



PREENCHIDAS. A COMPACTAÇÃO FINAL É EXECUTADA DA MESMA FORMA QUE O INDICADO PARA PRIMEIRA ETAPA DESSA ATIVIDADE.

#### 4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A INSTALAÇÃO ELÉTRICA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS DA COELCE E NBR 5410. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS PELAS PAREDES SERÃO EM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE PVC E EM CAIXAS DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO TETO E NAS PAREDES DE PLÁSTICO, FABRICAÇÃO TIGRE OU SIMILAR. OS FIOS SERÃO DO TIPO PIRELLI OU SIMILAR. TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DA PIAL OU SIMILAR E DISJUNTORES DA SIEMENS OU SIMILAR.

AS LUMINÁRIAS SERÃO DO TIPO LED DE SOBREPOR, E ALTO FATOR DE POTÊNCIA.

#### 6. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A LOUÇA SANITÁRIA PARA BACIA, LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS SERÁ DE CERÂMICA ESMALTADA NA COR BRANCA. AS PEÇAS SERÃO BEM COZIDAS, DESEMPENADAS, SEM DEFORMAÇÕES, TRINCAS OU FENDAS, DURAS, SONORAS, RESISTENTES E IMPERMEÁVEIS. O ESMALTE SERÁ HOMOGÊNEO, SEM MANCHAS, DEPRESSÕES, GRANULAÇÕES OU FENDILHAMENTO E COR UNIFORME. A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS SERÁ EXECUTADA CONFORME AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, DEVENDO-SE APRESENTAR FIRMES E ESTANQUES. OS ARREMATES JUNTO AOS PISOS E PAREDES DEVERÃO SER CUIDADOSOS E SEM FALHAS OU FENDAS. A JUNTA DO VASO SANITÁRIO AO PISO DEVERÁ SER CALAFETADA COM CIMENTO BRANCO. A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE AS POSIÇÕES INDICADAS NOS PROJETOS E EM CASOS OMISSOS, A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADA. OS METAIS PARA MANOBRA E CONTROLE DAS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E DOS APARELHOS SANITÁRIOS, TAIS COMO REGISTROS DE PRESSÃO E DE GAVETAS, TORNEIRAS, VÁLVULAS, SIFÕES E OUTROS ESPECIFICADOS, DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE. SUA FABRICAÇÃO DEVE SER PERFEITA, SEM APARECER DEFEITOS DE FUNDIÇÃO OU USINAGEM. AS PEÇAS MÓVEIS SERÃO PERFEITAMENTE ADAPTÁVEIS AS SUAS REDES, NÃO TOLERADOS EMPENO, VAZAMENTO, DEFEITO DE POLIMENTO OU DE ACABAMENTO. A CROMAÇÃO DEVERÁ SER PRIMOROSA, NÃO SENDO TOLERADO QUALQUER DEFEITO DE PELÍCULAS DE RECOBRIMENTO, ESPECIALMENTE A FALTA DE ADERÊNCIA COM A SUPERFÍCIE DE BASE. TODOS OS METAIS DOS APARELHOS SANITÁRIOS E DE COZINHA, BEM COMO OS DE LIGAÇÃO, DEVERÃO TER ACABAMENTO CROMADO.

#### 7. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

O SISTEMA DE DRENAGEM SERÁ PROJETADO DE FORMA A ESCOAR DE MANEIRA RÁPIDA E SEGURA, AS ÁGUAS PLUVIAIS QUE INCIDAM SOBRE O TERRENO, BEM COMO DISCIPLINAR O ESCOAMENTO PARA DESAGUE SEGURO.

NO CASO DE NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO NO PROJETO, COMUNICAR IMEDIATAMENTE A FISCALIZAÇÃO DE OBRA PARA PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

#### 8. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

##### 8.1. REDE FRIGORÍGENA

8.1.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

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

AS TUBULAÇÕES DAS REDES FRIGORÍGENAS SERÃO EM TUBOS DE COBRE EXTRUDADO FOSFOROSO, SEM COSTURA, DESOXIDADO E RECOZIDO. A ESPESSURA DOS TUBOS DEVE SER CONDIZENTE COM AS PRESSÕES DE TRABALHO DO GÁS REFRIGERANTE UTILIZADO PELOS CONDICIONADORES DE AR FORNECIDOS PELO INSTALADOR. OS TUBOS, OS ISOLANTES E FIXADORES DEVEM SER APRESENTADOS À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE PARA APROVAÇÃO ANTES DO INÍCIO DA MONTAGEM DOS MESMOS. AS TUBULAÇÕES PODEM SER DO TIPO MALEÁVEL



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



PARA EVITAR EMENDAS OU EM COBRE RÍGIDO, DEVEM ESTAR LIVRES DE SUJEIRAS, CORROSÕES E OBRIGATORIAMENTE TAMPONADAS COM TAMPÕES PLÁSTICOS PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO ANTES DO USO. SERÃO FABRICADOS E FORNECIDOS DE ACORDO COM AS NORMAS A SEGUIR RELACIONADAS: • NBR-5020 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA - REQUISITOS GERAIS; • NBR-5029 - TUBO DE COBRE E SUAS LIGAS, SEM COSTURA, PARA CONDENSADORES, EVAPORADORES E TROCADORES DE CALOR; • NBR-7541 - TUBO DE COBRE SEM COSTURA PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO.

## 8.2. DRENAGEM

8.2.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M)  
OS DRENOS SERÃO INTERLIGADOS A REDE DE COLETA DE ÁGUAS 'PLUVIAIS.

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



### 3. MAPA DO ESTADO/ MUNICÍPIO

*X*

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

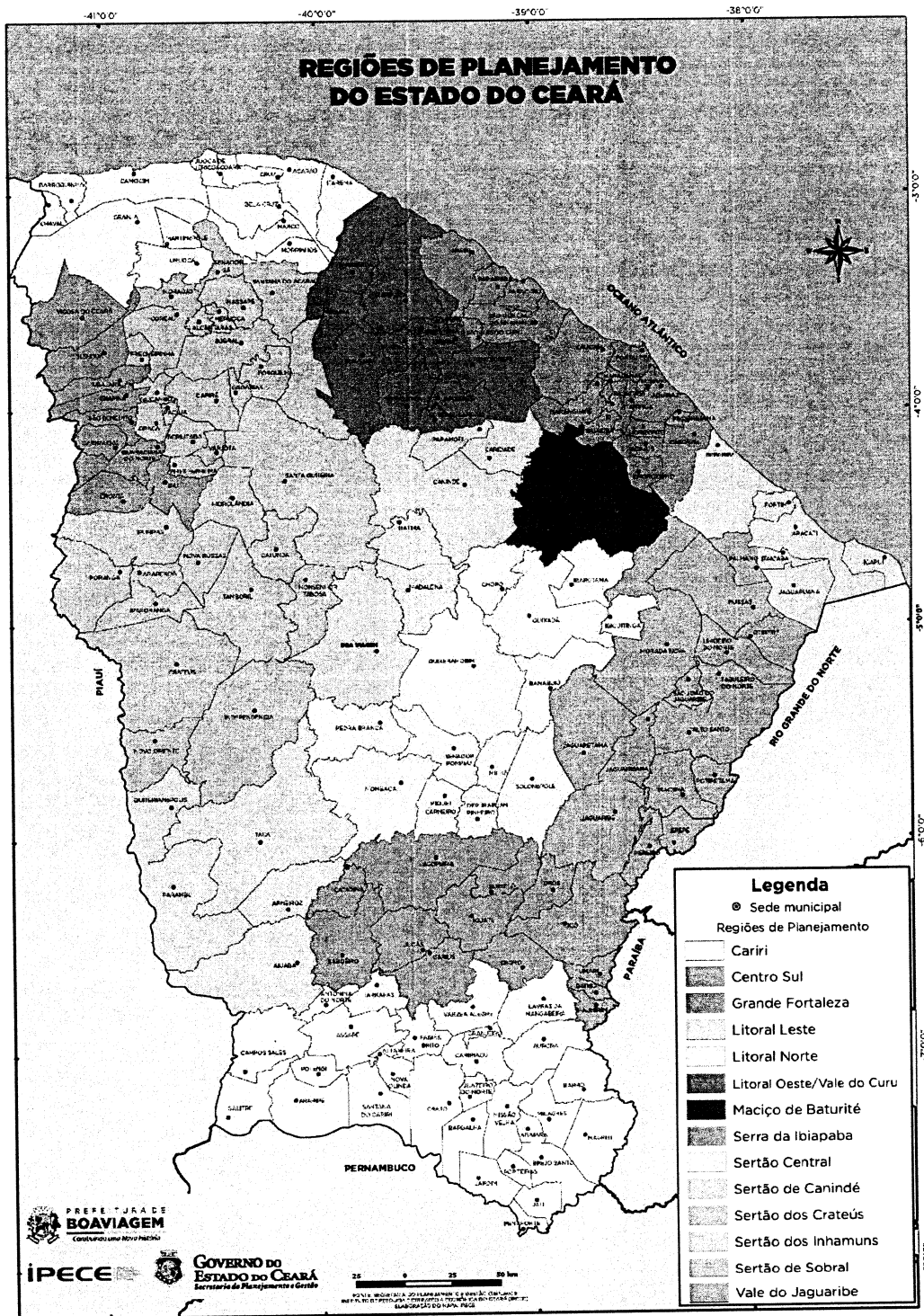
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
502

# MAPA DO ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

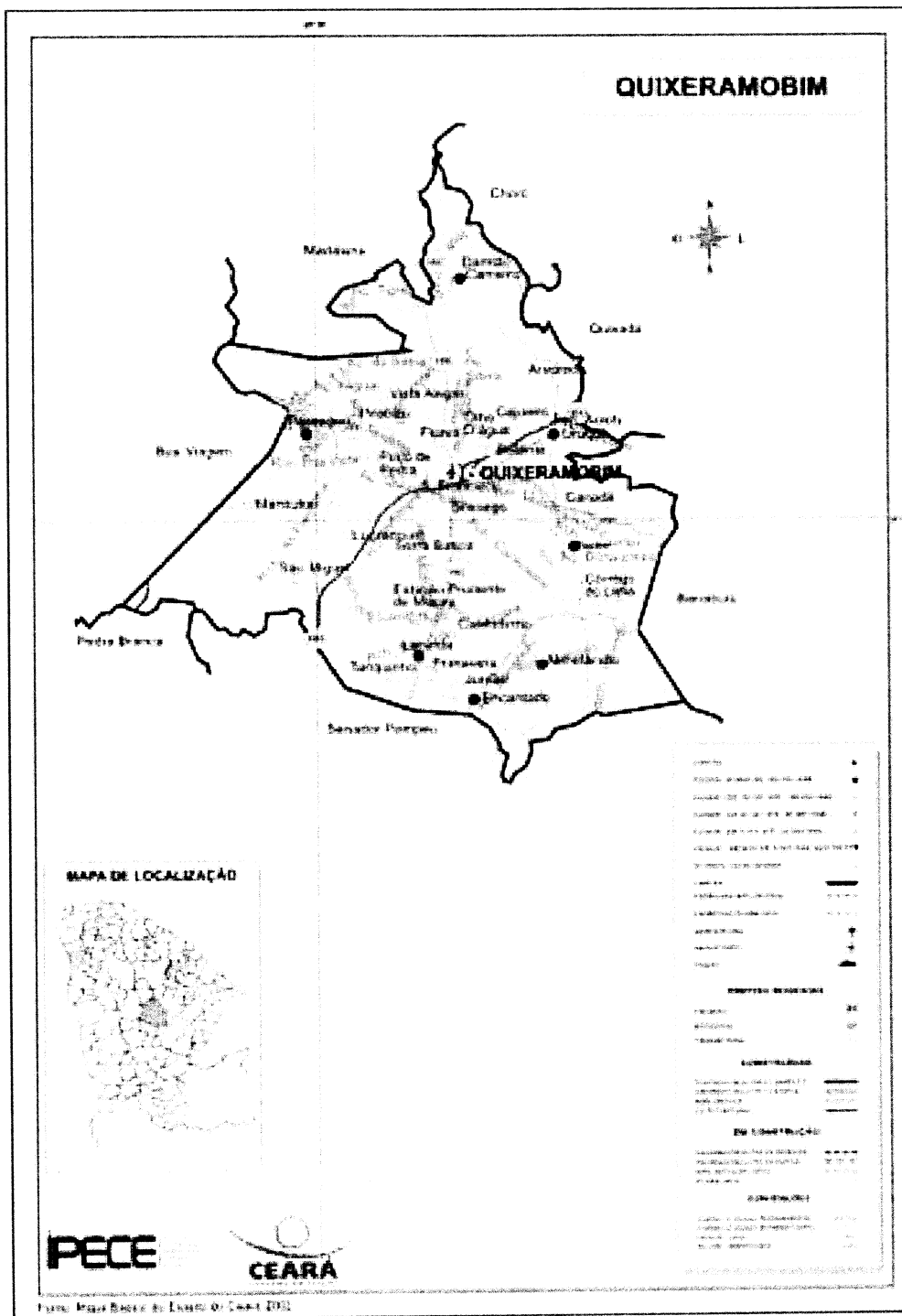
CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



