B.A. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ - CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ROGERIO DE ARAUJO LIMA

CRESC: 399296

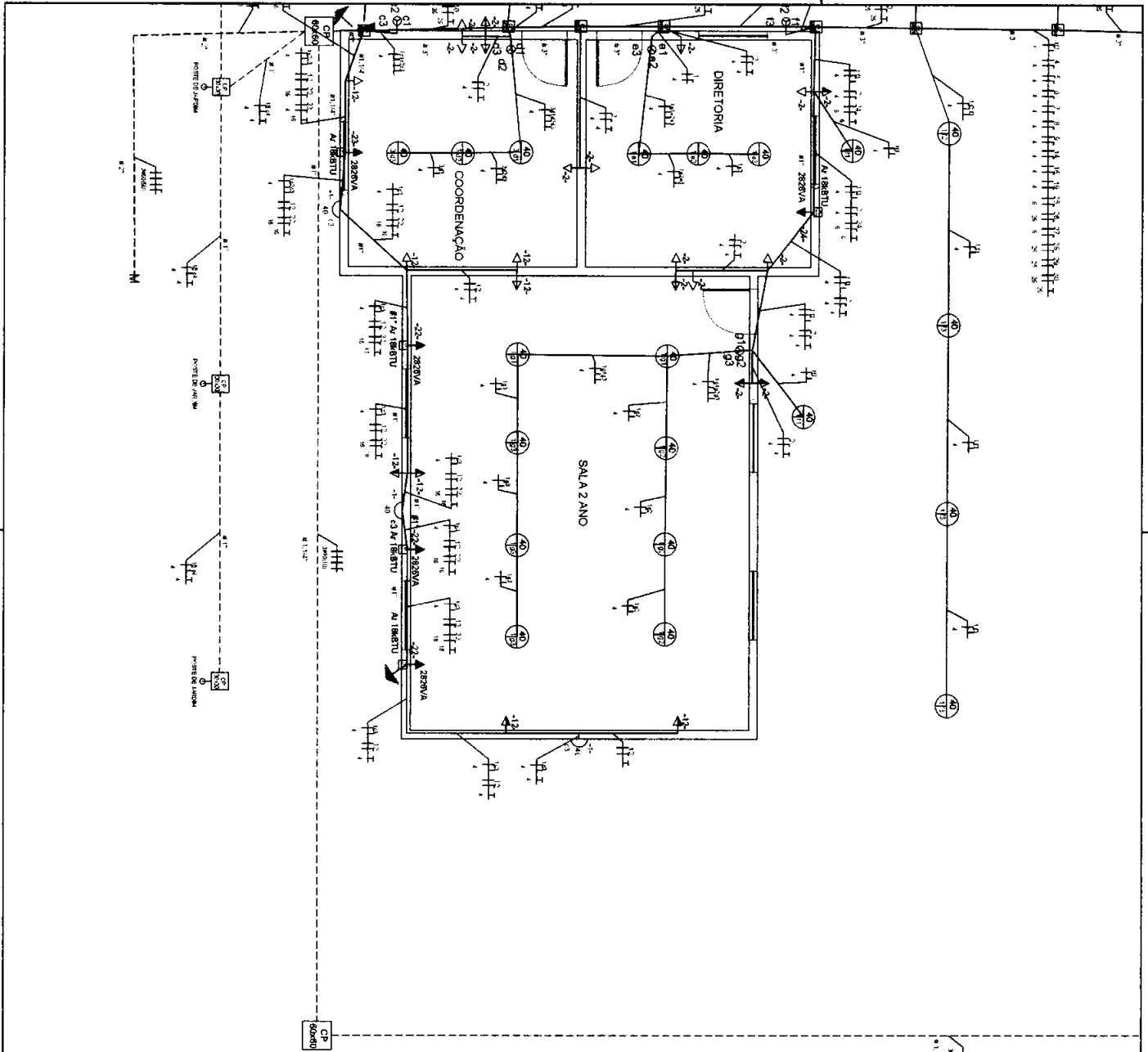
LOCAL: ITATINGA - QUIXERÊ - CEARÁ

PLANTA BAIXA - ELETNICA - DETALHES

DATA: 03/08

PROJ: ACO970285

INSCRIÇÃO: 139



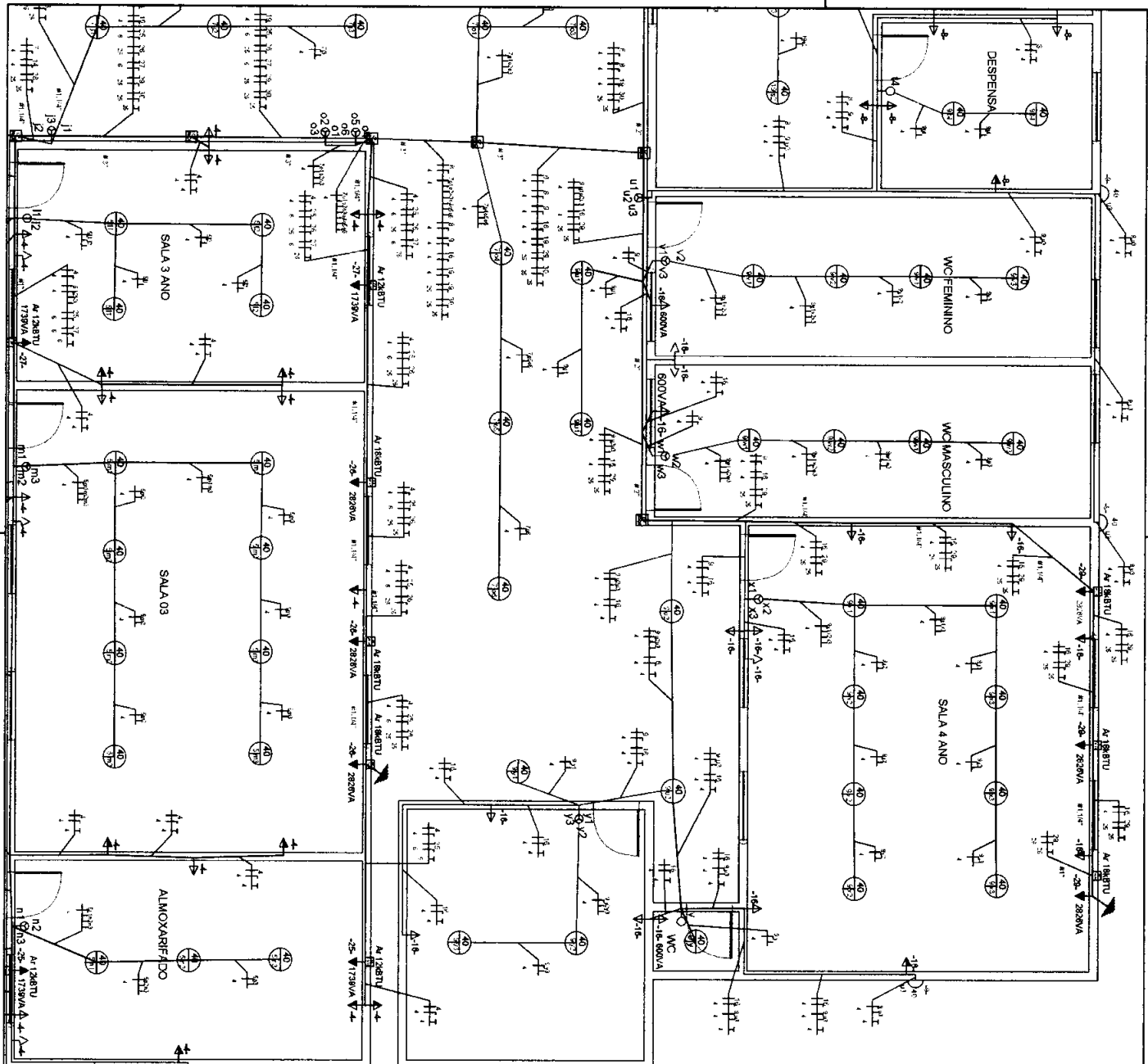
Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	Tomada de uso geral baixa, a 30cm do piso acabado.	12,00	12,00
1	Tomada de uso geral média, a 130cm do piso acabado.	12,00	12,00
1	Tomada de uso especial alta, a 210cm do piso acabado.	12,00	12,00
1	Interruptor de uma seção, a 130cm do piso acabado.	12,00	12,00
1	Interruptor de duas seções, a 130cm do piso acabado.	12,00	12,00
1	Interruptor de três seções, a 130cm do piso acabado.	12,00	12,00
1	Luminária fluorescente completa c/2 lâmpadas de 40w.	12,00	12,00
1	Luminária prototipo armadilha c/ lâmpada incandescente.	12,00	12,00
1	Quilombo geral de baixa tensão, sobretensão a 130cm do piso acabado.	12,00	12,00
1	Fios fase (preto), neutro (azul), retorno (amarelo) e terra (verde).	12,00	12,00
1	Atendimento completo c/ haste contendo 3/4" x 2,00m.	12,00	12,00
1	Eletroduto.	12,00	12,00
1	Eletroduto em PVC resado embutido no piso.	12,00	12,00
1	QGBT QUADRA.	12,00	12,00
1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PAVIMENTADA 200X200X100mm.	12,00	12,00
1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PAVIMENTADA 150X150X80mm.	12,00	12,00
1	CAIXA ALUMINIA/REDEDO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRUNO 60x60x60cm.	12,00	12,00
1	CAIXA ALUMINIA / REDEDO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DRENEZADO 60x60x60cm.	12,00	12,00
1	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80m, C/QUILOMO E LAMPADA VIBRON DE 500W 70W.	12,00	12,00

