



✓

✓

✓

✓

*Leonardo Silveira Lima*

**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231309321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20221048133

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

RNP: 0601581067  
Registro: 36717CE



Empresa contratada: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA CORONEL ALEXANDRINO

Nº: 1272

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

Contrato: 0606.001/2019

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA LOCALIDADE BOCA DO FORNO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: BOCA DO FORNO

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 04/09/2023

Previsão de término: 30/11/2023

Coordenadas Geográficas: -4.640995, -37.681228

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dx66Y  
Impresso em: 08/11/2023 às 13:46:31 por: , ip: 187.18.140.168

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

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

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231309321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20221048133



35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE ESCOLA DE 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO ARACATI-CE

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

*Ana Lúcia da Costa Mello*  
Secretaria de Educação

MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.000.1756/0001-46  
Portaria Nº 009.01.01/2023

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 08/11/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216526620

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dx66Y  
Impresso em: 08/11/2023 às 13:46:31 por: , ip: 187.18.140.168

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

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

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará







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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231309321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº  
CE20221048133



1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

RNP: 0601581067  
Registro: 36717CE

Empresa contratada: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA CORONEL ALEXANDRINO

Nº: 1272

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

Contrato: 0606.001/2019

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA LOCALIDADE BOCA DO FORNO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: BOCA DO FORNO

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 04/09/2023

Previsão de término: 30/11/2023

Coordenadas Geográficas: -4.640995, -37.681228

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dx66Y  
Impresso em: 08/11/2023 às 13:46:31 por: , ip: 187.18.140.168





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231309321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20221048133



35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE ESCOLA DE 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO ARACATI-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação

MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.884.766/0001-46

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 08/11/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216526620

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dx66Y  
Impresso em: 08/11/2023 às 13:46:31 por: ip: 187.18.140.168





✓

✓

✓

✓

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

## ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

**LOCAL:** BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

ORÇA.	DESCRIÇÃO	BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>26,45%</b>	-	<b>08/2023</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>199</b>
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		R\$ 110.268,00	2,98%
2.	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA		R\$ 635.486,27	17,18%
3.	BLOCO I - ADMINISTRATIVO		R\$ 944.616,36	25,53%
4.	BLOCO II - SALAS DE AULA		R\$ 591.363,76	15,98%
5.	BLOCO III - INFANTIL		R\$ 727.728,69	19,67%
6.	VESTIÁRIO		R\$ 172.641,71	4,67%
7.	ARENINHA		R\$ 517.436,67	13,99%
<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>R\$ 3.699.541,46</b>	<b>100,00%</b>

**VALOR DO ORÇAMENTO:** TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

✓

✓

12/1  
 2023  
 12/1

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,45%  
 BDI DIFER.: -  
 DATA BASE: 05/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 110.268,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 110.268,00
1.1.1	PRÓPRIA	COMP-38289544	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)	%	100,00	R\$ 872,03	26,45%	R\$ 1.102,68	R\$ 110.268,00
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>R\$ 110.268,00</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E DEZ MIL, DUZENTOS E SESENTA E OITO REAIS

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



### ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

**CÓD:** 2 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA

**LOCAL:** BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

**BDI:** 26,45% **BDI DIFER.:** - **DATA BASE:** 08/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 108.383,86</b>
<b>1.1</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 2.298,36</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	26,45%	R\$ 191,53	R\$ 2.298,36
<b>1.2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>R\$ 83.963,92</b>
1.2.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	623,48	R\$ 91,65	26,45%	R\$ 115,89	R\$ 72.255,10
1.2.2	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 118,81	26,45%	R\$ 150,24	R\$ 1.802,88
1.2.3	SEINFRA-S	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.316,80	26,45%	R\$ 6.723,09	R\$ 6.723,09
1.2.4	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	26,45%	R\$ 1.268,14	R\$ 1.268,14
1.2.5	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	26,45%	R\$ 260,49	R\$ 260,49
1.2.6	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	26,45%	R\$ 1.654,22	R\$ 1.654,22
<b>1.3</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 21.403,28</b>
1.3.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.350,26	R\$ 3,89	26,45%	R\$ 4,92	R\$ 21.403,28
<b>1.4</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 718,30</b>
1.4.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.176,68	R\$ 0,26	26,45%	R\$ 0,33	R\$ 718,30
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 11.702,20</b>
<b>2.1</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 11.702,20</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.350,26	R\$ 2,13	26,45%	R\$ 2,69	R\$ 11.702,20
<b>3</b>			<b>PISOS</b>						<b>R\$ 54.248,34</b>
<b>3.1</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 54.248,34</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	38,92	R\$ 89,49	26,45%	R\$ 113,16	R\$ 4.404,19
3.1.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,83	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 1.213,29
3.1.3	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	177,28	R\$ 47,86	26,45%	R\$ 60,52	R\$ 10.728,99
3.1.4	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	23,29	R\$ 42,95	26,45%	R\$ 54,31	R\$ 1.264,88
3.1.5	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	536,56	R\$ 51,20	26,45%	R\$ 64,74	R\$ 34.736,89
3.1.6	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,20	R\$ 24,37	26,45%	R\$ 30,82	R\$ 36,98
3.1.7	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,20	R\$ 71,57	26,45%	R\$ 90,50	R\$ 108,60
3.1.8	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,29	R\$ 112,90	26,45%	R\$ 142,76	R\$ 1.754,52
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 171.310,47</b>
<b>4.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 200,84</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,70	R\$ 42,93	26,45%	R\$ 54,28	R\$ 200,84
<b>4.2</b>			<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,00 x 7,00m)</b>						<b>R\$ 44.994,03</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	96,00	R\$ 54,43	26,45%	R\$ 68,83	R\$ 6.607,68
4.2.2	SEINFRA-S	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	81,60	R\$ 18,13	26,45%	R\$ 22,93	R\$ 1.871,09
4.2.3	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	96,00	R\$ 21,85	26,45%	R\$ 27,63	R\$ 2.652,48
4.2.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	96,00	R\$ 24,01	26,45%	R\$ 30,36	R\$ 2.914,56
4.2.5	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ARGAMASSA ADQUIRIDA	M3	4,45	R\$ 441,59	26,45%	R\$ 558,39	R\$ 2.484,84
4.2.6	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,40	R\$ 66,19	26,45%	R\$ 83,70	R\$ 1.456,38
4.2.7	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,10	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 313,96
4.2.8	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	116,99	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 2.090,61
4.2.9	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,74	R\$ 426,40	26,45%	R\$ 539,18	R\$ 938,17
4.2.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,74	R\$ 134,84	26,45%	R\$ 170,51	R\$ 296,69
4.2.11	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,87	R\$ 707,66	26,45%	R\$ 894,84	R\$ 778,51
4.2.12	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	87,00	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 11.528,37
4.2.13	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	44,40	R\$ 118,72	26,45%	R\$ 150,12	R\$ 6.665,33
4.2.14	SEINFRA-S	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	25,16	R\$ 132,52	26,45%	R\$ 167,57	R\$ 4.216,06
4.2.15	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 56,81	26,45%	R\$ 71,84	R\$ 71,84
4.2.16	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,75	R\$ 113,31	26,45%	R\$ 143,28	R\$ 107,46
<b>4.3</b>			<b>TANQUE SÉPTICO (1,50 x 3,00m)</b>						<b>R\$ 10.992,06</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,67	R\$ 54,43	26,45%	R\$ 68,83	R\$ 1.422,72
4.3.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,67	R\$ 21,85	26,45%	R\$ 27,63	R\$ 571,11
4.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,67	R\$ 24,01	26,45%	R\$ 30,36	R\$ 627,54
4.3.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,44	R\$ 423,18	26,45%	R\$ 535,11	R\$ 770,56
4.3.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	5,44	R\$ 9,81	26,45%	R\$ 12,40	R\$ 67,46
4.3.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,87	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 576,81
4.3.7	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,27	R\$ 707,66	26,45%	R\$ 894,84	R\$ 241,61





ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 2 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,45% BDI DIFER.: - DATA: 08/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.3.8	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	25,20	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 3.339,25
4.3.9	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	29,70	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 231,96
4.3.10	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	29,70	R\$ 22,34	26,45%	R\$ 28,25	R\$ 839,03
4.3.11	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	29,70	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 1.179,68
4.3.12	SEINFRA-S	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	6,46	R\$ 115,69	26,45%	R\$ 146,29	R\$ 945,03
4.3.13	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,75	R\$ 113,31	26,45%	R\$ 143,28	R\$ 107,46
4.3.14	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 56,81	26,45%	R\$ 71,84	R\$ 71,84
4.4			<b>FILTRO ANAEROBIO (1,50 x 3,50m altura de 1,20m)</b>						<b>R\$ 9.247,16</b>
4.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,37	R\$ 54,43	26,45%	R\$ 68,83	R\$ 713,77
4.4.2	SEINFRA-S	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	16,24	R\$ 18,13	26,45%	R\$ 22,93	R\$ 372,38
4.4.3	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,37	R\$ 21,85	26,45%	R\$ 27,63	R\$ 286,52
4.4.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,37	R\$ 24,01	26,45%	R\$ 30,36	R\$ 314,83
4.4.5	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,60	R\$ 423,18	26,45%	R\$ 535,11	R\$ 856,18
4.4.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,86	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 570,18
4.4.7	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,00	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 1.722,63
4.4.8	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,30	R\$ 707,66	26,45%	R\$ 894,84	R\$ 268,45
4.4.9	SEINFRA-S	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	8,61	R\$ 44,44	26,45%	R\$ 56,19	R\$ 483,80
4.4.10	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	8,61	R\$ 9,81	26,45%	R\$ 12,40	R\$ 106,76
4.4.11	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,86	R\$ 426,40	26,45%	R\$ 539,18	R\$ 463,69
4.4.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,86	R\$ 134,84	26,45%	R\$ 170,51	R\$ 146,64
4.4.13	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,15	R\$ 118,72	26,45%	R\$ 150,12	R\$ 472,88
4.4.14	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,25	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 142,53
4.4.15	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	18,25	R\$ 22,34	26,45%	R\$ 28,25	R\$ 515,56
4.4.16	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,25	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 724,89
4.4.17	SEINFRA-S	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	7,41	R\$ 96,71	26,45%	R\$ 122,29	R\$ 906,17
4.4.18	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,75	R\$ 113,31	26,45%	R\$ 143,28	R\$ 107,46
4.4.19	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 56,81	26,45%	R\$ 71,84	R\$ 71,84
4.5			<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,50 x 12,00m)</b>						<b>R\$ 85.637,16</b>
4.5.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	198,90	R\$ 54,43	26,45%	R\$ 68,83	R\$ 13.690,29
4.5.2	SEINFRA-S	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	119,00	R\$ 18,13	26,45%	R\$ 22,93	R\$ 2.728,67
4.5.3	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,90	R\$ 21,85	26,45%	R\$ 27,63	R\$ 5.495,61
4.5.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	198,90	R\$ 24,01	26,45%	R\$ 30,36	R\$ 6.038,60
4.5.5	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,43	R\$ 423,18	26,45%	R\$ 535,11	R\$ 4.510,98
4.5.6	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	28,65	R\$ 66,19	26,45%	R\$ 83,70	R\$ 2.398,01
4.5.7	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,94	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 389,56
4.5.8	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,08	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 4.540,41
4.5.9	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,40	R\$ 426,40	26,45%	R\$ 539,18	R\$ 1.294,03
4.5.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,40	R\$ 134,84	26,45%	R\$ 170,51	R\$ 409,22
4.5.11	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,67	R\$ 707,66	26,45%	R\$ 894,84	R\$ 1.494,38
4.5.12	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	166,50	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 22.062,92
4.5.13	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	80,75	R\$ 118,72	26,45%	R\$ 150,12	R\$ 12.122,19
4.5.14	SEINFRA-S	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	48,36	R\$ 132,52	26,45%	R\$ 167,57	R\$ 8.103,69
4.5.15	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 56,81	26,45%	R\$ 71,84	R\$ 143,68
4.5.16	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,50	R\$ 113,31	26,45%	R\$ 143,28	R\$ 214,92
4.6			<b>TANQUE SÉPTICO (1,50 x 3,00m)</b>						<b>R\$ 10.992,06</b>
4.6.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	20,67	R\$ 54,43	26,45%	R\$ 68,83	R\$ 1.422,72
4.6.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,67	R\$ 21,85	26,45%	R\$ 27,63	R\$ 571,11
4.6.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,67	R\$ 24,01	26,45%	R\$ 30,36	R\$ 627,54
4.6.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,44	R\$ 423,18	26,45%	R\$ 535,11	R\$ 770,56
4.6.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	5,44	R\$ 9,81	26,45%	R\$ 12,40	R\$ 67,46
4.6.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,87	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 576,81
4.6.7	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,27	R\$ 707,66	26,45%	R\$ 894,84	R\$ 241,61
4.6.8	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	25,20	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 3.339,25
4.6.9	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	29,70	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 231,96



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 2 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	08/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.6.10	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	29,70	R\$ 22,34	26,45%	R\$ 28,25	R\$ 839,03
4.6.11	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	29,70	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 1.179,68
4.6.12	SEINFRA-S	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	6,46	R\$ 115,69	26,45%	R\$ 146,29	R\$ 945,03
4.6.13	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,75	R\$ 113,31	26,45%	R\$ 143,28	R\$ 107,46
4.6.14	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 56,81	26,45%	R\$ 71,84	R\$ 71,84
<b>4.7</b>			<b>FILTRO ANAEROBIO (1,50 x 3,50m altura de 1,20m)</b>						<b>R\$ 9.247,16</b>
4.7.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,37	R\$ 54,43	26,45%	R\$ 68,83	R\$ 713,77
4.7.2	SEINFRA-S	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	16,24	R\$ 18,13	26,45%	R\$ 22,93	R\$ 372,38
4.7.3	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,37	R\$ 21,85	26,45%	R\$ 27,63	R\$ 286,52
4.7.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,37	R\$ 24,01	26,45%	R\$ 30,36	R\$ 314,83
4.7.5	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,60	R\$ 423,18	26,45%	R\$ 535,11	R\$ 856,18
4.7.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,86	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 570,18
4.7.7	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,00	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 1.722,63
4.7.8	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,30	R\$ 707,66	26,45%	R\$ 894,84	R\$ 268,45
4.7.9	SEINFRA-S	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	8,61	R\$ 44,44	26,45%	R\$ 56,19	R\$ 483,80
4.7.10	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	8,61	R\$ 9,81	26,45%	R\$ 12,40	R\$ 106,76
4.7.11	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,86	R\$ 426,40	26,45%	R\$ 539,18	R\$ 463,69
4.7.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,86	R\$ 134,84	26,45%	R\$ 170,51	R\$ 146,64
4.7.13	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,15	R\$ 118,72	26,45%	R\$ 150,12	R\$ 472,88
4.7.14	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,25	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 142,53
4.7.15	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	18,25	R\$ 22,34	26,45%	R\$ 28,25	R\$ 515,56
4.7.16	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,25	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 724,89
4.7.17	SEINFRA-S	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	7,41	R\$ 96,71	26,45%	R\$ 122,29	R\$ 906,17
4.7.18	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,75	R\$ 113,31	26,45%	R\$ 143,28	R\$ 107,46
4.7.19	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 56,81	26,45%	R\$ 71,84	R\$ 71,84
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 76.522,86</b>
<b>5.1</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 5.903,59</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,05	R\$ 45,75	26,45%	R\$ 57,85	R\$ 5.903,59
<b>5.2</b>			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.777,00</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	R\$ 140,53	26,45%	R\$ 177,70	R\$ 1.777,00
<b>5.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 19.639,52</b>
5.3.1	SEINFRA-S	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	306,15	R\$ 50,73	26,45%	R\$ 64,15	R\$ 19.639,52
<b>5.4</b>			<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 18.373,25</b>
5.4.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	5,00	R\$ 64,93	26,45%	R\$ 82,10	R\$ 410,50
5.4.2	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 1.352,03	26,45%	R\$ 1.709,64	R\$ 8.548,20
5.4.3	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	R\$ 699,14	26,45%	R\$ 884,06	R\$ 8.840,60
5.4.4	PRÓPRIA	COMP-13725044	NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 90,78	26,45%	R\$ 114,79	R\$ 573,95
<b>5.5</b>			<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>						<b>R\$ 30.829,50</b>
5.5.1	SEINFRA-S	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 24.380,78	26,45%	R\$ 30.829,50	R\$ 30.829,50
<b>6</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 192.998,67</b>
<b>6.1</b>			<b>MURO EM ALVENARIA</b>						<b>R\$ 153.063,94</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	316,66	R\$ 382,26	26,45%	R\$ 483,37	R\$ 153.063,94
<b>6.2</b>			<b>PÓRTICO DE ACESSO</b>						<b>R\$ 9.718,15</b>
6.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,26	R\$ 41,21	26,45%	R\$ 52,11	R\$ 274,10
6.2.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,40	R\$ 26,43	26,45%	R\$ 33,42	R\$ 113,63
6.2.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,26	R\$ 26,43	26,45%	R\$ 33,42	R\$ 108,95
6.2.4	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,42	R\$ 66,19	26,45%	R\$ 83,70	R\$ 453,65
6.2.5	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	19,06	R\$ 95,91	26,45%	R\$ 121,28	R\$ 2.311,60
6.2.6	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	28,80	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 449,86
6.2.7	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,30	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 1.613,66
6.2.8	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,14	R\$ 527,55	26,45%	R\$ 667,09	R\$ 93,39
6.2.9	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	R\$ 456,91	26,45%	R\$ 577,76	R\$ 1.155,52
6.2.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,87	R\$ 134,84	26,45%	R\$ 170,51	R\$ 148,34
6.2.11	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,13	R\$ 228,25	26,45%	R\$ 288,62	R\$ 326,14