# MAPA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



#### 4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*X*

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



LOCAL DA AMPLIAÇÃO



LOCAL DA AMPLIAÇÃO

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

*K*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 505



LOCAL DA AMPLIAÇÃO



LOCAL DA AMPLIAÇÃO

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



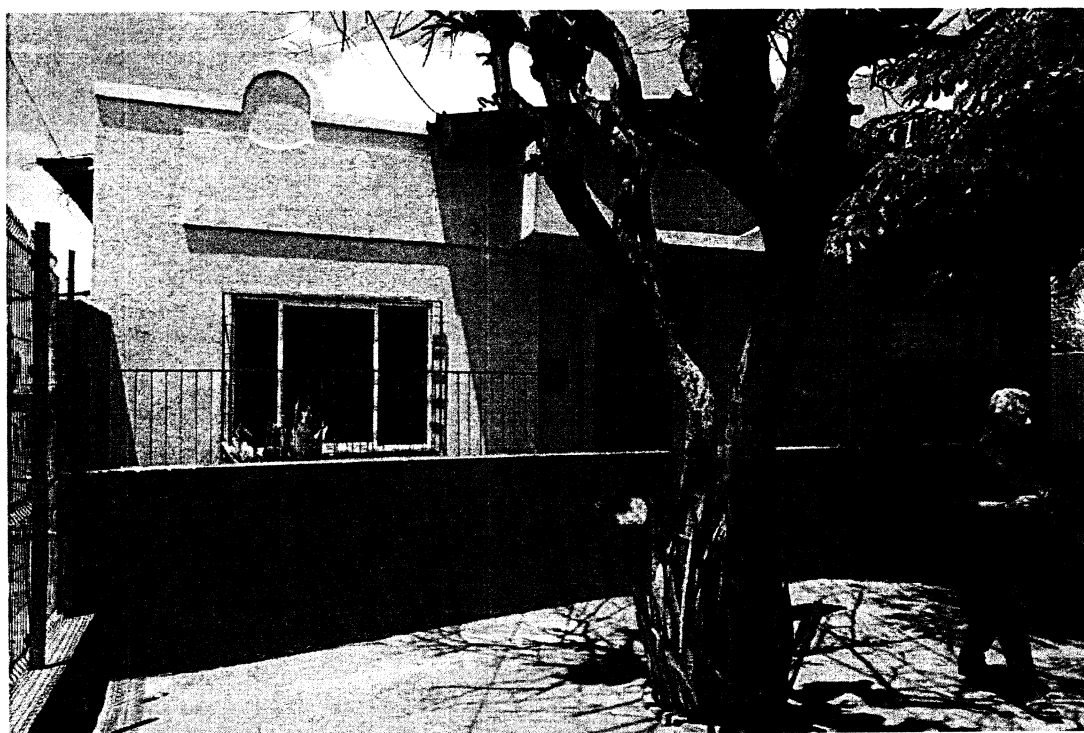


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

PMQ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 507



LOCAL DA AMPLIAÇÃO



FACHADA EXISTENTE

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

*Handwritten signature or mark*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl.: 908



CIRCULAÇÃO DESCOBERTA



PÁTIO DA ENTRADA

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

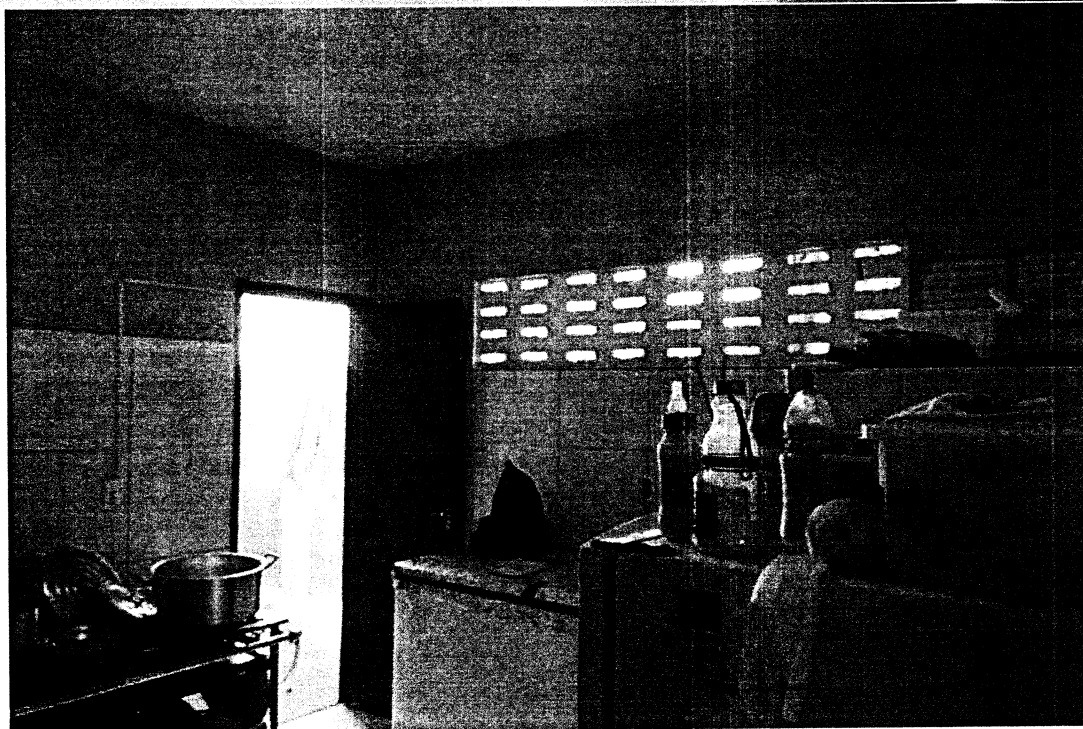
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

*X*

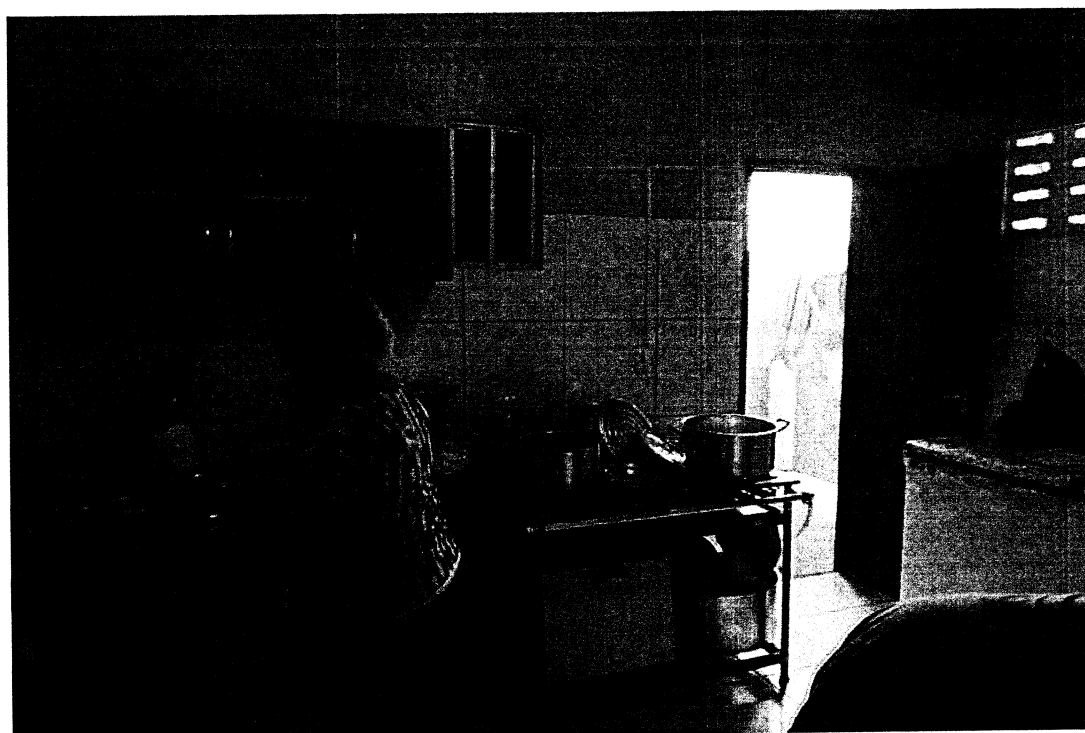


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl.: 609



COZINHA EXISTENTE



COZINHA EXISTENTE

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

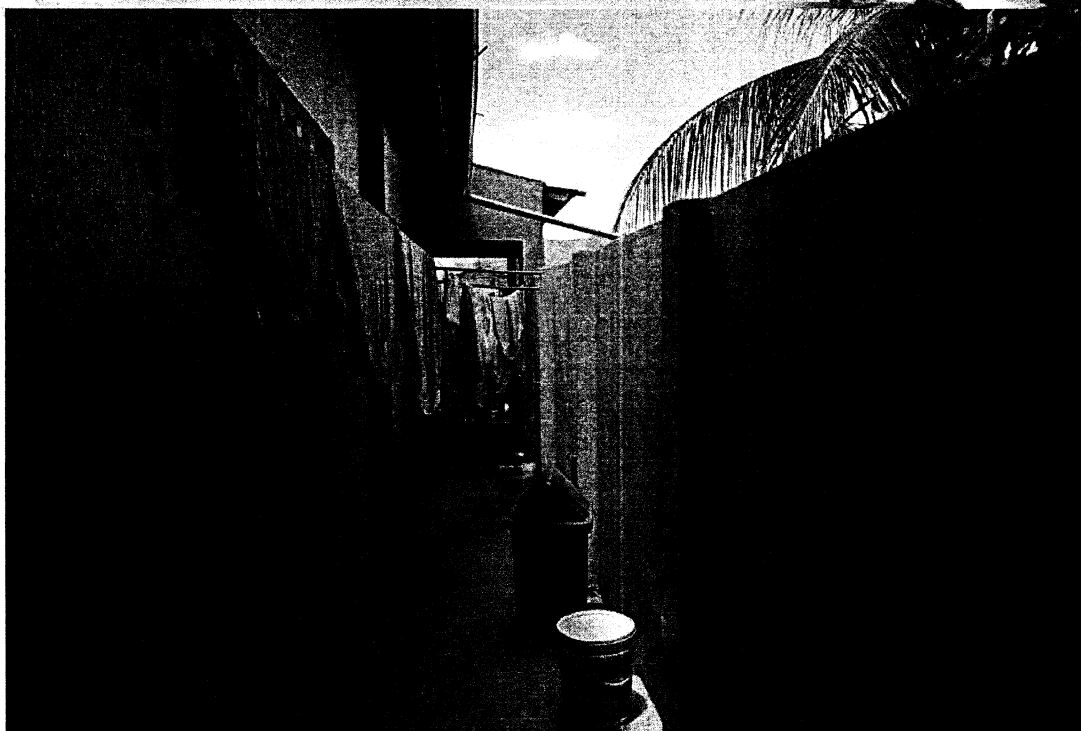
CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

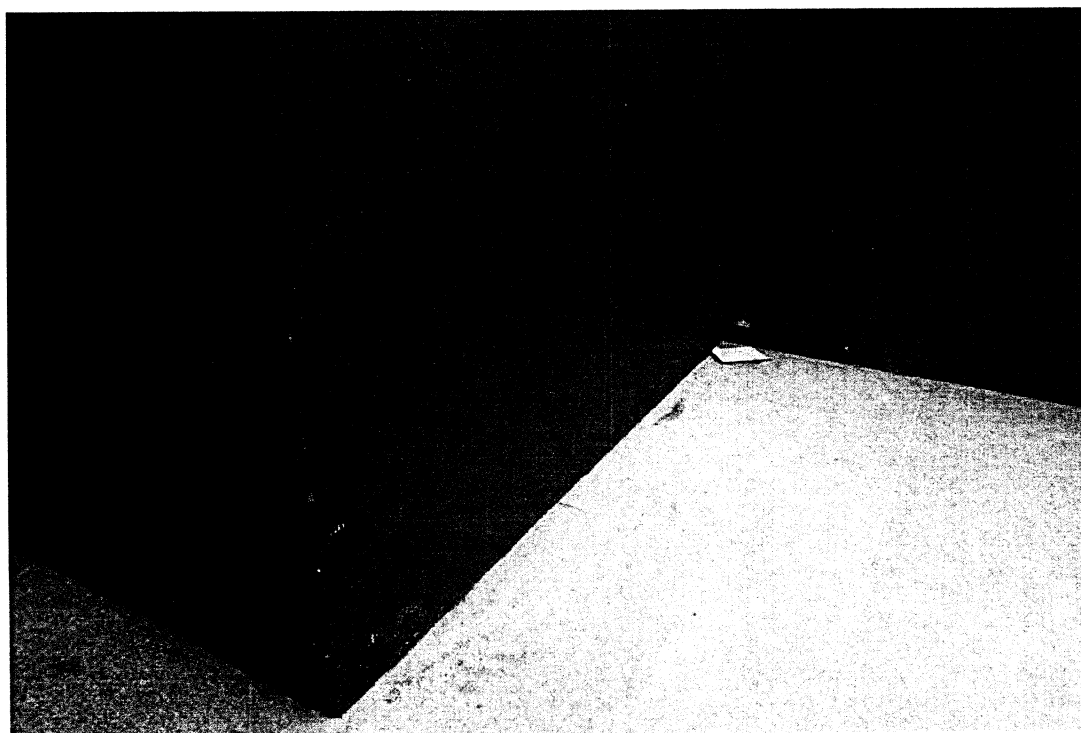
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