LEGENDA

- ▷ TOMADA DE USO GERAL BAIXA, A 30CM DO PISO ACABADO.
- ◁ TOMADA DE USO GERAL MÉDIA, A 130CM DO PISO ACABADO.
- ◀ TOMADA DE USO ESPECIAL ALTA, A 210CM DO PISO ACABADO.
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, A 130CM DO PISO ACABADO.
- ◉ INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO.
- ◊ INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO.
- ⊖ LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W.
- ⊕ LUMINÁRIA PROTÓTIPO ARMADILHA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE.
- ⊖ QUILOMO GERAL DE BAIXA TENSÃO, SOBRETENSÃO A 130CM DO PISO ACABADO.
- FIOS FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), RETORNO (AMARELO) e TERRA (VERDE).
- ATENDIMENTO COMPLETO C/ HASTE CONTENDO 3/4" X 2,00M.
- ELETRODUTO.
- ELETRODUTO EM PVC RESEADO EMBUTIDO NO PISO.
- QGBT QUADRA.
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PAVIMENTADA 200X200X100mm.
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PAVIMENTADA 150X150X80mm.
- CAIXA ALUMINIA/REDEDO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRUNO 60x60x60cm.
- CAIXA ALUMINIA / REDEDO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DRENEZADO 60x60x60cm.
- POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80m, C/QUILOMO E LAMPADA VIBRON DE 500W 70W.

g vb
Documento assinado digitalmente
JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA
DATA: 18/08/2025 07:35:00-0310
Verifique em <https://validar.nf.gov.br>

PROFESSOR(A)	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ - CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA CREA-CE 356236
LOCAL	ITATINGA - QUIXERÊ - CEARÁ
Nº/NOME	PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - DETALHES
DATA	22.08.25
PROJ.	AGOSTINHOZES
FOUR	04/08
FOUR	130