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATU/CE

CÓD: 2 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATU/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	08/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.2.12	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	2,76	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 109,63
6.2.13	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,81	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 1.697,45
6.2.14	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	14,28	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 111,53
6.2.15	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	14,28	R\$ 41,57	26,45%	R\$ 52,57	R\$ 750,70
<b>6.3</b>			<b>MURETA PARA GRADIL</b>						<b>R\$ 5.277,77</b>
6.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,83	R\$ 41,21	26,45%	R\$ 52,11	R\$ 147,47
6.3.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,89	R\$ 423,18	26,45%	R\$ 535,11	R\$ 1.011,36
6.3.3	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,47	R\$ 612,00	26,45%	R\$ 773,87	R\$ 363,72
6.3.4	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,44	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 1.250,89
6.3.5	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	18,88	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 147,45
6.3.6	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	18,88	R\$ 41,57	26,45%	R\$ 52,57	R\$ 992,52
6.3.7	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	11,79	R\$ 63,63	26,45%	R\$ 80,46	R\$ 948,62
6.3.8	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,95	R\$ 111,45	26,45%	R\$ 140,93	R\$ 415,74
<b>6.4</b>			<b>CASA DE LIXO</b>						<b>R\$ 2.979,74</b>
6.4.1	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00	R\$ 104,79	26,45%	R\$ 132,51	R\$ 1.192,59
6.4.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	18,00	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 140,58
6.4.3	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	9,00	R\$ 41,57	26,45%	R\$ 52,57	R\$ 473,13
6.4.4	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 30,63	26,45%	R\$ 38,73	R\$ 281,18
6.4.5	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	7,26	R\$ 75,93	26,45%	R\$ 96,01	R\$ 697,03
6.4.6	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,20	R\$ 71,57	26,45%	R\$ 90,50	R\$ 108,60
6.4.7	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,46	R\$ 8,10	26,45%	R\$ 10,24	R\$ 86,63
<b>6.5</b>			<b>PINTURA DAS ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 14.678,47</b>
6.5.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.158,86	R\$ 9,70	26,45%	R\$ 12,27	R\$ 14.219,21
6.5.2	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	23,28	R\$ 14,48	26,45%	R\$ 18,31	R\$ 426,26
6.5.3	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	0,80	R\$ 11,85	26,45%	R\$ 14,98	R\$ 11,98
6.5.4	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	0,80	R\$ 20,78	26,45%	R\$ 26,28	R\$ 21,02
<b>6.6</b>			<b>GRADIL / PORTÕES</b>						<b>R\$ 7.280,60</b>
6.6.1	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,79	R\$ 150,73	26,45%	R\$ 190,60	R\$ 2.247,17
6.6.2	SEINFRA-S	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	R\$ 494,52	26,45%	R\$ 625,32	R\$ 3.282,93
6.6.3	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,60	R\$ 384,54	26,45%	R\$ 486,25	R\$ 1.750,50
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 20.319,87</b>
<b>7.1</b>			<b>MASTRO</b>						<b>R\$ 4.714,74</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.728,54	26,45%	R\$ 4.714,74	R\$ 4.714,74
<b>7.2</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 13.455,24</b>
7.2.1	PRÓPRIA	COMP-86126213	SUORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	6,00	R\$ 275,16	26,45%	R\$ 347,94	R\$ 2.087,64
7.2.2	PRÓPRIA	COMP-19276930	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA	UN	6,00	R\$ 1.498,30	26,45%	R\$ 1.894,60	R\$ 11.367,60
<b>7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 1.853,05</b>
7.3.1	PRÓPRIA	COMP-84419896	LETRIEIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	1,00	R\$ 1.465,44	26,45%	R\$ 1.853,05	R\$ 1.853,05
<b>7.4</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 296,84</b>
7.4.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	200,57	R\$ 1,17	26,45%	R\$ 1,48	R\$ 296,84
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>R\$ 635.486,27</b>





**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 2 IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO						BDI	BDI DIFER.	DATA BASE	
						26,45%	-	08/2023	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E TRINTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

  
 **Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

✓

✓

✓

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATU/CE

CÓD: 3 BLOCO I - ADMINISTRATIVO

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATU/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 4.737,19</b>
<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>									<b>R\$ 4.737,19</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	615,22	R\$ 6,09	26,45%	R\$ 7,70	R\$ 4.737,19
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 35.086,51</b>
<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>									<b>R\$ 8.599,19</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	165,02	R\$ 41,21	26,45%	R\$ 52,11	R\$ 8.599,19
<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									<b>R\$ 26.487,32</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	75,94	R\$ 26,43	26,45%	R\$ 33,42	R\$ 2.537,91
2.2.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	37,98	R\$ 106,14	26,45%	R\$ 134,21	R\$ 5.097,30
2.2.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	97,10	R\$ 26,43	26,45%	R\$ 33,42	R\$ 3.245,08
2.2.4	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,92	R\$ 89,49	26,45%	R\$ 113,16	R\$ 15.607,03
<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>									<b>R\$ 189.392,01</b>
<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 71.256,44</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	267,46	R\$ 66,19	26,45%	R\$ 83,70	R\$ 22.386,40
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	151,80	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 2.371,12
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	821,30	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 14.676,63
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,23	R\$ 527,55	26,45%	R\$ 667,09	R\$ 2.154,70
3.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,94	R\$ 456,91	26,45%	R\$ 577,76	R\$ 17.298,13
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	29,94	R\$ 134,84	26,45%	R\$ 170,51	R\$ 5.105,07
3.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	182,89	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 7.264,39
<b>SUPERESTRUTURA</b>									<b>R\$ 118.135,57</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	468,46	R\$ 95,91	26,45%	R\$ 121,28	R\$ 56.814,83
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	400,30	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 6.252,69
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.213,50	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 21.685,25
3.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	197,90	R\$ 14,98	26,45%	R\$ 18,94	R\$ 3.748,23
3.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,91	R\$ 456,91	26,45%	R\$ 577,76	R\$ 14.969,76
3.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,91	R\$ 228,25	26,45%	R\$ 288,62	R\$ 7.478,14
3.2.7	PRÓPRIA	CP-44287504	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 14 cm	M2	9,78	R\$ 142,38	26,45%	R\$ 180,04	R\$ 1.760,79
3.2.8	PRÓPRIA	CP-000933324	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - H = 14 cm	M2	13,08	R\$ 145,42	26,45%	R\$ 183,88	R\$ 2.405,15
3.2.9	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	22,86	R\$ 22,34	26,45%	R\$ 28,25	R\$ 645,80
3.2.10	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	22,86	R\$ 55,16	26,45%	R\$ 69,75	R\$ 1.594,49
3.2.11	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	22,86	R\$ 27,00	26,45%	R\$ 34,14	R\$ 780,44
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 82.753,36</b>
<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									<b>R\$ 58.200,44</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	769,44	R\$ 59,82	26,45%	R\$ 75,64	R\$ 58.200,44
<b>DIVISÓRIAS</b>									<b>R\$ 16.451,73</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	27,14	R\$ 479,38	26,45%	R\$ 606,18	R\$ 16.451,73
<b>VERGAS</b>									<b>R\$ 2.880,16</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,05	R\$ 1.666,12	26,45%	R\$ 2.106,81	R\$ 2.212,15
4.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,74	R\$ 111,45	26,45%	R\$ 140,93	R\$ 668,01
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									<b>R\$ 5.221,03</b>
4.4.1	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	14,48	R\$ 246,12	26,45%	R\$ 311,22	R\$ 4.506,47
4.4.2	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	44,00	R\$ 12,84	26,45%	R\$ 16,24	R\$ 714,56
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>R\$ 33.709,04</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>R\$ 13.494,58</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	9,00	R\$ 754,67	26,45%	R\$ 954,28	R\$ 8.588,52
5.1.2	SEINFRA-S	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 764,29	26,45%	R\$ 966,44	R\$ 966,44
5.1.3	SEINFRA-S	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 737,60	26,45%	R\$ 932,70	R\$ 2.798,10
5.1.4	SEINFRA-S	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 859,89	26,45%	R\$ 1.087,33	R\$ 1.087,33
5.1.5	SEINFRA-S	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,27	R\$ 158,71	26,45%	R\$ 200,69	R\$ 54,19
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>R\$ 19.888,08</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	R\$ 319,73	26,45%	R\$ 404,30	R\$ 404,30
5.2.2	SEINFRA-S	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,08	R\$ 525,28	26,45%	R\$ 664,22	R\$ 6.695,34