CIRCULAÇÃO EXTERNA



CIRCULAÇÃO EXTERNA

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

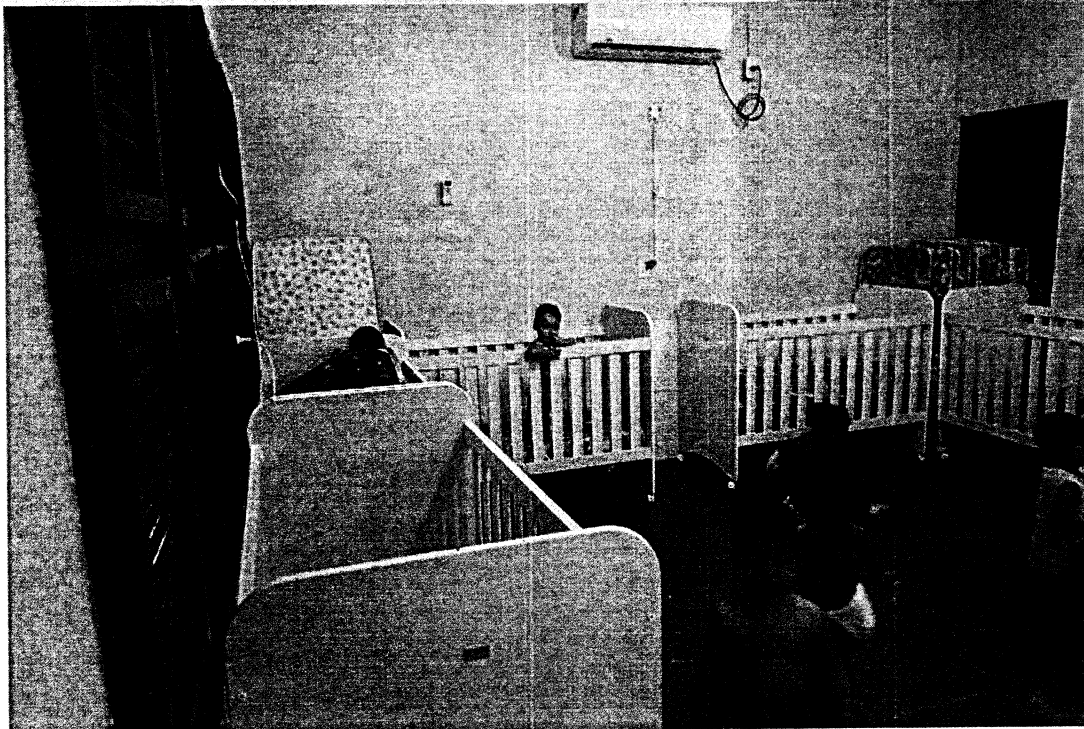
CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

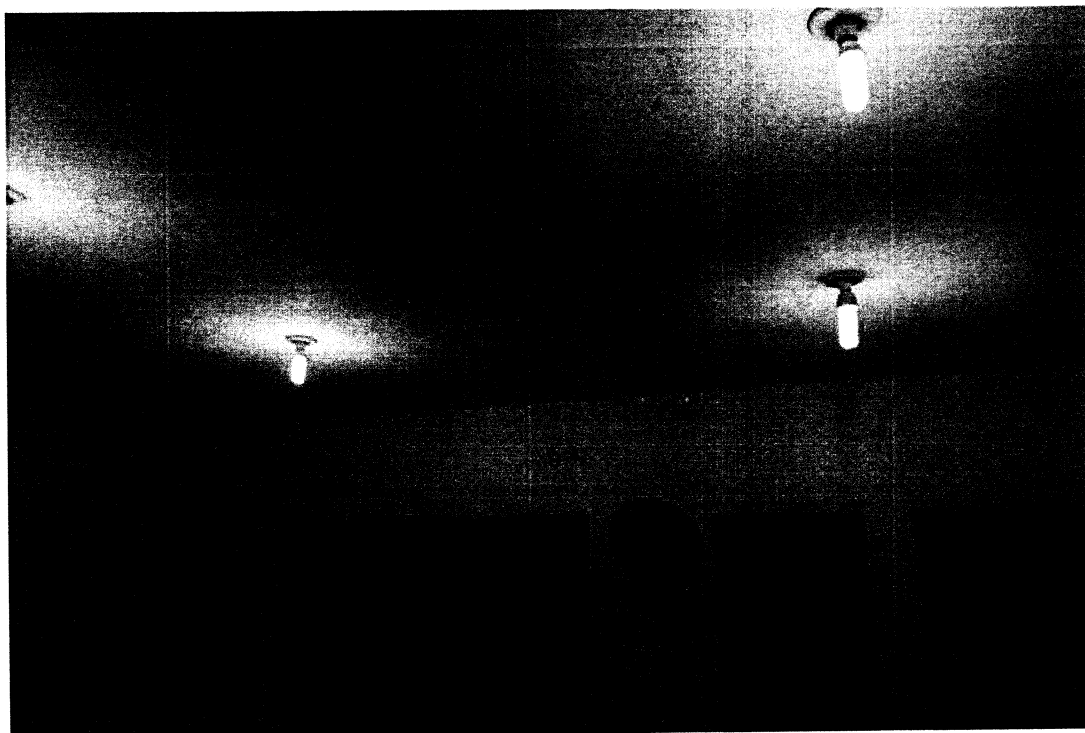
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



CIRCULAÇÃO EXTERNA



CIRCULAÇÃO EXTERNA

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

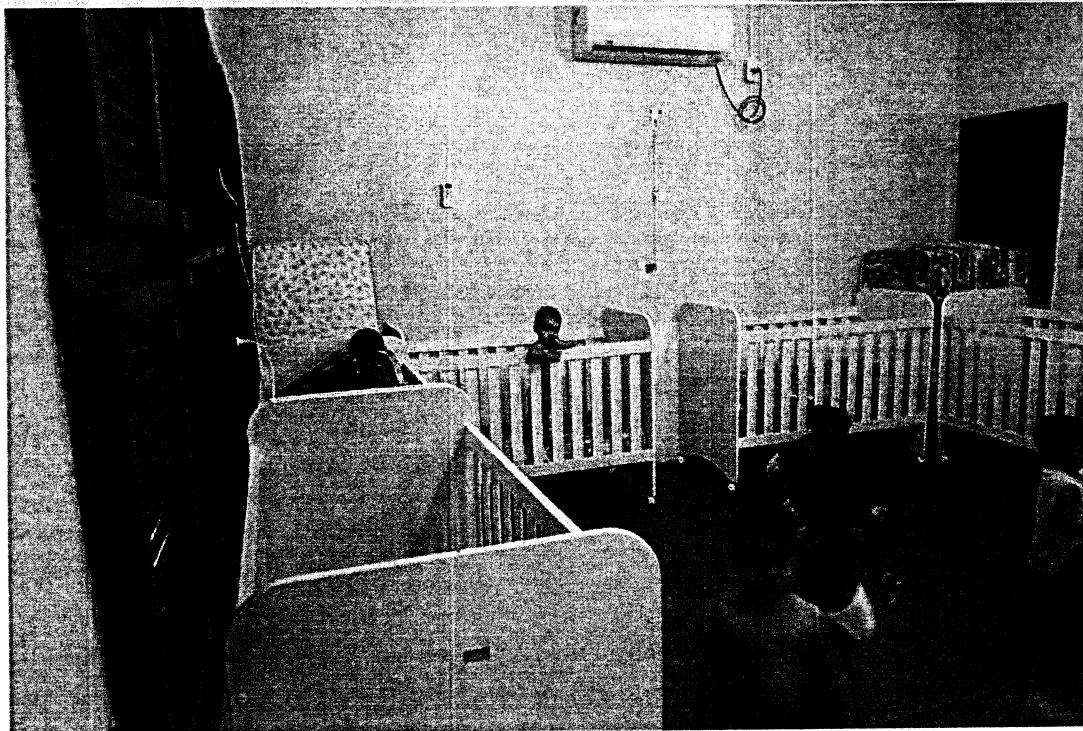
Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

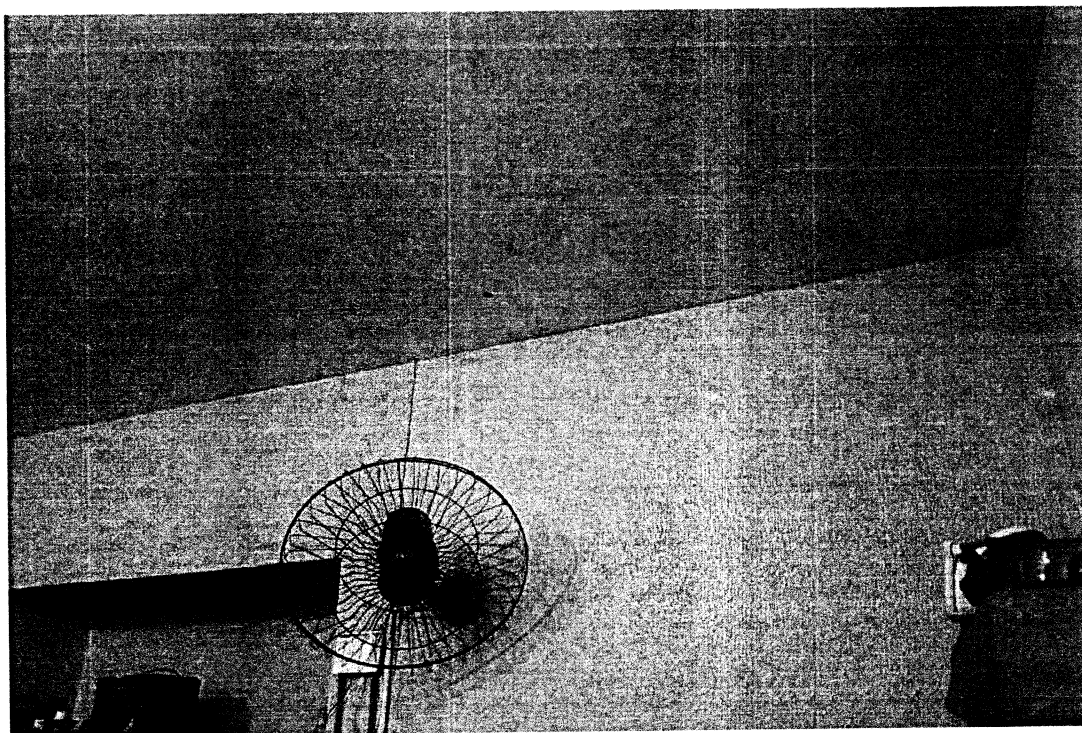


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6/22



BERÇÁRIO EXISTENTE



BERÇÁRIO EXISTENTE

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

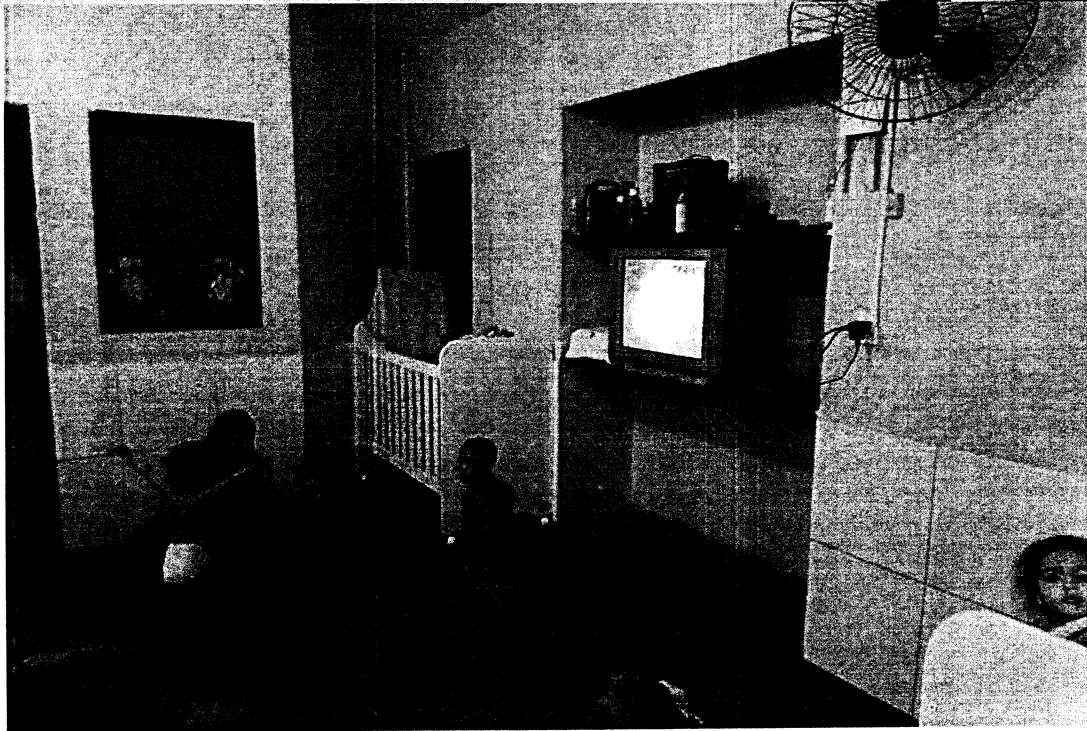
Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
613