LEGENDA

Simbolo	Descrição
◊	TOMADA DE USO GERAL BOMBA, A 30CM DO PISO ACABADO.
◊	TOMADA DE USO GERAL MEDIA, A 130CM DO PISO ACABADO.
◊	TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA, A 210CM DO PISO ACABADO.
◊	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, A 130CM DO PISO ACABADO.
◊	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO.
◊	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO.
◊	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W.
◊	LÂMPADA PARALELO QUADRADA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE QUADRO GERAL DE BUA TÊNUE, SOBRETUDO A 130CM DO PISO ACABADO.
◊	POS. FASE (PNEU), NEUTRO (AZUL), RETORNO (AMARELO) e TERRA (VERDE).
◊	ABRIGAMENTO COMPLETO C/ HASTE CONVENIÊNTE 3/4" X 2,40M.
◊	ELETRICIDADE.
◊	ELETRICIDADE EM PVC REBORDO EMBITADO NO PISO.
◊	OGRT QUADRA.
◊	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARALISAÇÃO 200X200X100MM.
◊	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARALISAÇÃO 150X150X80MM.
◊	CAIXA ALVENARIA/REBORDO C/TAMPA CONCRETO FUND. 60X60X80CM.
◊	CAIXA ALVENARIA / REBORDO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=300X300 CM.
◊	POSTE DE FERRO P/ LÂMPADA H=2,50M, C/ GALDÃO E LÂMPADA VIBROR DE 300W 70V.

Notas:

- 1 - Distribuição por meio bitudada nos condutores (sema verde).
- 2 - Distribuição horizontal que garantida sero hidrantes nos foros e paredes (sema no verde).
- 3 - Distribuição por meio condutores sero de 25mm² (3/4").
- 4 - Condutores não cobertos sero de 25mm².
- 5 - Condutores não cobertos sero de 25mm².
- 6 - Todos os dados sero de 100M.
- 7 - Deverá ter em o responsável técnico do projeto o nome (NTB) 98121 3838.

g.v.b

Documento assinado digitalmente
 JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA
 DATA: 18/08/2025 07:59:13-03:00
 Verifique em <https://validar.rli.gov.br>

PROPOSTA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ - CE

REFORMA: 15.000.000,00

EMPRESA: JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA CREA/CE 386296

LOCAL: ITATINGA - QUIXERÊ - CEARÁ

VALOR: PLANTA BADA - ELÉTRICA - DETALHES

DATA: 08/08

VALOR: 322,56 m²

PROJ: A08102025

FOIN: 130



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVI
Nº CE20251705232



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\$ 1.956.101,77**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

COMUNIDADE ITAITINGA

Nº: **S/N**

Complemento: **ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA**

Bairro: **ITAITINGA**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **18/08/2025**

Previsão de término: **18/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.089505, -37.895742**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Quixeré**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1.214,21	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.214,21	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.214,21	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.214,21	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.214,21	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.214,21	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	1.214,21	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.214,21	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	1.214,21	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1.214,21	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO BÁSICO DE ENGNHARIA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - 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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A132x
Impresso em: 20/08/2025 às 08:01:36 por: , ip: 170.239.251.193

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251705232



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: 20/08/2025 08:01:36

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: **19/08/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218174842**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A132x
Impresso em: 20/08/2025 às 08:01:36 por: , ip: 170.239.251.193

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251665025

1. Responsável Técnico

JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA

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

RNP: 0620678313

Registro: 359296CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

RUA Padre Zacarias

Complemento:

Cidade: **QUIXERÉ**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

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

Nº: **332**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.122,14**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO ITAITINGA

Complemento: **ZONA RURAL**

Cidade: **QUIXERÉ**

Data de Início: **18/08/2025**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

Bairro: **ITAITINGA**

UF: **CE**

Previsão de término: **17/08/2027**

Coordenadas Geográficas: **-5.092743, -37.892652**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **62920000**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > TECNOLOGIA DOS MATERIAIS ELÉTRICOS > DE MATERIAIS ELÉTRICOS > #11.1.1.1 - CONDUTORES

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.10 - DE DISJUNTOR

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.1 - DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO

Quantidade

Unidade

922,98

m2

922,98

m2

922,98

m2

922,98

m2

922,98

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 922,98 m², REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - 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

JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA

RNP: 0620678313

Data: 20/08/2025 09:03:43

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 do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YBdzy
Impresso em: 20/08/2025 às 09:03:43 por: , ip: 45.180.170.170





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251705145

Página



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251665025

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 19/08/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218174755

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YBdzy
Impresso em: 20/08/2025 às 09:03:43 por: , ip: 45.180.170.170

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