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 3 BLOCO I - ADMINISTRATIVO

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.2.3	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,10	R\$ 244,51	26,45%	R\$ 309,18	R\$ 5.286,98
5.2.4	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,06	R\$ 926,87	26,45%	R\$ 1.172,03	R\$ 7.102,50
5.2.5	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,50	R\$ 210,34	26,45%	R\$ 265,97	R\$ 398,96
5.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 326,38</b>
5.3.1	SEINFRA-S	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,81	R\$ 95,74	26,45%	R\$ 121,06	R\$ 98,06
5.3.2	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	R\$ 225,70	26,45%	R\$ 285,40	R\$ 228,32
6			<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 3.867,85</b>
6.1			<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 3.867,85</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	17,10	R\$ 178,88	26,45%	R\$ 226,19	R\$ 3.867,85
7			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 116.235,51</b>
7.1			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 68.706,32</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	371,66	R\$ 110,85	26,45%	R\$ 140,17	R\$ 52.095,58
7.1.2	SEINFRA-S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	90,25	R\$ 125,14	26,45%	R\$ 158,24	R\$ 14.281,16
7.1.3	SEINFRA-S	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	22,00	R\$ 83,74	26,45%	R\$ 105,89	R\$ 2.329,58
7.2			<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 39.912,92</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	51,00	R\$ 26,55	26,45%	R\$ 33,57	R\$ 1.712,07
7.2.2	SEINFRA-S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	461,91	R\$ 63,38	26,45%	R\$ 80,14	R\$ 37.017,47
7.2.3	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	22,00	R\$ 42,54	26,45%	R\$ 53,79	R\$ 1.183,38
7.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 7.616,27</b>
7.3.1	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	60,30	R\$ 27,17	26,45%	R\$ 34,36	R\$ 2.071,91
7.3.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	60,30	R\$ 11,93	26,45%	R\$ 15,09	R\$ 909,93
7.3.3	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	27,20	R\$ 11,91	26,45%	R\$ 15,06	R\$ 409,63
7.3.4	SEINFRA-S	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17,90	R\$ 101,13	26,45%	R\$ 127,88	R\$ 2.289,05
7.3.5	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	27,10	R\$ 56,49	26,45%	R\$ 71,43	R\$ 1.935,75
8			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 144.332,90</b>
8.1			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 1.302,96</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	23,09	R\$ 11,73	26,45%	R\$ 14,83	R\$ 342,42
8.1.2	SEINFRA-S	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	23,09	R\$ 32,90	26,45%	R\$ 41,60	R\$ 960,54
8.2			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 90.495,85</b>
8.2.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.584,48	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 12.374,79
8.2.2	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1.210,56	R\$ 41,57	26,45%	R\$ 52,57	R\$ 63.639,14
8.2.3	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	373,92	R\$ 30,63	26,45%	R\$ 38,73	R\$ 14.481,92
8.3			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 39.504,94</b>
8.3.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	298,98	R\$ 75,93	26,45%	R\$ 96,01	R\$ 28.705,07
8.3.2	SEINFRA-S	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	74,94	R\$ 70,93	26,45%	R\$ 89,69	R\$ 6.721,37
8.3.3	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	74,94	R\$ 10,73	26,45%	R\$ 13,57	R\$ 1.016,94
8.3.4	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	298,98	R\$ 8,10	26,45%	R\$ 10,24	R\$ 3.061,56
8.4			<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>						<b>R\$ 13.029,15</b>
8.4.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	189,02	R\$ 54,51	26,45%	R\$ 68,93	R\$ 13.029,15
9			<b>PISOS</b>						<b>R\$ 99.561,18</b>
9.1			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 92.801,64</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,92	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 13.206,96
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	396,55	R\$ 24,37	26,45%	R\$ 30,82	R\$ 12.221,67
9.1.3	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	212,11	R\$ 71,57	26,45%	R\$ 90,50	R\$ 19.195,96



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 3 BLOCO I - ADMINISTRATIVO

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	08/2023
9.1.4	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	212,11	R\$ 8,10	26,45%	R\$ 10,24	R\$ 2.172,01
9.1.5	SEINFRA-S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	184,44	R\$ 92,37	26,45%	R\$ 116,80	R\$ 21.542,59
9.1.6	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,04	R\$ 612,00	26,45%	R\$ 773,87	R\$ 2.352,56
9.1.7	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	63,20	R\$ 276,66	26,45%	R\$ 349,84	R\$ 22.109,89
9.2			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 6.759,54</b>
9.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	12,00	R\$ 78,83	26,45%	R\$ 99,68	R\$ 1.196,16
9.2.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,10	R\$ 85,20	26,45%	R\$ 107,74	R\$ 3.997,15
9.2.3	SEINFRA-S	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	50,72	R\$ 24,42	26,45%	R\$ 30,88	R\$ 1.566,23
10			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 52.948,38</b>
10.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 6.757,36</b>
10.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,40	R\$ 19,67	26,45%	R\$ 24,87	R\$ 2.496,95
10.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	14,10	R\$ 26,82	26,45%	R\$ 33,91	R\$ 478,13
10.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	17,10	R\$ 33,27	26,45%	R\$ 42,07	R\$ 719,40
10.1.4	SEINFRA-S	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	46,10	R\$ 52,54	26,45%	R\$ 66,44	R\$ 3.062,88
10.2			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 1.228,90</b>
10.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 43,33	26,45%	R\$ 54,79	R\$ 547,90
10.2.2	SEINFRA-S	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 38,46	26,45%	R\$ 48,63	R\$ 48,63
10.2.3	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 24,53	26,45%	R\$ 31,02	R\$ 93,06
10.2.4	SINAPI-S	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 49,34	26,45%	R\$ 62,39	R\$ 187,17
10.2.5	SINAPI-S	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 92,83	26,45%	R\$ 117,38	R\$ 352,14
10.3			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 39.561,11</b>
10.3.1	SEINFRA-S	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2,00	R\$ 100,59	26,45%	R\$ 127,20	R\$ 254,40
10.3.2	SEINFRA-S	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	19,48	R\$ 481,05	26,45%	R\$ 608,29	R\$ 11.849,49
10.3.3	PRÓPRIA	COMP-90099464	BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,80 X 0,60M)	UN	1,00	R\$ 640,72	26,45%	R\$ 810,19	R\$ 810,19
10.3.4	PRÓPRIA	COMP-44325119	BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,45 X 0,60M)	UN	1,00	R\$ 411,73	26,45%	R\$ 520,63	R\$ 520,63
10.3.5	SEINFRA-S	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 330,38	26,45%	R\$ 417,77	R\$ 835,54
10.3.6	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$ 388,61	26,45%	R\$ 491,40	R\$ 4.422,60
10.3.7	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 453,17	26,45%	R\$ 573,03	R\$ 1.719,09
10.3.8	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 69,56	26,45%	R\$ 87,96	R\$ 1.055,52
10.3.9	SEINFRA-S	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 157,56	26,45%	R\$ 199,23	R\$ 199,23
10.3.10	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 741,43	26,45%	R\$ 937,54	R\$ 10.312,94
10.3.11	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.025,38	26,45%	R\$ 1.296,59	R\$ 1.296,59
10.3.12	SEINFRA-S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 501,37	26,45%	R\$ 633,98	R\$ 3.169,90
10.3.13	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$ 225,57	26,45%	R\$ 285,23	R\$ 684,55
10.3.14	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	26,45%	R\$ 13,06	R\$ 13,06
10.3.15	SEINFRA-S	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.911,73	26,45%	R\$ 2.417,38	R\$ 2.417,38
10.4			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 5.401,01</b>
10.4.1	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 144,93	26,45%	R\$ 183,26	R\$ 183,26
10.4.2	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 36,51	26,45%	R\$ 46,17	R\$ 230,85
10.4.3	SINAPI-S	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 1.314,59	26,45%	R\$ 1.662,30	R\$ 4.986,90
11			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 13.447,30</b>
11.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 6.860,72</b>
11.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	51,70	R\$ 13,37	26,45%	R\$ 16,91	R\$ 874,25
11.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	68,90	R\$ 18,61	26,45%	R\$ 23,53	R\$ 1.621,22
11.1.3	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	16,90	R\$ 29,29	26,45%	R\$ 37,04	R\$ 625,98
11.1.4	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	89,80	R\$ 32,93	26,45%	R\$ 41,64	R\$ 3.739,27
11.2			<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 5.888,40</b>
11.2.1	SINAPI-S	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 573,82	26,45%	R\$ 725,60	R\$ 725,60
11.2.2	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 305,78	26,45%	R\$ 386,66	R\$ 386,66