BERÇÁRIO EXISTENTE



DEP. MERENDA

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

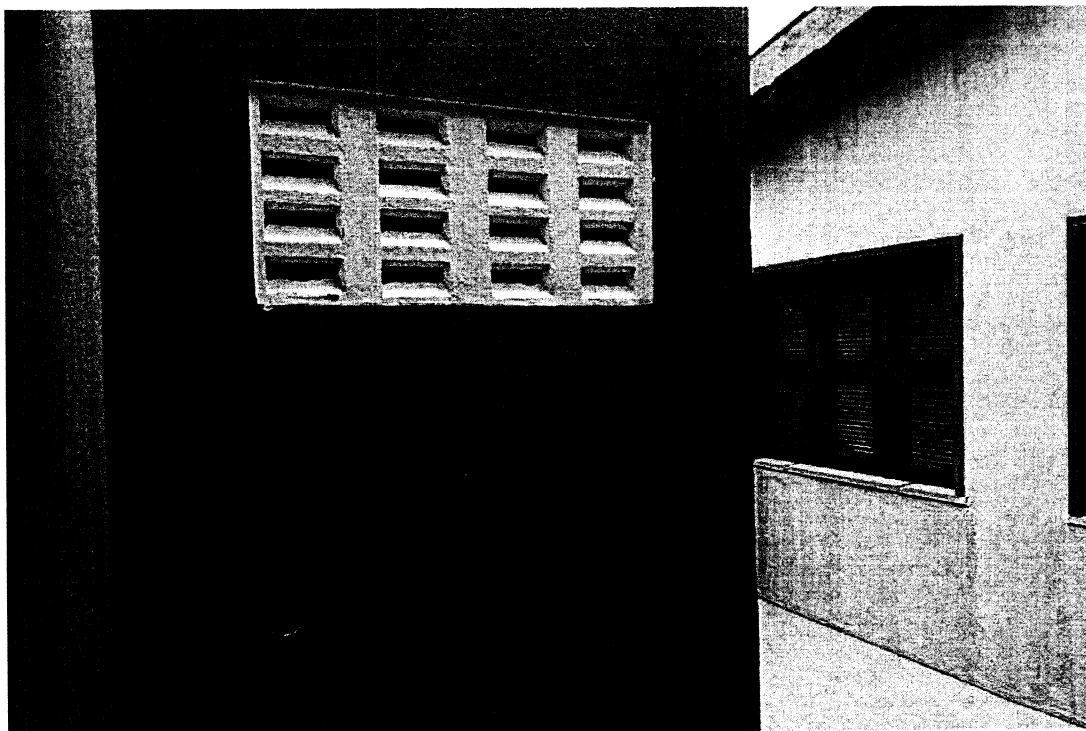


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 524



DEP. MERENDA



CIRCULAÇÃO EXTERNA

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

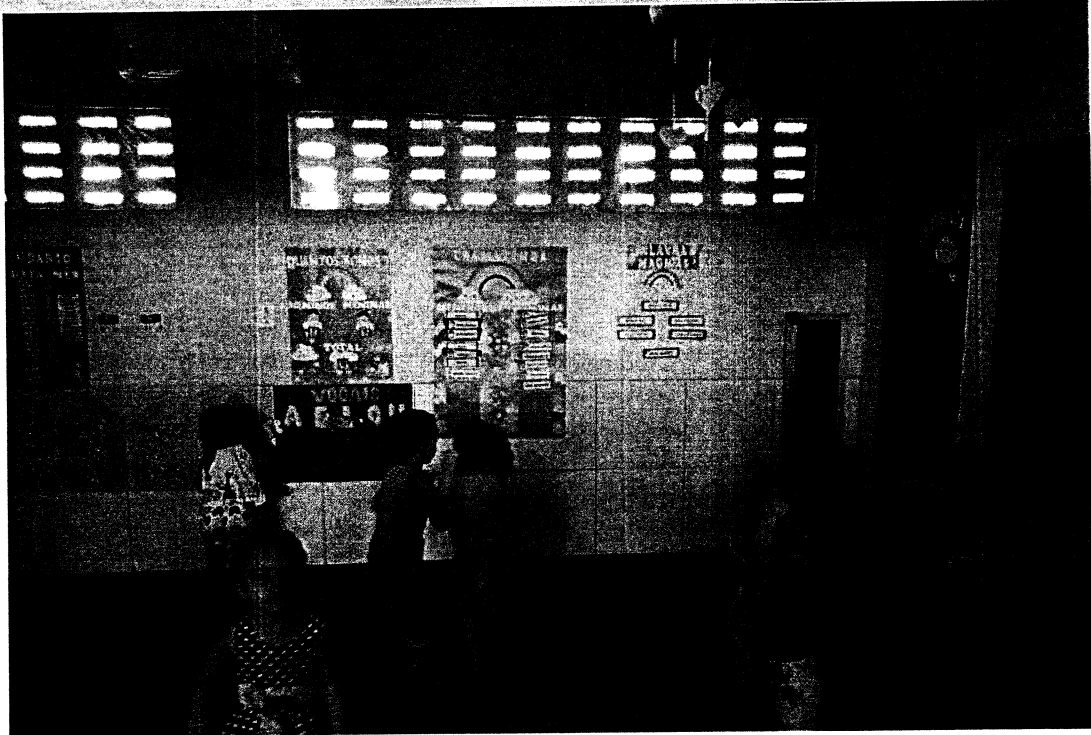
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



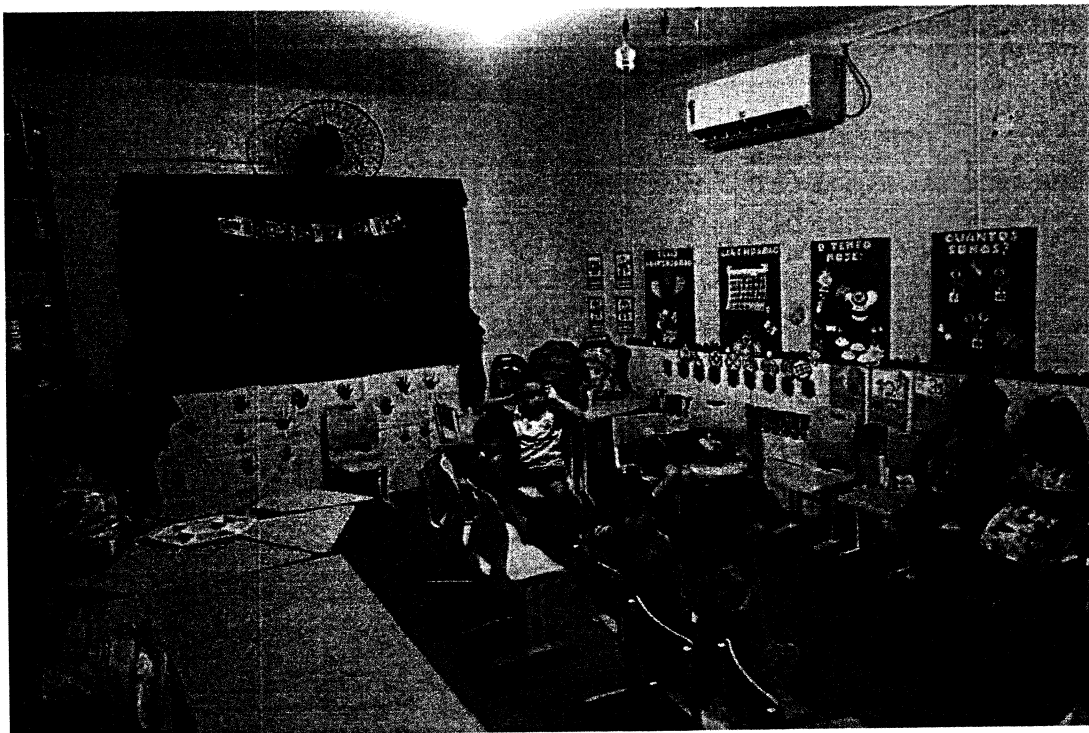


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
615



SALAS DE AULA



SALAS DE AULA

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

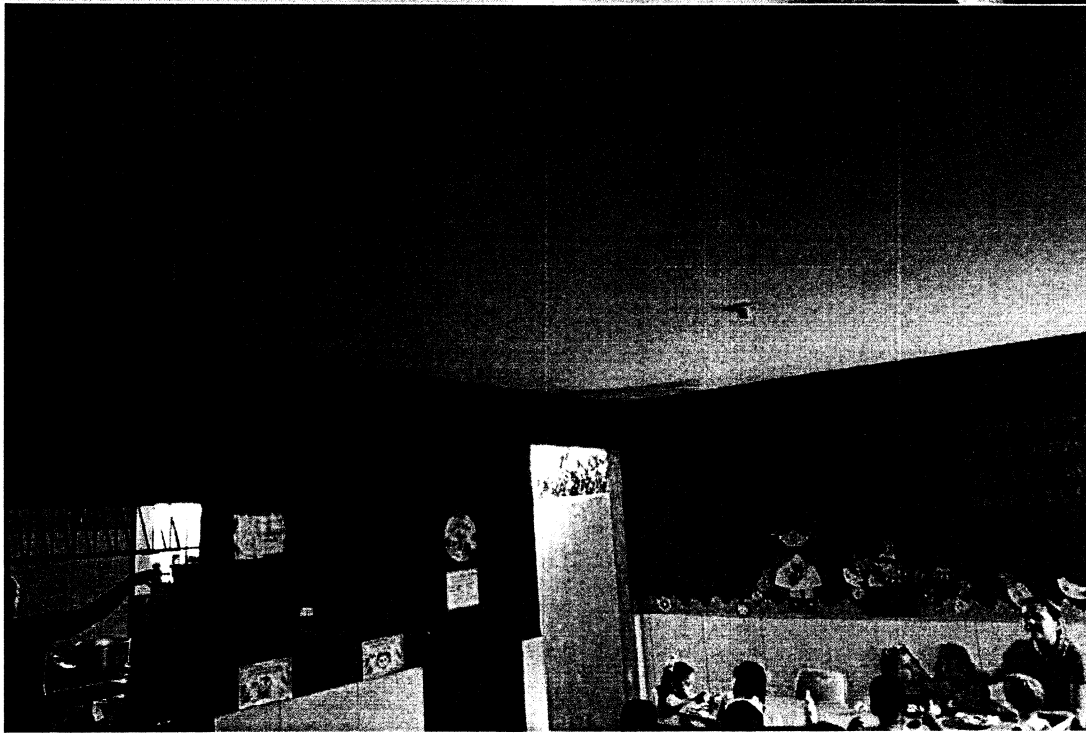
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

*R*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

MO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl.: 616



REFEITÓRIO



REFEITÓRIO

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

X

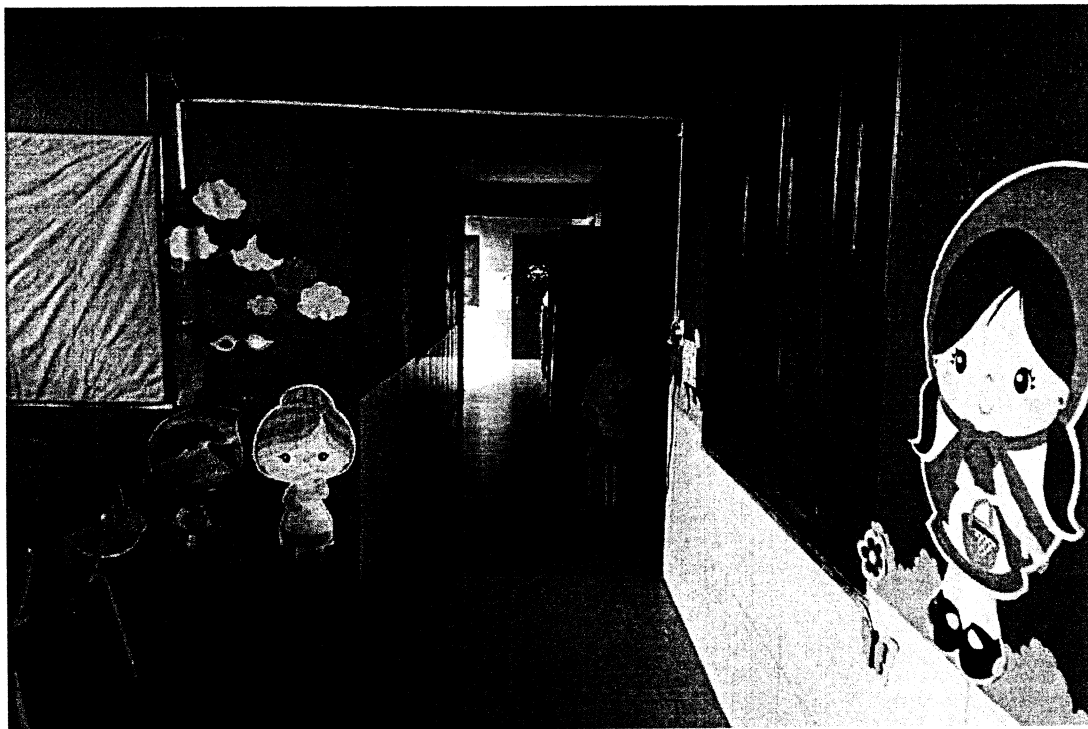


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

Mq. COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 517



CIRCULAÇÃO INTERNA



CIRCULAÇÃO INTERNA

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

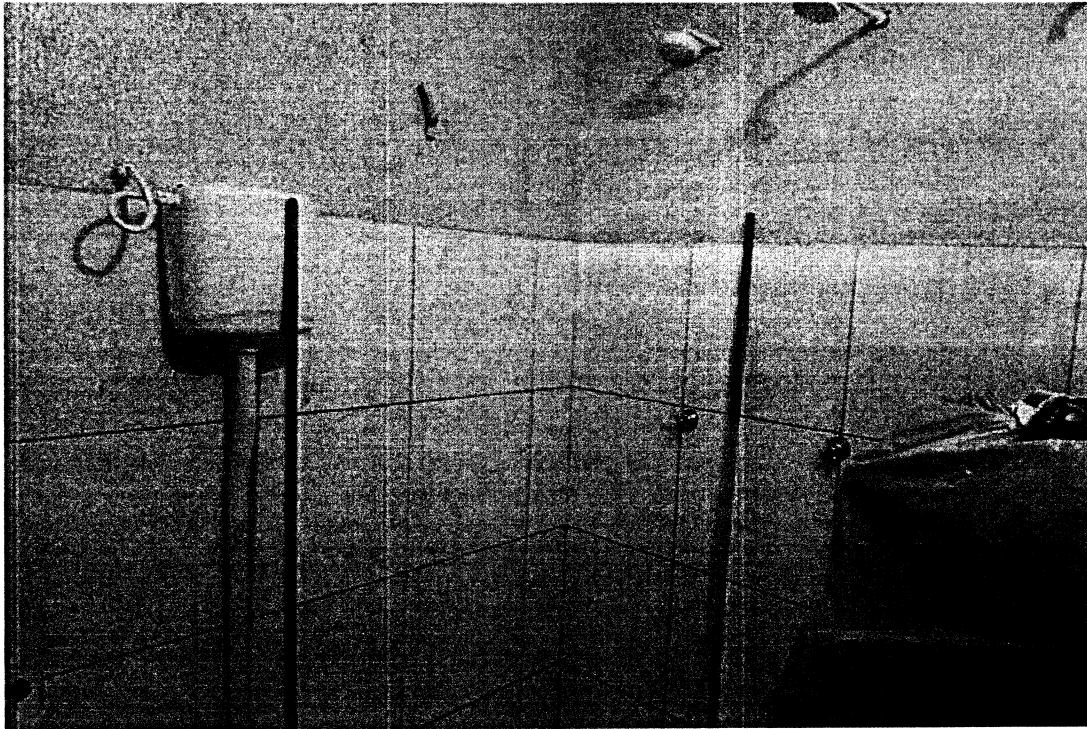
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

*Handwritten signature*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
512



BANHEIROS



BANHEIROS

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

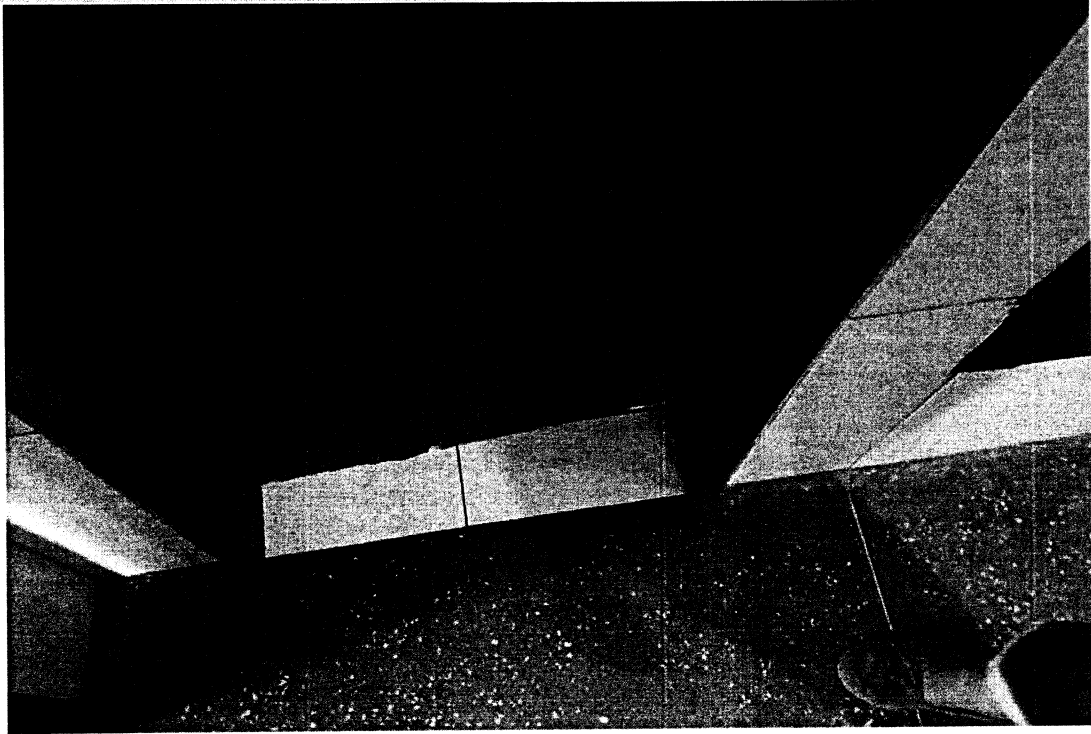
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

X

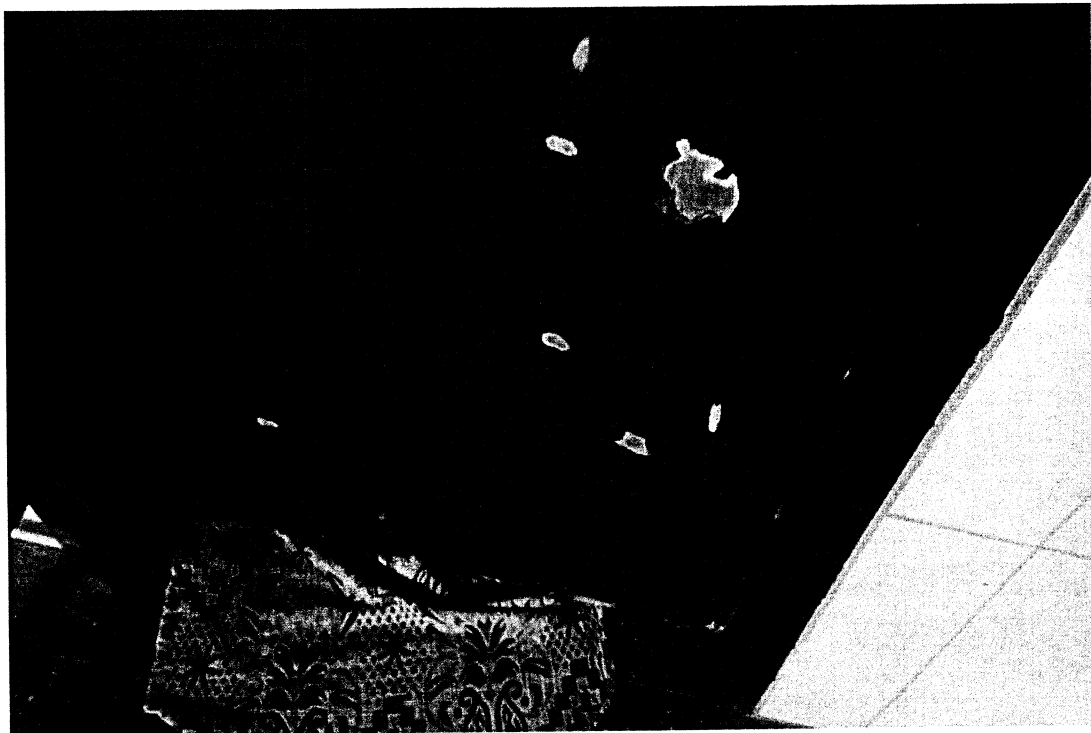


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 519



ESQUADRIAS EXISTENTE



ESQUADRIAS EXISTENTE

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## 5. ORÇAMENTO

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

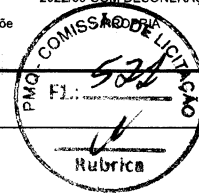
Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição		0,00%	0,00%	



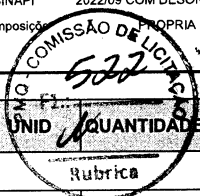
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.166,46	0,09	
2	AMPLIAÇÃO	998.209,39	80,57	
3	REFORMA	105.729,68	8,53	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	86.175,24	6,96	
5	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	12.884,86	1,04	
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.900,60	0,31	
7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	8.305,23	0,67	
8	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	22.523,25	1,82	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>273.640,08</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>965.254,63</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.238.894,71</b>	

Y



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



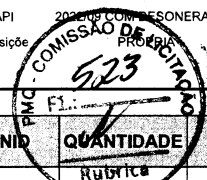
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>1.166,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						<b>998.209,39</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.228,55</b>
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	641,66	4,99	3.201,88
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,66	67,87	1.673,67
2.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	479,00	3.353,00
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>79.116,10</b>
<b>2.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>4.838,44</b>
2.2.1.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	41,62	33,92	1.411,75
2.2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	46,03	52,89	2.434,53
2.2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,25	33,92	992,16
<b>2.2.2</b>	<b>ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO</b>						<b>74.277,66</b>
2.2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	646,68	114,86	74.277,66
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>319.433,66</b>
<b>2.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>67.994,83</b>
2.3.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	41,62	31,28	1.301,87
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,13	84,95	945,49
2.3.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	508,00	17,39	8.834,12
2.3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,42	547,28	6.797,22
2.3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,42	173,07	2.149,53
2.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	73,50	543,15	39.921,53
2.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	199,58	40,31	8.045,07
<b>2.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>251.438,83</b>
2.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	128,17	123,10	15.777,73
2.3.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.236,00	17,39	91.054,04
2.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	92,02	547,28	50.360,71
2.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	92,02	292,96	26.958,18
2.3.2.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	473,82	139,63	66.159,49
2.3.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,00	40,31	1.128,68
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>89.570,38</b>
<b>2.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>65.757,18</b>
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	773,75	76,78	59.408,53
2.4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,50	106,70	6.348,65
<b>2.4.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>1.518,31</b>
2.4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	2.138,47	1.518,31
<b>2.4.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>22.294,89</b>
2.4.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	32,04	575,19	18.429,09
2.4.3.2	C4487	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	128,86	3.865,80
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>35.200,50</b>
<b>2.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>16.377,43</b>
2.5.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	1.001,25	11.013,75
2.5.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	1.194,07	4.776,28





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	202.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1.3	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	293,70	587,40
<b>2.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>13.147,61</b>
2.5.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,48	674,20	4.368,82
2.5.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,30	237,42	1.020,91
2.5.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,72	313,83	7.757,88
<b>2.5.3</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>5.675,46</b>
2.5.3.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,72	229,59	5.675,46
<b>2.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>143.739,60</b>
<b>2.6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>73.325,64</b>
2.6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	647,01	113,33	73.325,64
<b>2.6.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>52.634,26</b>
2.6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	647,01	81,35	52.634,26
<b>2.6.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>17.779,70</b>
2.6.3.1	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	100,26	32,23	3.231,38
2.6.3.2	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	19,36	110,10	2.131,54
2.6.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,36	15,29	296,01
2.6.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	200,52	15,31	3.069,96
2.6.3.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	31,60	153,51	4.850,92
2.6.3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	100,26	41,89	4.199,89
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>153.507,85</b>
<b>2.7.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>109.847,20</b>
2.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.127,44	7,93	16.870,60
2.7.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	407,59	41,06	16.735,65
2.7.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.719,85	44,33	76.240,95
<b>2.7.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>43.660,65</b>
2.7.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,79	97,46	39.450,83
2.7.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	404,79	10,40	4.209,82
<b>2.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>115.540,35</b>
<b>2.8.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>111.005,85</b>
2.8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,55	672,96	20.558,93
2.8.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,00	31,28	875,84
2.8.1.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,00	123,46	3.456,88
2.8.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,00	10,40	291,20
2.8.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	582,72	147,28	85.823,00
<b>2.8.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>4.253,08</b>
2.8.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	14,80	101,18	1.497,46
2.8.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	25,20	109,35	2.755,62
<b>2.8.3</b>	<b>CANTEIRO</b>						<b>281,42</b>
2.8.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	9,84	28,60	281,42
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>44.963,69</b>
<b>2.9.1</b>	<b>FORROS</b>						<b>18.988,70</b>
2.9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	473,77	15,21	7.206,04



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

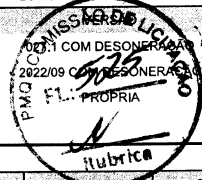
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	27,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	473,77	24,87	11.782,66
<b>2.9.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>14.018,18</b>
2.9.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	682,15	20,55	14.018,18
<b>2.9.3</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>8.155,80</b>
2.9.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	438,72	18,59	8.155,80
<b>2.9.4</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>3.226,27</b>
2.9.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	67,20	21,40	1.438,08
2.9.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,20	26,61	1.788,19
<b>2.9.5</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>574,74</b>
2.9.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,86	48,46	574,74
<b>2.10</b>	<b>MUROS E FECHAMENTO</b>						<b>7.938,69</b>
2.10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	22,36	355,04	7.938,69
<b>2.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>970,02</b>
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,68	1,50	970,02
<b>3</b>	<b>REFORMA</b>						<b>105.729,68</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.484,72</b>
3.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,51	294,11	2.502,88
3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,00	37,94	189,70
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	41,14	18,10	744,63
3.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,70	67,87	47,51
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10,05</b>
<b>3.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>10,05</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,19	52,89	10,05
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>210,68</b>
<b>3.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>210,68</b>
3.3.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19	1.108,85	210,68
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.293,74</b>
<b>3.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>1.293,74</b>
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,85	76,78	1.293,74
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>28.920,96</b>
<b>3.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>16.422,30</b>
3.5.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	1.001,25	16.020,00
3.5.1.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	402,30	402,30
<b>3.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>7.218,09</b>
3.5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,00	313,83	7.218,09
<b>3.5.3</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>5.280,57</b>
3.5.3.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,00	229,59	5.280,57
<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>19.917,97</b>
<b>3.6.1</b>	<b>TELHAMENTO</b>						<b>17.719,33</b>
3.6.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	312,29	56,74	17.719,33
<b>3.6.2</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>2.198,64</b>
3.6.2.1	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	32,65	32,23	1.052,31
3.6.2.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	65,30	15,29	998,44



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	0,00%	0,00%	



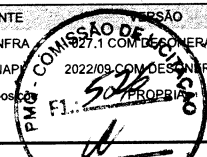
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,66	15,31	147,89
<b>3.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>36.474,67</b>
<b>3.7.1</b>	<b>FORROS</b>						<b>14.195,26</b>
3.7.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	281,03	24,87	6.989,22
3.7.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	473,77	15,21	7.206,04
<b>3.7.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>14.150,11</b>
3.7.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	688,57	20,55	14.150,11
<b>3.7.3</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>4.533,73</b>
3.7.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	243,88	18,59	4.533,73
<b>3.7.4</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>3.377,50</b>
3.7.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,35	21,40	1.505,49
3.7.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	70,35	26,61	1.872,01
<b>3.7.5</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>218,07</b>
3.7.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	48,46	218,07
<b>3.8</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>553,94</b>
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,29	1,50	553,94
<b>3.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>14.862,95</b>
3.9.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	283,59	52,41	14.862,95
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>86.175,24</b>
4.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.883,81	2.883,81
4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	325,56	325,56
4.3	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	486,18	972,36
4.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	610,40	19,39	11.835,66
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	92,30	29,39	2.712,70
4.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	112,30	34,37	3.859,75
4.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,20	52,17	1.523,36
4.8	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	19,60	70,28	1.377,49
4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	26,65	799,50
4.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	26,65	159,90
4.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	9,00	26,65	239,85
4.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	34,90	69,80
4.13	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	34,90	69,80
4.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	152,86	1.834,32
4.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	176,44	529,32
4.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.746,50	7,87	29.484,96
4.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	243,80	9,28	2.262,46
4.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	910,50	10,54	9.596,67
4.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	74,50	14,20	1.057,90
4.20	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	255,43	275,86
4.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	88,00	20,92	1.840,96
4.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	24,78	371,70
4.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	19,87	496,75
4.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,05	70,10