**ORÇAMENTO BÁSICO**

139  
F

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 3 BLOCO I - ADMINISTRATIVO

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							26,45%	-	08/2023
							BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.2.3	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 637,24	26,45%	R\$ 805,79	R\$ 3.223,16
11.2.4	SEINFRA-S	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	7,00	R\$ 155,78	26,45%	R\$ 196,98	R\$ 1.378,86
11.2.5	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 46,11	26,45%	R\$ 58,31	R\$ 116,62
11.2.6	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	26,45%	R\$ 57,50	R\$ 57,50
11.3			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 698,18</b>
11.3.1	SINAPI-S	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,50	R\$ 51,49	26,45%	R\$ 65,11	R\$ 553,44
11.3.2	PRÓPRIA	COMP-34228669	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	2,00	R\$ 57,23	26,45%	R\$ 72,37	R\$ 144,74
12			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 7.802,72</b>
12.1			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 5.233,57</b>
12.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 657,94	26,45%	R\$ 831,97	R\$ 2.495,91
12.1.2	SINAPI-S	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.165,01	26,45%	R\$ 2.737,66	R\$ 2.737,66
12.2			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 2.282,42</b>
12.2.1	SEINFRA-S	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	7,00	R\$ 257,86	26,45%	R\$ 326,06	R\$ 2.282,42
12.3			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 236,79</b>
12.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 45,06	26,45%	R\$ 56,98	R\$ 170,94
12.3.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 17,36	26,45%	R\$ 21,95	R\$ 65,85
12.4			<b>REDE DE GÁS</b>						<b>R\$ 49,94</b>
12.4.1	SEINFRA-S	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	2,00	R\$ 19,75	26,45%	R\$ 24,97	R\$ 49,94
13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 81.620,89</b>
13.1			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 14.403,73</b>
13.1.1	SEINFRA-S	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,82	R\$ 26,60	26,45%	R\$ 33,64	R\$ 532,18
13.1.2	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	R\$ 32,14	26,45%	R\$ 40,64	R\$ 528,32
13.1.3	SEINFRA-S	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	71,80	R\$ 45,75	26,45%	R\$ 57,85	R\$ 4.153,63
13.1.4	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	142,40	R\$ 15,14	26,45%	R\$ 19,14	R\$ 2.725,54
13.1.5	PRÓPRIA	COMP-24801204	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	0,82	R\$ 14,67	26,45%	R\$ 18,55	R\$ 15,21
13.1.6	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	69,64	R\$ 28,19	26,45%	R\$ 35,65	R\$ 2.482,67
13.1.7	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	5,17	R\$ 22,90	26,45%	R\$ 28,96	R\$ 149,72
13.1.8	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	199,71	R\$ 15,11	26,45%	R\$ 19,11	R\$ 3.816,46
13.2			<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.258,56</b>
13.2.1	SEINFRA-S	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	36,57	R\$ 48,84	26,45%	R\$ 61,76	R\$ 2.258,56
13.3			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 5.625,73</b>
13.3.1	SEINFRA-S	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	R\$ 140,53	26,45%	R\$ 177,70	R\$ 1.243,90
13.3.2	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	58,00	R\$ 7,38	26,45%	R\$ 9,33	R\$ 541,14
13.3.3	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	82,00	R\$ 9,10	26,45%	R\$ 11,51	R\$ 943,82
13.3.4	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	26,45%	R\$ 392,59	R\$ 392,59
13.3.5	SEINFRA-S	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,45	26,45%	R\$ 2.504,28	R\$ 2.504,28
13.4			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 29.678,35</b>
13.4.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.347,41	R\$ 6,13	26,45%	R\$ 7,75	R\$ 10.442,43
13.4.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	500,00	R\$ 7,23	26,45%	R\$ 9,14	R\$ 4.570,00
13.4.3	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,20	R\$ 15,18	26,45%	R\$ 19,20	R\$ 23,04
13.4.4	SEINFRA-S	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	165,66	R\$ 63,95	26,45%	R\$ 80,86	R\$ 13.395,27
13.4.5	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	29,39	R\$ 33,57	26,45%	R\$ 42,45	R\$ 1.247,61
13.5			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 7.956,46</b>
13.5.1	SEINFRA-S	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	2,00	R\$ 1.974,08	26,45%	R\$ 2.496,22	R\$ 4.992,44
13.5.2	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 20,76	26,45%	R\$ 26,25	R\$ 236,25



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 3 BLOCO I - ADMINISTRATIVO

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,45% BDI DIFER.: - DATA BASE: 08/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.5.3	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 20,76	26,45%	R\$ 26,25	R\$ 183,75
13.5.4	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	R\$ 27,19	26,45%	R\$ 34,38	R\$ 206,28
13.5.5	SEINFRA-S	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 85,30	26,45%	R\$ 107,86	R\$ 215,72
13.5.6	SEINFRA-S	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	26,45%	R\$ 107,86	R\$ 107,86
13.5.7	SEINFRA-S	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$ 123,64	26,45%	R\$ 156,34	R\$ 312,68
13.5.8	SEINFRA-S	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 123,64	26,45%	R\$ 156,34	R\$ 312,68
13.5.9	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 109,83	26,45%	R\$ 138,88	R\$ 277,76
13.5.10	PRÓPRIA	COMP-19519206	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	8,00	R\$ 109,83	26,45%	R\$ 138,88	R\$ 1.111,04
13.6			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 1.609,56</b>
13.6.1	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 27,31	26,45%	R\$ 34,53	R\$ 69,06
13.6.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	R\$ 15,48	26,45%	R\$ 19,57	R\$ 332,69
13.6.3	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,30	26,45%	R\$ 20,61	R\$ 164,88
13.6.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	R\$ 23,81	26,45%	R\$ 30,11	R\$ 903,30
13.6.5	SINAPI-S	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 60,66	26,45%	R\$ 76,70	R\$ 76,70
13.6.6	SEINFRA-S	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	R\$ 49,77	26,45%	R\$ 62,93	R\$ 62,93
13.7			<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 20.088,50</b>
13.7.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	5,00	R\$ 64,93	26,45%	R\$ 82,10	R\$ 410,50
13.7.2	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	82,00	R\$ 174,27	26,45%	R\$ 220,36	R\$ 18.069,52
13.7.3	PRÓPRIA	COMP-13157672	REFLETOR 50 W LED IP66	UN	9,00	R\$ 141,34	26,45%	R\$ 178,72	R\$ 1.608,48
14			<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 25.087,20</b>
14.1			<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 1.258,83</b>
14.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,32	R\$ 39,74	26,45%	R\$ 50,25	R\$ 166,83
14.1.2	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,76	R\$ 59,60	26,45%	R\$ 75,36	R\$ 961,59
14.1.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,76	R\$ 8,08	26,45%	R\$ 10,22	R\$ 130,41
14.2			<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 23.828,37</b>
14.2.1	SEINFRA-S	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 3.607,66	26,45%	R\$ 4.561,89	R\$ 13.685,67
14.2.2	SEINFRA-S	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 4.010,56	26,45%	R\$ 5.071,35	R\$ 10.142,70
15			<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>R\$ 18.750,64</b>
15.1			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 4.390,01</b>
15.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	23,96	R\$ 15,14	26,45%	R\$ 19,14	R\$ 458,59
15.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	37,48	R\$ 22,90	26,45%	R\$ 28,96	R\$ 1.085,42
15.1.3	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,15	R\$ 32,14	26,45%	R\$ 40,64	R\$ 371,86
15.1.4	SEINFRA-S	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	34,83	R\$ 48,84	26,45%	R\$ 61,76	R\$ 2.151,10
15.1.5	SEINFRA-S	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	4,00	R\$ 63,87	26,45%	R\$ 80,76	R\$ 323,04
15.2			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 9.638,51</b>
15.2.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	646,88	R\$ 11,78	26,45%	R\$ 14,90	R\$ 9.638,51
15.3			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 102,63</b>
15.3.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	11,00	R\$ 7,38	26,45%	R\$ 9,33	R\$ 102,63
15.4			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 899,14</b>
15.4.1	SEINFRA-S	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,00	R\$ 46,01	26,45%	R\$ 58,18	R\$ 58,18
15.4.2	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	R\$ 56,09	26,45%	R\$ 70,93	R\$ 709,30
15.4.3	SEINFRA-S	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	2,00	R\$ 52,06	26,45%	R\$ 65,83	R\$ 131,66
15.5			<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 3.720,35</b>
15.5.1	PRÓPRIA	COMP-03089979	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 637,19	26,45%	R\$ 805,73	R\$ 805,73
15.5.2	SEINFRA-S	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.304,96	26,45%	R\$ 2.914,62	R\$ 2.914,62
16			<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 24.753,18</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATICE

CÓD: 3 BLOCO I - ADMINISTRATIVO

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
16.1			<b>FORROS</b>						<b>R\$ 283,31</b>
16.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	23,09	R\$ 9,70	26,45%	R\$ 12,27	R\$ 283,31
16.2			<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 13.564,82</b>
16.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	343,50	R\$ 11,85	26,45%	R\$ 14,98	R\$ 5.145,63
16.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	343,50	R\$ 19,38	26,45%	R\$ 24,51	R\$ 8.419,19
16.3			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 8.129,64</b>
16.3.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	444,00	R\$ 14,48	26,45%	R\$ 18,31	R\$ 8.129,64
16.4			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 2.632,16</b>
16.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	55,66	R\$ 16,67	26,45%	R\$ 21,08	R\$ 1.173,31
16.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,66	R\$ 20,73	26,45%	R\$ 26,21	R\$ 1.458,85
16.5			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 143,25</b>
16.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,00	R\$ 37,76	26,45%	R\$ 47,75	R\$ 143,25
17			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 10.530,50</b>
17.1			<b>MOBILIARIO</b>						<b>R\$ 2.116,66</b>
17.1.1	PRÓPRIA	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP. 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	UN	1,00	R\$ 1.673,91	26,45%	R\$ 2.116,66	R\$ 2.116,66
17.2			<b>PLACAS</b>						<b>R\$ 307,30</b>
17.2.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,00	R\$ 17,36	26,45%	R\$ 21,95	R\$ 307,30
17.3			<b>ABRIGO DE GÁS</b>						<b>R\$ 1.397,10</b>
17.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,35	R\$ 41,21	26,45%	R\$ 52,11	R\$ 18,24
17.3.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,21	R\$ 423,18	26,45%	R\$ 535,11	R\$ 112,37
17.3.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,05	R\$ 546,47	26,45%	R\$ 691,01	R\$ 34,55
17.3.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 707,66	26,45%	R\$ 894,84	R\$ 44,74
17.3.5	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	2,26	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 89,77
17.3.6	SEINFRA-S	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,85	R\$ 94,21	26,45%	R\$ 119,13	R\$ 101,26
17.3.7	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,25	R\$ 59,82	26,45%	R\$ 75,64	R\$ 170,19
17.3.8	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,80	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 21,87
17.3.9	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,80	R\$ 31,13	26,45%	R\$ 39,36	R\$ 110,21
17.3.10	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 33,15
17.3.11	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,50	R\$ 42,95	26,45%	R\$ 54,31	R\$ 27,16
17.3.12	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,00	R\$ 14,48	26,45%	R\$ 18,31	R\$ 36,62
17.3.13	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1,60	R\$ 16,01	26,45%	R\$ 20,24	R\$ 32,38
17.3.14	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,85	R\$ 525,28	26,45%	R\$ 664,22	R\$ 564,59
17.4			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 6.709,44</b>
17.4.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	479,45	R\$ 10,88	26,45%	R\$ 13,76	R\$ 6.597,23
17.4.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	75,82	R\$ 1,17	26,45%	R\$ 1,48	R\$ 112,21
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>R\$ 944.616,36</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 4 BLOCO II - SALAS DE AULA

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.737,12</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 3.737,12</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	485,34	R\$ 6,09	26,45%	R\$ 7,70	R\$ 3.737,12
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 29.434,17</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 6.958,77</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	133,54	R\$ 41,21	26,45%	R\$ 52,11	R\$ 6.958,77
<b>2.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 22.475,40</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	62,10	R\$ 26,43	26,45%	R\$ 33,42	R\$ 2.075,38
2.2.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	31,06	R\$ 106,14	26,45%	R\$ 134,21	R\$ 4.168,56
2.2.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,77	R\$ 26,43	26,45%	R\$ 33,42	R\$ 2.599,07
2.2.4	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	120,47	R\$ 89,49	26,45%	R\$ 113,16	R\$ 13.632,39
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 120.206,11</b>
<b>3.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 58.138,25</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	188,64	R\$ 66,19	26,45%	R\$ 83,70	R\$ 15.789,17
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	114,70	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 1.791,61
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	812,60	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 14.521,16
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,71	R\$ 527,55	26,45%	R\$ 667,09	R\$ 1.807,81
3.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,71	R\$ 456,91	26,45%	R\$ 577,76	R\$ 14.276,45
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,71	R\$ 134,84	26,45%	R\$ 170,51	R\$ 4.213,30
3.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	144,48	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 5.738,75
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 62.067,86</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	250,19	R\$ 95,91	26,45%	R\$ 121,28	R\$ 30.343,04
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	225,10	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 3.516,06
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,30	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 13.622,30
3.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	146,20	R\$ 14,98	26,45%	R\$ 18,94	R\$ 2.769,03
3.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,64	R\$ 456,91	26,45%	R\$ 577,76	R\$ 7.880,65
3.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,64	R\$ 228,25	26,45%	R\$ 288,62	R\$ 3.936,78
<b>4</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>R\$ 27.413,68</b>
<b>4.1</b>			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 26.023,19</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	344,04	R\$ 59,82	26,45%	R\$ 75,64	R\$ 26.023,19
<b>4.2</b>			<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 1.390,49</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	R\$ 1.666,12	26,45%	R\$ 2.106,81	R\$ 1.390,49
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 8.269,31</b>
<b>5.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 3.817,12</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 754,67	26,45%	R\$ 954,28	R\$ 3.817,12
<b>5.2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 4.452,19</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	R\$ 244,51	26,45%	R\$ 309,18	R\$ 4.452,19
<b>6</b>			<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 3.257,14</b>
<b>6.1</b>			<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 3.257,14</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	14,40	R\$ 178,88	26,45%	R\$ 226,19	R\$ 3.257,14
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 100.940,01</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 59.511,98</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	424,57	R\$ 110,85	26,45%	R\$ 140,17	R\$ 59.511,98
<b>7.2</b>			<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 36.126,52</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	424,57	R\$ 63,38	26,45%	R\$ 80,14	R\$ 34.025,04
7.2.2	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	62,60	R\$ 26,55	26,45%	R\$ 33,57	R\$ 2.101,48
<b>7.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 5.301,51</b>
7.3.1	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	76,00	R\$ 27,17	26,45%	R\$ 34,36	R\$ 2.611,36
7.3.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	76,00	R\$ 11,93	26,45%	R\$ 15,09	R\$ 1.146,84
7.3.3	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,00	R\$ 11,91	26,45%	R\$ 15,06	R\$ 286,14
7.3.4	SEINFRA-S	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17,60	R\$ 56,49	26,45%	R\$ 71,43	R\$ 1.257,17
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 83.006,92</b>
<b>8.1</b>			<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 13.234,56</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	R\$ 54,51	26,45%	R\$ 68,93	R\$ 13.234,56
<b>8.2</b>			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 40.219,66</b>
8.2.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	718,48	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 5.611,33
8.2.2	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	490,00	R\$ 41,57	26,45%	R\$ 52,57	R\$ 25.759,30