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 2022/09	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/09	<b>COM DESCONTINUAÇÃO:</b> 83,55%	<b>47,46%</b>	<b>10/2022</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	<b>Composições:</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	49,48	445,32
4.26	CP104	REFLETOR LED 100W 6500IK IP65 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Composições	UN	3,00	294,06	882,18
4.27	C1663	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	SEINFRA	UN	106,00	96,20	10.197,20
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>12.884,86</b>
<b>5.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO</b>						<b>991,32</b>
5.1.1	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	51,27	17,74	909,53
5.1.2	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	13,09	26,18
5.1.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,61	55,61
<b>5.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>11.893,54</b>
<b>5.2.1</b>	<b>APARELHOS</b>						<b>7.637,22</b>
5.2.1.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,26	26,52
5.2.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	89,28	535,68
5.2.1.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	341,31	1.365,24
5.2.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	951,63	5.709,78
<b>5.2.2</b>	<b>METAIS</b>						<b>613,32</b>
5.2.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	104,62	418,48
5.2.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	97,42	194,84
<b>5.2.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>1.075,58</b>
5.2.3.1	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	150,09	900,54
5.2.3.2	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	87,52	175,04
<b>5.2.4</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>2.567,42</b>
5.2.4.1	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	1.283,71	2.567,42
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>3.900,60</b>
<b>6.1</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>						<b>766,29</b>
6.1.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	255,43	766,29
<b>6.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>241,34</b>
6.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	62,31	124,62
6.2.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	58,36	116,72
<b>6.3</b>	<b>PVC ESGOTO</b>						<b>2.688,25</b>
6.3.1	00001964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	37,65	37,65
6.3.2	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,02	192,12
6.3.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	33,46	33,46
6.3.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,06	57,18
6.3.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	21,37	42,74
6.3.6	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	37,49	224,94
6.3.7	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	20,24	40,48
6.3.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	15,76	63,04
6.3.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	45,28	90,56
6.3.10	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	52,89	158,67
6.3.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	42,27	1.437,18

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	2022/09	100	DESENERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09	100	DESENERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
		Composição			PROPOSTA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,80	17,16	168,17
6.3.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,96	23,89	94,60
6.3.14	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	47,46	47,46
<b>6.4</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>204,72</b>
6.4.1	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	15,03	30,06
6.4.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,71	26,03	174,66
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						<b>8.305,23</b>
7.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	125,13	41,11	5.144,09
7.2	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,91	115,01	2.634,88
7.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	33,46	200,76
7.4	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	10,00	32,55	325,50
<b>8</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>22.523,25</b>
<b>8.1</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>14.778,75</b>
8.1.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	105,00	88,82	9.326,10
8.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	105,00	51,93	5.452,65
<b>8.2</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>7.744,50</b>
8.2.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	225,00	34,42	7.744,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>273.640,08</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>965.254,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.238.894,71</b>

*[Handwritten signature]*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 528

X

## 6. CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA

**LOCAL:** QUIXERAMOBIM - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

**DATA :** 04/11/2022      **BDI :** 28,35%

**FONTE:**      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**

SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

SINAPI      2022/08 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      10/2022

Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.166,46	100,00 % 1.166,46								100,00 % 1.166,46
2	AMPLIAÇÃO	998.209,39	15,00 % 149.731,41	15,00 % 149.731,41	15,00 % 149.731,41	8,00 % 79.856,75	10,00 % 99.820,94	7,00 % 69.874,66	15,00 % 149.731,41	15,00 % 149.731,40	100,00 % 998.209,39
3	REFORMA	105.729,68					100,00 % 105.729,68				100,00 % 105.729,68
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	86.175,24				50,00 % 43.087,62		50,00 % 43.087,62			100,00 % 86.175,24
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.884,86				50,00 % 6.442,43		50,00 % 6.442,43			100,00 % 12.884,86
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.900,60				50,00 % 1.950,30		50,00 % 1.950,30			100,00 % 3.900,60
7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	8.305,23				100,00 % 8.305,23					100,00 % 8.305,23
8	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	22.523,25						100,00 % 22.523,25			100,00 % 22.523,25
		1.238.894,71	150.897,87	149.731,41	149.731,41	139.642,33	205.550,62	143.878,26	149.731,41	149.731,40	1.238.894,71
			150.897,87	300.629,28	450.360,69	590.003,02	795.553,64	939.431,90	1.089.163,31	1.238.894,71	



✓



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



*[Handwritten signature]*

## 7. MEMORIAL DE CÁLCULO / QUANTITATIVOS

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273  
Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000  
Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

				QTD
PLACA DE OBRA	2,00*3,00	6,00000000		6,00
				6,00

### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

				QTD
Área do terreno da ampliação	19,20*33,42	641,66000000		641,66
				641,66

### 2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

				QTD
Parede a ser demolida	8,22*3,00	24,66000000		24,66
				24,66

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

				QTD
P1-P5-P6-P7-P8-P20-P21-P29-P31-P32-P34	0,80*0,80*11	7,04000000		7,04
P2-P3-P4-P13-P19-P22-P25	0,90*0,90*7	5,67000000		5,67
P9-P11-P30-P33	1,30*1,30*4	6,76000000		6,76
P12-P17-P24-P27	1,00*1,00*4	4,00000000		4,00
P14-P15-P16	1,10*1,10*3	3,63000000		3,63
P18-P23	1,20*1,20*2	2,88000000		2,88
P26	0,85*0,85	0,72000000		0,72
P28	0,95*0,95	0,90000000		0,90
P35	1,25*0,70	0,88000000		0,88
P36-P39	2,25*1,10*2	4,95000000		4,95
P37	1,75*0,90	1,58000000		1,58
P38	1,75*0,95	1,66000000		1,66
P40	1,35*0,70	0,95000000		0,95
				41,62

### 2.2.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

				QTD
P1-P5-P6-P7-P8-P20-P21-P29-P31-P32-P34	0,80*0,80*0,50*11	3,52000000		3,52
P2-P3-P4-P13-P19-P22-P25	0,90*0,90*0,50*7	2,84000000		2,84
P9-P11-P30-P33	1,30*1,30*0,50*4	3,38000000		3,38
P12-P17-P24-P27	1,00*1,00*0,50*4	2,00000000		2,00
P14-P15-P16	1,10*1,10*0,50*3	1,82000000		1,82
P18-P23	1,20*1,20*0,50*2	1,44000000		1,44
P26	0,85*0,85*0,50	0,36000000		0,36
P28	0,95*0,95*0,50	0,45000000		0,45
P35	1,25*0,70*0,50	0,44000000		0,44
P36-P39	2,25*1,10*0,50*2	2,48000000		2,48
P37	1,75*0,90*0,50	0,79000000		0,79
P38	1,75*0,95*0,50	0,83000000		0,83
P40	1,35*0,70*0,50	0,47000000		0,47
PAREDE FRONTAL + PAREDE POSTERIOR	19,20*0,50*0,24*2	4,61000000		4,61
PAREDE LATERAL	33,12*0,50*0,24	3,97000000		3,97
PAREDE SALA 06-07-08-09	7,80*0,50*0,24*5	4,68000000		4,68

*R*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
PAREDE SALA 06-07	6,15*0,50*0,24*2	1,48000000	1,48
PAREDE SALA 08-09	6,00*0,50*0,24*2	1,44000000	1,44
PAREDE W.C.	(5,75+5,00)*0,50*0,24	1,29000000	1,29
PAREDE SALA 01	8,52*0,50*0,24	1,02000000	1,02
PAREDE SALA 02-03-04-05	6,00*0,50*0,24*4	2,88000000	2,88
PAREDE SALA 02-03-04-05	8,00*0,50*0,24*4	3,84000000	3,84
			46,03

### 2.2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVAÇÃO	46,03	46,03000000	46,03
- VOLUME DE CONCRETO	-16,78	-16,78000000	-16,78
			29,25

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

			QTD
ATERRO AMPLIAÇÃO	33,42*19,35*((0,50+1,50)/2)	646,68000000	646,68
			646,68

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

			QTD
P1-P5-P6-P7-P8-P20-P21-P29-P31-P32-P34	0,80*0,80*11	7,04000000	7,04
P2-P3-P4-P13-P19-P22-P25	0,90*0,90*7	5,67000000	5,67
P9-P11-P30-P33	1,30*1,30*4	6,76000000	6,76
P12-P17-P24-P27	1,00*1,00*4	4,00000000	4,00
P14-P15-P16	1,10*1,10*3	3,63000000	3,63
P18-P23	1,20*1,20*2	2,88000000	2,88
P26	0,85*0,85	0,72000000	0,72
P28	0,95*0,95	0,90000000	0,90
P35	1,25*0,70	0,88000000	0,88
P36-P39	2,25*1,10*2	4,95000000	4,95
P37	1,75*0,90	1,58000000	1,58
P38	1,75*0,95	1,66000000	1,66
P40	1,35*0,70	0,95000000	0,95
			41,62

### 2.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
FORMA SAPATAS	55,64/5	11,13000000	11,13
			11,13

### 2.3.1.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
SAPATAS	508	508,00000000	508,00
			508,00

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

			QTD
SAPATAS	12,42	12,42000000	12,42
			12,42

X



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.3.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
SAPATAS	12,42	12,42000000	12,42
			12,42



### 2.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
PAREDE FRONTAL	19,20*0,40*1,00	7,68000000	7,68
PAREDE POSTERIOR	19,20*0,40*1,00	7,68000000	7,68
PAREDE LATERAL	33,12*0,40*((1,00+1,50)/2)	16,56000000	16,56
PAREDES SALA 06-07-08-09	7,80*0,30*1,00*5	11,70000000	11,70
PAREDES SALA 06-07	6,15*0,30*1,00*2	3,69000000	3,69
PAREDES SALA 08-09	6,00*0,30*1,00*2	3,60000000	3,60
PAREDES W.C.	(5,75*0,30*1,00)+(5,00*0,30*1,00)	3,23000000	3,23
PAREDES SALA 01	8,52*0,30*1,00	2,56000000	2,56
PAREDES SALA 02-03-04-05	(6,00*0,30*1,00*4)+(8,00*0,30*1,00*4)	16,80000000	16,80
			73,50

### 2.3.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

			QTD
PAREDE FRONTAL	19,20*0,95	18,24000000	18,24
PAREDE POSTERIOR	19,20*0,95	18,24000000	18,24
PAREDE LATERAL	33,12*0,95	31,46000000	31,46
PAREDES SALA 06-07-08-09	7,80*0,95*5	37,05000000	37,05
PAREDES SALA 06-07	6,15*0,95*2	11,69000000	11,69
PAREDES SALA 08-09	6,00*0,95*2	11,40000000	11,40
PAREDES W.C.	(5,75*0,95)+(5,00*0,95)	10,21000000	10,21
PAREDES SALA 01	8,52*0,95	8,09000000	8,09
PAREDES SALA 02-03-04-05	(6,00*0,95*4)+(8,00*0,95*4)	53,20000000	53,20
			199,58

### 2.3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
TERREO - VIGAS	183,82/5	36,76000000	36,76
TERREO - PILARES	58,08/5	11,62000000	11,62
COBERTURA - VIGAS	206,78/5	41,36000000	41,36
COBERTURA - PILARES	91,98/5	18,40000000	18,40
EMPENA - VIGAS	42,87/5	8,57000000	8,57
EMPENA - PILARES	9,35/5	1,87000000	1,87
LANTERNIM - VIGAS	42,87/5	8,57000000	8,57
LANTERNIM - PILARES	5,10/5	1,02000000	1,02
			128,17

### 2.3.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
TERREO - VIGAS	720	720,00000000	720,00
TERREO - PILARES	484	484,00000000	484,00
COBERTURA - LAJE DE VIGOTAS	618	618,00000000	618,00
COBERTURA - VIGAS	2302	2.302,00000000	2.302,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
COBERTURA - PILARES	627	627,00000000	627,00
EMPENA - VIGAS	184	184,00000000	184,00
EMPENA - PILARES	109	109,00000000	109,00
LANTERNIM - VIGAS	180	180,00000000	180,00
LANTERNIM - PILARES	12	12,00000000	12,00
			5.236,00



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

			QTD
TERREO - VIGAS	14,75	14,75000000	14,75
TERREO - PILARES	2,91	2,91000000	2,91
COBERTURA - LAJE DE VIGOTAS	40,40	40,40000000	40,40
COBERTURA - VIGAS	21,75	21,75000000	21,75
COBERTURA - PILARES	4,71	4,71000000	4,71
EMPENA - VIGAS	3,39	3,39000000	3,39
EMPENA - PILARES	0,47	0,47000000	0,47
LANTERNIM - VIGAS	3,39	3,39000000	3,39
LANTERNIM - PILARES	0,25	0,25000000	0,25
			92,02


### 2.3.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
TERREO - VIGAS	14,75	14,75000000	14,75
TERREO - PILARES	2,91	2,91000000	2,91
COBERTURA - LAJE DE VIGOTAS	40,40	40,40000000	40,40
COBERTURA - VIGAS	21,75	21,75000000	21,75
COBERTURA - PILARES	4,71	4,71000000	4,71
EMPENA - VIGAS	3,39	3,39000000	3,39
EMPENA - PILARES	0,47	0,47000000	0,47
LANTERNIM - VIGAS	3,39	3,39000000	3,39
LANTERNIM - PILARES	0,25	0,25000000	0,25
			92,02

### 2.3.2.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
LAJE SALA 01	44,30	44,30000000	44,30
LAJE SALA 02	48,00	48,00000000	48,00
LAJE SALA 03	48,00	48,00000000	48,00
LAJE SALA 04	48,00	48,00000000	48,00
LAJE SALA 05	48,00	48,00000000	48,00
LAJE SALA 06	47,97	47,97000000	47,97
LAJE SALA 07	47,97	47,97000000	47,97
LAJE SALA 08	47,10	47,10000000	47,10
LAJE SALA 09	47,10	47,10000000	47,10
LAJE W.C. 01	13,25	13,25000000	13,25
LAJE W.C. 02	14,75	14,75000000	14,75
LAJE CIRCULAÇÃO	19,38	19,38000000	19,38
			473,82

### 2.3.2.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PROPRIA	REF.
				05/2021
				10/2022
				0,00%
				0,00%



			QTD
LAJE W.C. 01	13,25	13,25000000	13,25
LAJE W.C. 02	14,75	14,75000000	14,75
			28,00

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

			QTD
Sala 01	(5,20*3,00*2)+(8,52*3,00*2)	82,32000000	82,32
Sala 02	(6,00*3,00*2)+(8,00*3,00)+(2,50*3,00)	67,50000000	67,50
Sala 03	(6,00*3,00*2)+(8,00*3,00)	60,00000000	60,00
Sala 04	(6,00*3,00*2)+(8,00*3,00)	60,00000000	60,00
Sala 05	(6,00*3,00*2)+(8,00*3,00)	60,00000000	60,00
Sala 06	(7,80*3,00*2)+(6,15*3,00)	65,25000000	65,25
Sala 07	(7,80*3,00)+(6,15*3,00)	41,85000000	41,85
Sala 08	(7,85*3,00*2)+(6,00*3,00)	65,10000000	65,10
Sala 09	(7,85*3,00)+(6,00*3,00)	41,55000000	41,55
W.c. 01	(2,65*3,00*2)+(5,00*3,00)	30,90000000	30,90
W.c. 02	(2,95*3,00*2)	17,70000000	17,70
Pátio	(2,90*3,00*2)	17,40000000	17,40
Parede Lateral	33,42*1,20	40,10000000	40,10
Platibanda	82,72*1,50	124,08000000	124,08
			773,75

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

			QTD
Painéis Lanternim	5,95*1,00*10	59,50000000	59,50
			59,50

#### 2.4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
P1	(1,20*0,10*0,12*11)	0,16000000	0,16
P2	(1,40*0,10*0,12*4)	0,07000000	0,07
P3	(2,40*0,10*0,12)	0,03000000	0,03
P4	(1,00*0,10*0,12*6)	0,07000000	0,07
J1	(1,60*0,10*0,12*9)	0,17000000	0,17
J2	(1,00*0,10*0,12*2)	0,02000000	0,02
CV J1	(1,60*0,10*0,12*9)	0,17000000	0,17
CV J2	(1,00*0,10*0,12*2)	0,02000000	0,02
			0,71

#### 2.4.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

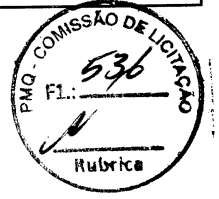
			QTD
W.c. 01	(1,30*1,80*3)+(5,00*1,80)	16,02000000	16,02
W.c. 02	(1,30*1,80*3)+(5,00*1,80)	16,02000000	16,02
			32,04

#### 2.4.3.2. C4487 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
ADAPTAÇÃO SALA DIRETORIA / SECRETARIA	(6,00+4,00)*3,00	30,00000000	30,00
			30,00

### 2.5.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
P4	0,60*1,80*6	6,48000000	6,48
			6,48

### 2.5.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

			QTD
P3	2,00*2,15	4,30000000	4,30
			4,30

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

			QTD
J5	1,50*1,00*16	24,00000000	24,00
J6	0,60*0,60*2	0,72000000	0,72
			24,72

### 2.5.3.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

			QTD
J5	1,50*1,00*16	24,00000000	24,00
J6	0,60*0,60*2	0,72000000	0,72
			24,72

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

			QTD
Área coberta	8,30*33,42+2,98*33,42 +8,08*33,42	647,01000000	647,01
			647,01

### 2.6.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
Área coberta	8,30*33,42+2,98*33,42 +8,08*33,42	647,01000000	647,01
			647,01

### 2.6.3.1. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

			QTD
	33,42*3	100,26000000	100,26
			100,26

### 2.6.3.2. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)


			QTD
	8,30+2,98+8,08	19,36000000	19,36
			19,36

### 2.6.3.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

			QTD
	(8,30+2,98+8,08)*1	19,36000000	19,36
			19,36

X

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA		<b>DATA:</b> 04/11/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> QUIXERAMOBIM - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 2.6.3.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
	33,42*6	200,52000000	200,52
			200,52

### 2.6.3.5. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

			QTD
Pátio Central	8,00	8,00000000	8,00
Lanternim	2,95*8	23,60000000	23,60
			31,60

### 2.6.3.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

			QTD
Calhas de drenagem	33,42*1,00*3	100,26000000	100,26
			100,26

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

			QTD
Área de Reboco	1719,85	1.719,85000000	1.719,85
Área de Emboço	407,59	407,59000000	407,59
			2.127,44


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

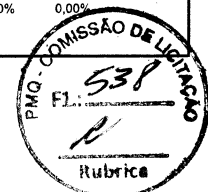
			QTD
W.c. 01	15,30*3,00	45,90000000	45,90
W.c. 02	15,90*3,00	47,70000000	47,70
Sala 01	26,64*1,00	26,64000000	26,64
Sala 02, 03, 04 e 05	27,20*1,00*4	108,80000000	108,80
Sala 06 e 07	27,90*1,00*2	55,80000000	55,80
Sala 08 e 09	27,70*1,00*2	55,40000000	55,40
Circulação	(8,00+8,00+21,40+10,70+0,44+0,44+9,05+3,95+2,57+2,80)*1,00	67,35000000	67,35
			407,59

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

			QTD
Sala 01	27,44*2,00	54,88000000	54,88
Sala 02	28,00*2,00	56,00000000	56,00
Sala 03	28,00*2,00	56,00000000	56,00
Sala 04	28,00*2,00	56,00000000	56,00
Sala 05	28,00*2,00	56,00000000	56,00
Sala 06	27,90*2,00	55,80000000	55,80
Sala 07	27,90*2,00	55,80000000	55,80
Sala 08	27,70*2,00	55,40000000	55,40
Sala 09	27,70*2,00	55,40000000	55,40
Pátio	(67,35*2,00)+(15,39*3,00)	180,87000000	180,87
Paredes Externas	105,24*3,00	315,72000000	315,72
Laje Sala 01	44,30	44,30000000	44,30
Laje Sala 02	48,00	48,00000000	48,00

X

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	
	<b>DESCRÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%
				47,46%
				10/2022
				0,00%
				0,00%



			QTD
Laje Sala 03	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 04	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 05	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 06	47,97	47,97000000	47,97
Laje Sala 07	47,97	47,97000000	47,97
Laje Sala 08	47,10	47,10000000	47,10
Laje Sala 09	47,10	47,10000000	47,10
Laje W.c. 01	13,25	13,25000000	13,25
Laje W.c. 02	14,75	14,75000000	14,75
Laje Pátio	19,38	19,38000000	19,38
Platibanda	82,72*1,50*2	248,16000000	248,16
			1.719,85

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

			QTD
W.c. 01	15,30*3,00	45,90000000	45,90
W.c. 02	15,90*3,00	47,70000000	47,70
Sala 01	26,64*1,00	26,64000000	26,64
Sala 02, 03, 04 e 05	27,20*1,00*4	108,80000000	108,80
Sala 06, 07, 08 e 09	27,10*1,00*4	108,40000000	108,40
Circulação	(8,00+8,00+21,40+10,70+0,44+0,44+9,05+3,95+2,57+2,80)*1,00	67,35000000	67,35
			404,79

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


			QTD
W.c. 01	15,30*3,00	45,90000000	45,90
W.c. 02	15,90*3,00	47,70000000	47,70
Sala 01	26,64*1,00	26,64000000	26,64
Sala 02, 03, 04 e 05	27,20*1,00*4	108,80000000	108,80
Sala 06, 07, 08 e 09	27,10*1,00*4	108,40000000	108,40
Circulação	(8,00+8,00+21,40+10,70+0,44+0,44+9,05+3,95+2,57+2,80)*1,00	67,35000000	67,35
			404,79

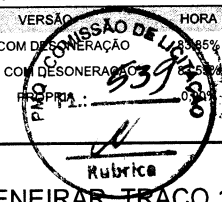
**2.8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

			QTD
Sala 01	44,30*0,05	2,22000000	2,22
Sala 02	48,00*0,05	2,40000000	2,40
Sala 03	48,00*0,05	2,40000000	2,40
Sala 04	48,00*0,05	2,40000000	2,40
Sala 05	48,00*0,05	2,40000000	2,40
Sala 06	47,97*0,05	2,40000000	2,40
Sala 07	47,97*0,05	2,40000000	2,40
Sala 08	47,10*0,05	2,36000000	2,36
Sala 09	47,10*0,05	2,36000000	2,36
W.c. 01	13,25*0,05	0,66000000	0,66
W.c. 02	14,75*0,05	0,74000000	0,74
Pátio	156,28*0,05	7,81000000	7,81
			30,55

*X*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,46% <b>REF.:</b> 10/2022



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

			QTD
W.c. 01	13,25	13,25000000	13,25
W.c. 02	14,75	14,75000000	14,75
			28,00

2.8.1.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
W.c. 01	13,25	13,25000000	13,25
W.c. 02	14,75	14,75000000	14,75
			28,00

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

			QTD
W.c. 01	13,25	13,25000000	13,25
W.c. 02	14,75	14,75000000	14,75
			28,00

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

			QTD
Sala 01	44,30	44,30000000	44,30
Sala 02	48,00	48,00000000	48,00
Sala 03	48,00	48,00000000	48,00
Sala 04	48,00	48,00000000	48,00
Sala 05	48,00	48,00000000	48,00
Sala 06	47,97	47,97000000	47,97
Sala 07	47,97	47,97000000	47,97
Sala 08	47,10	47,10000000	47,10
Sala 09	47,10	47,10000000	47,10
Pátio	156,28	156,28000000	156,28
			582,72

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

			QTD
P1	0,80*11	8,80000000	8,80
P2	1,00*4	4,00000000	4,00
P3	2,00	2,00000000	2,00
			14,80

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

			QTD
J1	1,50*16	24,00000000	24,00
J2	0,60*2	1,20000000	1,20
			25,20

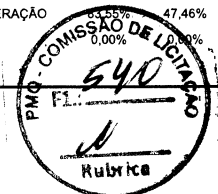
2.9.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
Laje Sala 01	44,30	44,30000000	44,30
Laje Sala 02	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 03	48,00	48,00000000	48,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
Laje Sala 04	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 05	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 06	47,97	47,97000000	47,97
Laje Sala 07	47,97	47,97000000	47,97
Laje Sala 08	47,10	47,10000000	47,10
Laje Sala 09	47,10	47,10000000	47,10
Laje W.c. 01	13,25	13,25000000	13,25
Laje W.c. 02	14,75	14,75000000	14,75
Laje Pátio	19,33	19,33000000	19,33
			473,77

### 2.9.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
Laje Sala 01	44,30	44,30000000	44,30
Laje Sala 02	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 03	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 04	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 05	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 06	47,97	47,97000000	47,97
Laje Sala 07	47,97	47,97000000	47,97
Laje Sala 08	47,10	47,10000000	47,10
Laje Sala 09	47,10	47,10000000	47,10
Laje W.c. 01	13,25	13,25000000	13,25
Laje W.c. 02	14,75	14,75000000	14,75
Laje Pátio	19,33	19,33000000	19,33
			473,77

### 2.9.2.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)


			QTD
Sala 01	27,44*2,00	54,88000000	54,88
Sala 02	28,00*2,00	56,00000000	56,00
Sala 03	28,00*2,00	56,00000000	56,00
Sala 04	28,00*2,00	56,00000000	56,00
Sala 05	28,00*2,00	56,00000000	56,00
Sala 06	27,90*2,00	55,80000000	55,80
Sala 07	27,90*2,00	55,80000000	55,80
Sala 08	27,70*2,00	55,40000000	55,40
Sala 09	27,70*2,00	55,40000000	55,40
Pátio	(67,35*2,00)+(15,39*3,00)	180,87000000	180,87
			682,15

### 2.9.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
Paredes Externas	105,24*3,00	315,72000000	315,72
Platibanda	82,00*1,50	123,00000000	123,00
			438,72

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

			QTD
P1	0,80*2,10*2,5*11	46,20000000	46,20
P2	1,00*2,10*2,5*4	21,00000000	21,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	DATA : 04/11/2022	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PROPRIA	05/2021	
				10/2022	
				0,00%	
				0,00%	



	QTD
	67,20

#### 2.9.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		QTD
P1	0,80*2,10*2,5*11	46,20000000
P2	1,00*2,10*2,5*4	21,00000000
		67,20

#### 2.9.5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD
P3	2,00*2,15	4,30000000
P4	0,60*2,10*6	7,56000000
		11,86

#### 2.10.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		QTD
Muro	11,18*2,00	22,36000000
		22,36

#### 2.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
Área total	646,68	646,68000000
		646,68

#### 3.1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
Pátio de Entrada	$30,25 * ((7,57 + 11,18) / 2) * 0,03$	8,51000000
		8,51

#### 3.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		QTD
1	2,00*0,50*5	5,00000000
		5,00

#### 3.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		QTD
TROCA DE PORTA EXISTENTES - P1	0,80*2,10*16	26,88000000
TROCA DE PORTA EXISTENTES - P2	0,60*2,10*1	1,26000000
RETIRADA DE JANELAS - J2	1,50*1,00*6	9,00000000
RETIRADA DE JANELAS - J1	2,00*1,00*2	4,00000000
		41,14

#### 3.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

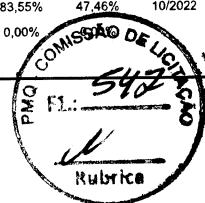
		QTD
TROCA DE PORTA P1 POR JANELA J4	0,70*1,00	0,70000000
		0,70

#### 3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



			QTD
PAREDE AEE	$(0,20*0,20*3,15)+(0,20*0,20*1,70)$	0,19000000	0,19
			0,19

### 3.3.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

			QTD
PAREDE SALA AEE	$(3,15*0,20*0,20)+(1,70*0,20*0,20)$	0,19000000	0,19
			0,19

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

			QTD
PAREDE SALA AEE	$(3,15*3,00)+(1,70*3,00)$	14,55000000	14,55
BOCA DE PORTA P1 POR JANELA J4	0,80*1,00	0,80000000	0,80
RECONSTRUÇÃO PAREDE JANELA J4	1,50*1,00	1,50000000	1,50
			16,85

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

			QTD
J1	1,50*1,00*6	9,00000000	9,00
J2	2,00*1,00*7	14,00000000	14,00
			23,00

### 3.5.3.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

			QTD
J1	1,50*1,00*6	9,00000000	9,00
J2	2,00*1,00*7	14,00000000	14,00
			23,00

### 3.6.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
ÁREA COBERTA REFORMA	309,68+2,61	312,29000000	312,29
			312,29

### 3.6.2.1. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

			QTD
	32,65	32,65000000	32,65
			32,65

### 3.6.2.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

			QTD
	32,65*2	65,30000000	65,30
			65,30

### 3.6.2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
	9,66	9,66000000	9,66
			9,66

### 3.7.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
LAJE SALA AEE	11,00	11,00000000	11,00
LAJE SALA 10	21,00	21,00000000	21,00
LAJE SALA PROF.	11,09	11,09000000	11,09
LAJE W.C. PROF.	3,57	3,57000000	3,57
LAJE W.C. SALA 10	4,72	4,72000000	4,72
LAJE W.C. SALA 11	4,47	4,47000000	4,47
LAJE SALA 11	23,71	23,71000000	23,71
LAJE PÁTIO	53,46	53,46000000	53,46
LAJE PÁTIO	24,06	24,06000000	24,06
LAJE SALA 12	16,15	16,15000000	16,15
LAJE W.C. BERÇÁRIO	3,60	3,60000000	3,60
LAJE PÁTIO	26,03	26,03000000	26,03
LAJE COZINHA	13,30	13,30000000	13,30
LAJE DEP. MERENDA	5,27	5,27000000	5,27
LAJE DML	4,84	4,84000000	4,84
LAJE BERÇÁRIO	34,12	34,12000000	34,12
LAJE W.C. 01	5,80	5,80000000	5,80
LAJE DEPÓSITO	7,41	7,41000000	7,41
LAJE SALA 13	7,43	7,43000000	7,43
			281,03

### 3.7.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
Laje Sala 01	44,30	44,30000000	44,30
Laje Sala 02	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 03	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 04	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 05	48,00	48,00000000	48,00
Laje Sala 06	47,97	47,97000000	47,97
Laje Sala 07	47,97	47,97000000	47,97
Laje Sala 08	47,10	47,10000000	47,10
Laje Sala 09	47,10	47,10000000	47,10
Laje W.c. 01	13,25	13,25000000	13,25
Laje W.c. 02	14,75	14,75000000	14,75
Laje Pátio	19,33	19,33000000	19,33
			473,77

### 3.7.2.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

			QTD
SALA AEE	14,40*2,00	28,80000000	28,80
SALA 10	21,00*2,00	42,00000000	42,00
SALA PROF.	16,10*2,00	32,20000000	32,20
W.C. PROF.	7,60*1,20	9,12000000	9,12
W.C. SALA 10	8,83*1,20	10,60000000	10,60
W.C. SALA 11	8,55*1,20	10,26000000	10,26
SALA 11	20,08*2,00	40,16000000	40,16
PÁTIO	20,20*2,00	40,40000000	40,40
PÁTIO	30,60*2,00	61,20000000	61,20
SALA 12	16,10*2,00	32,20000000	32,20
W.C. BERÇÁRIO	7,80*1,20	9,36000000	9,36
PÁTIO	22,00*2,00	44,00000000	44,00

Y



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



			QTD
COZINHA	14,60*1,20	17,52000000	17,52
DEP. MERENDA	9,30*3,00	27,90000000	27,90
DML	8,84*3,00	26,52000000	26,52
BERÇÁRIO	26,00*2,00	52,00000000	52,00
W.C. 01	9,79*1,20	11,75000000	11,75
DEPÓSITO	11,50*3,00	34,50000000	34,50
SALA 13	12,38*2,00	24,76000000	24,76
ÁREA DE SERVIÇO	8,26*3,00	24,78000000	24,78
CIRCULAÇÃO	36,18*3,00	108,54000000	108,54
			688,57

### 3.7.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
Paredes Externas	60,97*4,00	243,88000000	243,88
			243,88

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

			QTD
P2	0,80*2,10*2,5*16	67,20000000	67,20
P1	0,60*2,10*2,5	3,15000000	3,15
			70,35

### 3.7.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
P2	0,80*2,10*2,5*16	67,20000000	67,20
P1	0,60*2,10*2,5	3,15000000	3,15
			70,35

### 3.7.5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
P1	1,50*1,00*2	3,00000000	3,00
P2	1,50*1,00	1,50000000	1,50
			4,50

### 3.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
Área total	11,05*33,42	369,29000000	369,29
			369,29

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

			QTD
Pátio de Entrada	30,25*((7,57+11,18)/2)	283,59000000	283,59
			283,59

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

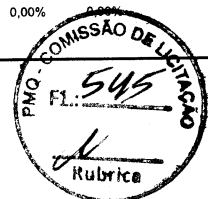
			QTD
	0,60*0,60*3	1,08000000	1,08
			1,08

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	0,60*0,60*3	1,08000000	1,08
POÇO DE VISITA	0,80*0,80*3	1,92000000	1,92
			3,00

8.1.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
Quantidade de Maquinas x 7,00m	15*7	105,00000000	105,00
			105,00

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

			QTD
Quantidade de Maquinas x 7,00m	15*7,00	105,00000000	105,00
			105,00

*[Handwritten signature]*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



*[Handwritten signature]*

## 8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRO-FRANSE	0,00%	0,00%	



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

**VALOR:** 151,47

### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	

**VALOR:** 3,89

### 2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810	

**VALOR:** 52,88

### 2.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000	

**VALOR:** 373,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	

**VALOR:** 26,43

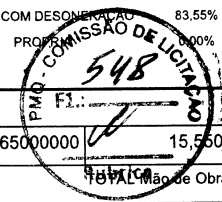
### 2.2.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2022
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

### 2.2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,4758
<b>TOTAL Equipamento:</b>					6,1952
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,9680
<b>TOTAL Material:</b>					66,9680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,3275
<b>VALOR:</b>					<b>89,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	8,1648
<b>TOTAL Material:</b>					10,6286
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,7450
<b>VALOR:</b>					<b>24,37</b>

### 2.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

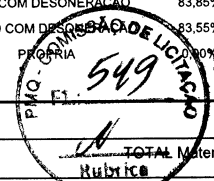
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100

*X*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	17,3900
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

### 2.3.1.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
TOTAL Equipamento:						1,0103

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,5355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>13,55</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:						15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>

### 2.3.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

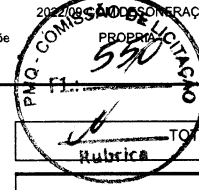
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

*R*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/08/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição		0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 134,8400

**VALOR:** 134,84

### 2.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					158,6100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
<b>VALOR:</b>					<b>423,18</b>

### 2.3.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:					28,0600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
<b>VALOR:</b>					<b>31,41</b>

### 3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
<b>VALOR:</b>					<b>95,91</b>

### 2.3.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

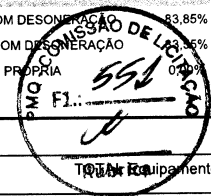
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103

Y



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAZÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAZÃO	16,15%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento:	1,0103
--------------------	--------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,5355

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
<b>VALOR:</b>					<b>13,55</b>

### 2.3.2.3. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:					15,9299

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
<b>VALOR:</b>					<b>426,40</b>

### 2.3.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>

### 2.3.2.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

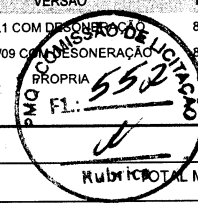
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	00%	0,00%	



<b>RUBRICAS</b>	<b>TOTAL Material:</b>	77,3685
-----------------	------------------------	---------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,7120

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						18,7137
<b>VALOR:</b>						108,79

### 2.3.2.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
<b>TOTAL Material:</b>						28,0600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,3540
<b>VALOR:</b>						31,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>						21,6313

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,1860
<b>VALOR:</b>						59,82

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
<b>TOTAL Material:</b>						23,2000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

K

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	55,3751
---------------------------	---------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,5519
<b>VALOR:</b>					<b>83,13</b>

**2.4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL Equipamento:</b>					15,9299

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
<b>TOTAL Material:</b>					960,3131

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					689,8820
<b>VALOR:</b>					<b>1.666,12</b>

**2.4.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
<b>TOTAL Material:</b>					323,6489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					124,4880

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECTADO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	13,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	10%	0,00%	

Substituição de Licitação  
554  
RUBRICA VALOR: 448,14

### 2.4.3.2. C4487 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18312	SEINFRA	M2	1,00000000	100,4000	100,4000
TOTAL Material:					100,4000
<b>VALOR:</b>					<b>100,40</b>

### 2.5.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL Serviço:					780,0900
<b>VALOR:</b>					<b>780,09</b>

### 2.5.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
TOTAL Material:					59,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,36000000	16,77	22,81
10498	SEINFRA	H	1,36000000	20,77	28,25
TOTAL Mão de Obra:					51,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30	76,60
C1361	SEINFRA	UN	1,00000000	121,08	121,08
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14	366,14
C1994	SEINFRA	M2	2,10000000	122,11	256,43
TOTAL Serviço:					820,25
<b>VALOR:</b>					<b>930,32</b>

### 2.5.1.3. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316	SEINFRA	UN	1,00000000	228,8300	228,8300
TOTAL Material:					228,8300
<b>VALOR:</b>					<b>228,83</b>

### 2.5.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

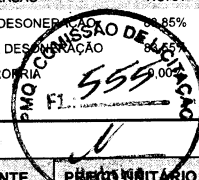
*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER	85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONER	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:					455,2510	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	

**VALOR: 525,28**

### 2.5.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL Material:					153,0515	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	

**VALOR: 184,98**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL Material:					244,5100	

**VALOR: 244,51**

### 2.5.3.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	178,8800	178,8800
TOTAL Material:					178,8800	

**VALOR: 178,88**

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

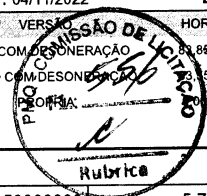
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,86%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	18,14%	47,46%	10/2022
		Composição	PROF. P.	0,00%	0,00%	



Material	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,7577</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,5400</b>

**VALOR: 88,30**

### 2.6.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,4300</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,9520</b>

**VALOR: 63,38**

### 2.6.3.1. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6200	4,8600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,5846</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,7700	10,8004
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,5208</b>


**VALOR: 25,11**

### 2.6.3.2. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,7400	0,1949
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	41,9800	82,9525
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>83,1474</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739

*(Handwritten mark)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	DATA :	04/11/2022	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHO	0,335%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESEMPENHO	0,966%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						85,78

#### 2.6.3.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

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	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:						1,0130
VALOR:						11,91

#### 2.6.3.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:						0,7246

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,93

#### 2.6.3.5. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,7800	61,5940
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
TOTAL Material:						85,8140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						119,60

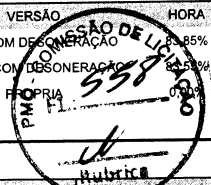
#### 2.6.3.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA:</b> 04/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,46%	10/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,0000	27,5000
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,6100	4,0983
TOTAL Material:					31,5983	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:					1,0385	

<b>VALOR:</b>	<b>32,64</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	

<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL Material:					7,0835	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020	

<b>VALOR:</b>	<b>31,99</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL Serviço:					12,7435	

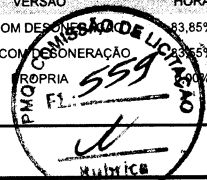
<b>VALOR:</b>	<b>34,54</b>
---------------	--------------

*[Handwritten signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>DATA :</b> 04/11/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CELE ALMEIDA	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SINAPI 2022/09 COM DESCONTABILIZAÇÃO	47,76%
		Composição	10/2022
			0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:					49,7780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

<b>VALOR:</b>	<b>75,93</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material:					0,8365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

<b>VALOR:</b>	<b>8,10</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL Serviço:					389,4800

<b>VALOR:</b>	<b>524,32</b>
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

*K*