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 4 BLOCO II - SALAS DE AULA

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.2.3	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	228,48	R\$ 30,63	26,45%	R\$ 38,73	R\$ 8.849,03
<b>8.3</b>			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 29.552,70</b>
8.3.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	134,40	R\$ 75,93	26,45%	R\$ 96,01	R\$ 12.903,74
8.3.2	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	109,20	R\$ 102,51	26,45%	R\$ 129,62	R\$ 14.154,50
8.3.3	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	243,60	R\$ 8,10	26,45%	R\$ 10,24	R\$ 2.494,46
<b>9</b>			<b>PISOS</b>						<b>R\$ 91.734,39</b>
<b>9.1</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 86.103,40</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,91	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 10.548,33
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	318,14	R\$ 24,37	26,45%	R\$ 30,82	R\$ 9.805,07
9.1.3	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	192,00	R\$ 71,57	26,45%	R\$ 90,50	R\$ 17.376,00
9.1.4	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	192,00	R\$ 8,10	26,45%	R\$ 10,24	R\$ 1.966,08
9.1.5	SEINFRA-S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	126,14	R\$ 92,37	26,45%	R\$ 116,80	R\$ 14.733,15
9.1.6	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,21	R\$ 612,00	26,45%	R\$ 773,87	R\$ 2.484,12
9.1.7	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	83,44	R\$ 276,66	26,45%	R\$ 349,84	R\$ 29.190,65
<b>9.2</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 5.630,99</b>
9.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,60	R\$ 78,83	26,45%	R\$ 99,68	R\$ 358,85
9.2.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,60	R\$ 85,20	26,45%	R\$ 107,74	R\$ 3.620,06
9.2.3	SEINFRA-S	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	53,50	R\$ 24,42	26,45%	R\$ 30,88	R\$ 1.652,08
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 3.237,22</b>
<b>10.1</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 831,97</b>
10.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 657,94	26,45%	R\$ 831,97	R\$ 831,97
<b>10.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 2.282,42</b>
10.2.1	SEINFRA-S	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	7,00	R\$ 257,86	26,45%	R\$ 326,06	R\$ 2.282,42
<b>10.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 122,83</b>
10.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 45,06	26,45%	R\$ 56,98	R\$ 56,98
10.3.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 17,36	26,45%	R\$ 21,95	R\$ 65,85
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 36.458,54</b>
<b>11.1</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 8.062,60</b>
11.1.1	SEINFRA-S	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,50	R\$ 26,60	26,45%	R\$ 33,64	R\$ 723,26
11.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	47,35	R\$ 15,14	26,45%	R\$ 19,14	R\$ 906,28
11.1.3	PRÓPRIA	COMP-24801204	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	0,65	R\$ 14,67	26,45%	R\$ 18,55	R\$ 12,06
11.1.4	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	79,62	R\$ 28,19	26,45%	R\$ 35,65	R\$ 2.838,45
11.1.5	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	187,47	R\$ 15,11	26,45%	R\$ 19,11	R\$ 3.582,55
<b>11.2</b>			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.351,58</b>
11.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$ 7,38	26,45%	R\$ 9,33	R\$ 279,90
11.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	59,00	R\$ 9,10	26,45%	R\$ 11,51	R\$ 679,09
11.2.3	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	26,45%	R\$ 392,59	R\$ 392,59
<b>11.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 11.510,15</b>
11.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	842,89	R\$ 6,13	26,45%	R\$ 7,75	R\$ 6.532,40
11.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	380,00	R\$ 7,23	26,45%	R\$ 9,14	R\$ 3.473,20
11.3.3	SEINFRA-S	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	43,89	R\$ 27,11	26,45%	R\$ 34,28	R\$ 1.504,55
<b>11.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 1.408,83</b>
11.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 20,76	26,45%	R\$ 26,25	R\$ 210,00
11.4.2	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	R\$ 20,76	26,45%	R\$ 26,25	R\$ 210,00
11.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 27,19	26,45%	R\$ 34,38	R\$ 103,14
11.4.4	SEINFRA-S	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 123,64	26,45%	R\$ 156,34	R\$ 156,34
11.4.5	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	26,45%	R\$ 173,83	R\$ 173,83
11.4.6	PRÓPRIA	COMP-19519206	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	R\$ 109,83	26,45%	R\$ 138,88	R\$ 555,52
<b>11.5</b>			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 822,86</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 4 BLOCO II - SALAS DE AULA

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							26,45%	-	08/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.5.1	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 27,31	26,45%	R\$ 34,53	R\$ 138,12
11.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 15,48	26,45%	R\$ 19,57	R\$ 58,71
11.5.3	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	R\$ 16,30	26,45%	R\$ 20,61	R\$ 144,27
11.5.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	R\$ 23,81	26,45%	R\$ 30,11	R\$ 481,76
11.6			<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 13.302,52</b>
11.6.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	R\$ 64,93	26,45%	R\$ 82,10	R\$ 164,20
11.6.2	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	58,00	R\$ 174,27	26,45%	R\$ 220,36	R\$ 12.780,88
11.6.3	PRÓPRIA	COMP-13157672	REFLETOR 50 W LED IP66	UN	2,00	R\$ 141,34	26,45%	R\$ 178,72	R\$ 357,44
12			<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 40.214,51</b>
12.1			<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 1.818,65</b>
12.1.1	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,30	R\$ 40,46	26,45%	R\$ 51,16	R\$ 680,43
12.1.2	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,30	R\$ 59,60	26,45%	R\$ 75,36	R\$ 1.002,29
12.1.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	13,30	R\$ 8,08	26,45%	R\$ 10,22	R\$ 135,93
12.2			<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 36.495,12</b>
12.2.1	SEINFRA-S	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 3.607,66	26,45%	R\$ 4.561,89	R\$ 36.495,12
12.3			<b>DRENO</b>						<b>R\$ 1.900,74</b>
12.3.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	17,10	R\$ 13,37	26,45%	R\$ 16,91	R\$ 289,16
12.3.2	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 637,24	26,45%	R\$ 805,79	R\$ 1.611,58
13			<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA</b>						<b>R\$ 6.288,03</b>
13.1			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 2.024,40</b>
13.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	10,76	R\$ 15,14	26,45%	R\$ 19,14	R\$ 205,95
13.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	42,50	R\$ 22,90	26,45%	R\$ 28,96	R\$ 1.230,80
13.1.3	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,46	R\$ 32,14	26,45%	R\$ 40,64	R\$ 587,65
13.2			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.020,81</b>
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 7,38	26,45%	R\$ 9,33	R\$ 37,32
13.2.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 259,26	26,45%	R\$ 327,83	R\$ 983,49
13.3			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 3.010,10</b>
13.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	202,02	R\$ 11,78	26,45%	R\$ 14,90	R\$ 3.010,10
13.4			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 232,72</b>
13.4.1	SEINFRA-S	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	R\$ 46,01	26,45%	R\$ 58,18	R\$ 232,72
14			<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 14.006,97</b>
14.1			<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 7.961,19</b>
14.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	201,60	R\$ 11,85	26,45%	R\$ 14,98	R\$ 3.019,97
14.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	201,60	R\$ 19,38	26,45%	R\$ 24,51	R\$ 4.941,22
14.2			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 5.251,31</b>
14.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	286,80	R\$ 14,48	26,45%	R\$ 18,31	R\$ 5.251,31
14.3			<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 794,47</b>
14.3.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	R\$ 16,67	26,45%	R\$ 21,08	R\$ 354,14
14.3.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	R\$ 20,73	26,45%	R\$ 26,21	R\$ 440,33
15			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 23.159,64</b>
15.1			<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 16.838,12</b>
15.1.1	PRÓPRIA	COMP-28694235	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	UN	4,00	R\$ 3.329,01	26,45%	R\$ 4.209,53	R\$ 16.838,12
15.2			<b>PLACAS</b>						<b>R\$ 87,80</b>
15.2.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 17,36	26,45%	R\$ 21,95	R\$ 87,80
15.3			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 6.233,72</b>
15.3.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	430,49	R\$ 10,88	26,45%	R\$ 13,76	R\$ 5.923,54
15.3.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	209,58	R\$ 1,17	26,45%	R\$ 1,48	R\$ 310,18
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>R\$ 591.363,76</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINHENTOS E NOVENTA E UM MIL, TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



136  
 PGM  
 CELA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 5 BLOCO III - INFANTIL

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							26,45%	-	08/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.931,00</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 3.931,00</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	510,52	R\$ 6,09	26,45%	R\$ 7,70	R\$ 3.931,00
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 35.580,28</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 6.325,63</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	121,39	R\$ 41,21	26,45%	R\$ 52,11	R\$ 6.325,63
<b>2.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 29.254,65</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	56,35	R\$ 26,43	26,45%	R\$ 33,42	R\$ 1.883,22
2.2.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,18	R\$ 106,14	26,45%	R\$ 134,21	R\$ 3.782,04
2.2.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	71,92	R\$ 26,43	26,45%	R\$ 33,42	R\$ 2.403,57
2.2.4	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	187,22	R\$ 89,49	26,45%	R\$ 113,16	R\$ 21.185,82
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 140.778,56</b>
<b>3.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 50.153,16</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	179,52	R\$ 66,19	26,45%	R\$ 83,70	R\$ 15.025,82
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	106,70	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 1.666,65
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	594,40	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 10.621,93
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,39	R\$ 527,55	26,45%	R\$ 667,09	R\$ 1.594,35
3.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,29	R\$ 456,91	26,45%	R\$ 577,76	R\$ 12.300,51
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,29	R\$ 134,84	26,45%	R\$ 170,51	R\$ 3.630,16
3.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	133,78	R\$ 31,41	26,45%	R\$ 39,72	R\$ 5.313,74
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 90.625,40</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	318,16	R\$ 95,91	26,45%	R\$ 121,28	R\$ 38.586,44
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	281,10	R\$ 12,35	26,45%	R\$ 15,62	R\$ 4.390,78
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	671,00	R\$ 14,13	26,45%	R\$ 17,87	R\$ 11.990,77
3.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	604,40	R\$ 14,98	26,45%	R\$ 18,94	R\$ 11.447,34
3.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	R\$ 456,91	26,45%	R\$ 577,76	R\$ 10.087,69
3.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,46	R\$ 228,25	26,45%	R\$ 288,62	R\$ 5.039,31
3.2.7	PRÓPRIA	COMP-98878971	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 12 cm	M2	27,63	R\$ 129,91	26,45%	R\$ 164,27	R\$ 4.538,78
3.2.8	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	34,39	R\$ 22,34	26,45%	R\$ 28,25	R\$ 971,52
3.2.9	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	34,39	R\$ 55,16	26,45%	R\$ 69,75	R\$ 2.398,70
3.2.10	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	34,39	R\$ 27,00	26,45%	R\$ 34,14	R\$ 1.174,07
<b>4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 44.029,61</b>
<b>4.1</b>			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 34.205,92</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	452,22	R\$ 59,82	26,45%	R\$ 75,64	R\$ 34.205,92
<b>4.2</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 7.856,09</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	12,96	R\$ 479,38	26,45%	R\$ 606,18	R\$ 7.856,09
<b>4.3</b>			<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>R\$ 1.967,60</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,76	R\$ 1.666,12	26,45%	R\$ 2.106,81	R\$ 1.601,18
4.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,60	R\$ 111,45	26,45%	R\$ 140,93	R\$ 366,42
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 15.871,98</b>
<b>5.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 5.725,68</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 754,67	26,45%	R\$ 954,28	R\$ 5.725,68
<b>5.2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 10.146,30</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,47	R\$ 319,73	26,45%	R\$ 404,30	R\$ 594,32
5.2.2	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,20	R\$ 244,51	26,45%	R\$ 309,18	R\$ 5.008,72
5.2.3	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,84	R\$ 525,28	26,45%	R\$ 664,22	R\$ 4.543,26
<b>6</b>			<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 3.664,28</b>
<b>6.1</b>			<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 3.664,28</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	16,20	R\$ 178,88	26,45%	R\$ 226,19	R\$ 3.664,28
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 96.878,83</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 58.475,00</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	355,22	R\$ 125,14	26,45%	R\$ 158,24	R\$ 56.210,01

136



**ORÇAMENTO BÁSICO**

LOCAL: BOCA DO FURNO, ARACATI/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FURNO EM ARACATI/CE

CÓD: 5 BLOCO III - INFANTIL

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.2	SEINFRA-S	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	21,39	R\$ 83,74	26,45%	R\$ 105,89	R\$ 2.264,99
7.2			<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 30.752,57</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	355,22	R\$ 63,38	26,45%	R\$ 80,14	R\$ 28.467,33
7.2.2	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	33,80	R\$ 26,55	26,45%	R\$ 33,57	R\$ 1.134,67
7.2.3	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	21,39	R\$ 42,54	26,45%	R\$ 53,79	R\$ 1.150,57
7.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 7.651,26</b>
7.3.1	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	69,40	R\$ 27,17	26,45%	R\$ 34,36	R\$ 2.384,58
7.3.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	69,40	R\$ 11,93	26,45%	R\$ 15,09	R\$ 1.047,25
7.3.3	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,00	R\$ 11,91	26,45%	R\$ 15,06	R\$ 286,14
7.3.4	SEINFRA-S	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	28,30	R\$ 101,13	26,45%	R\$ 127,88	R\$ 3.619,00
7.3.5	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	4,40	R\$ 56,49	26,45%	R\$ 71,43	R\$ 314,29
8			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 101.602,86</b>
8.1			<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 13.234,56</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	R\$ 54,51	26,45%	R\$ 68,93	R\$ 13.234,56
8.2			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 1.523,61</b>
8.2.1	SEINFRA-S	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	27,00	R\$ 11,73	26,45%	R\$ 14,83	R\$ 400,41
8.2.2	SEINFRA-S	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	27,00	R\$ 32,90	26,45%	R\$ 41,60	R\$ 1.123,20
8.3			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 51.723,69</b>
8.3.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	928,44	R\$ 6,18	26,45%	R\$ 7,81	R\$ 7.251,12
8.3.2	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	615,18	R\$ 41,57	26,45%	R\$ 52,57	R\$ 32.340,01
8.3.3	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	313,26	R\$ 30,63	26,45%	R\$ 38,73	R\$ 12.132,56
8.4			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 35.121,00</b>
8.4.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	258,60	R\$ 75,93	26,45%	R\$ 96,01	R\$ 24.828,19
8.4.2	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	54,66	R\$ 102,51	26,45%	R\$ 129,62	R\$ 7.085,03
8.4.3	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	313,26	R\$ 8,10	26,45%	R\$ 10,24	R\$ 3.207,78
9			<b>PISOS</b>						<b>R\$ 132.984,02</b>
9.1			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 126.087,72</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,36	R\$ 524,32	26,45%	R\$ 663,00	R\$ 18.139,68
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	547,10	R\$ 24,37	26,45%	R\$ 30,82	R\$ 16.861,62
9.1.3	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	462,00	R\$ 71,57	26,45%	R\$ 90,50	R\$ 41.811,00
9.1.4	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	462,00	R\$ 8,10	26,45%	R\$ 10,24	R\$ 4.730,88
9.1.5	SEINFRA-S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	85,10	R\$ 92,37	26,45%	R\$ 116,80	R\$ 9.939,68
9.1.6	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,65	R\$ 612,00	26,45%	R\$ 773,87	R\$ 3.598,50
9.1.7	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	76,96	R\$ 276,66	26,45%	R\$ 349,84	R\$ 26.923,69
9.1.8	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	30,42	R\$ 106,14	26,45%	R\$ 134,21	R\$ 4.082,67
9.2			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 6.896,30</b>
9.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	R\$ 78,83	26,45%	R\$ 99,68	R\$ 538,27
9.2.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	36,80	R\$ 85,20	26,45%	R\$ 107,74	R\$ 3.964,83
9.2.3	SEINFRA-S	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	77,50	R\$ 24,42	26,45%	R\$ 30,88	R\$ 2.393,20
10			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 16.396,22</b>
10.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 2.758,07</b>
10.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	69,90	R\$ 19,67	26,45%	R\$ 24,87	R\$ 1.738,41
10.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,20	R\$ 26,82	26,45%	R\$ 33,91	R\$ 40,69
10.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,90	R\$ 33,27	26,45%	R\$ 42,07	R\$ 626,84
10.1.4	SEINFRA-S	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,30	R\$ 52,54	26,45%	R\$ 66,44	R\$ 352,13
10.2			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 915,08</b>
10.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 43,33	26,45%	R\$ 54,79	R\$ 109,58
10.2.2	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 75,90	26,45%	R\$ 95,98	R\$ 383,92
10.2.3	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 24,53	26,45%	R\$ 31,02	R\$ 62,04





ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO EM ARACATI/CE

CÓD: 5 BLOCO III - INFANTIL

LOCAL: BOCA DO FORNO, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

Table with columns: ITEM, REF., CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UN, QUANT., P. UNIT. (S/ BDI), BDI, P. UNIT. (C/ BDI), VALOR. Includes sub-sections like LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, POÇOS E CAIXAS, SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, and FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS.