



**LS SERVIÇOS  
DE CONTRUÇÕES LTDA**

L S SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Major Cicero Franklin, 1969 loja A  
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210  
Isconstrucoes123@outlook.com  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
email: Isconstrucoes123@outlook.com  
Cel: 85 98604.4949

# CARTA PROPOSTA

LICITAÇÃO  
FLS. 7177  
RUBRICA

A Comissão Permanente de Licitação do município de Itapagé-Ce

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **Tomada de preço nº 12.12.2023.01-TP/2023**, com data marcada para o dia **11 de janeiro de 2024, às 09:00 horas**, na sala da Comissão de Licitação, situada na AV. ANTÔNIO PEREIRA DE MELO, Nº 353, PADRE LIMA - CEP: 62.600-000 - ITAPAJÉ/CE.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venha a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciam na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
01	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA LOCALIZADA NA OITICA NO MUNICIPIO DE ITAPAJÉ-CE	R\$ 643.715,66
02	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DA ESCOLA PRUDENCIO PEREIRA PASSOS LOCALIZADA NO DISTRITO DE SOLEDADE NO MUNICIPIO DE ITAPAJÉ-CE	R\$ 914.727,56
03	EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES LOCALIZADA NO DISTRITO DE IGUAÍ NO MUNICIPIO DE ITAPAJÉ-CE	R\$ 944.571,96

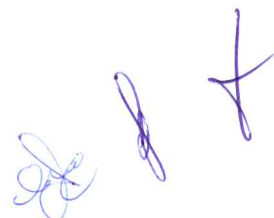
**VALOR GOLBAL DA PROPOSTA R\$ 2.503.015,18 (Dois Milhões Quinhentos e Três Mil Quinze reais e Dezoito centavos).**

Proponente: LS Serviços de Construções Ltda EPP  
Endereço: Rua Major Franklin, 1969, Loja A, Centro, Pacatuba/CE  
Cidade: Pacatuba/Ce  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
Fone: (85) 9628-0287  
E-mail: Isconstrucoes123@outlook.com  
CEP: 61.814-320

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) Dias  
Prazo de execução do objeto: Conforme Edital.  
Prazo de execução Contratual: Conforme Edital.

Pacatuba, 11 de janeiro de 2024.

  
**Otávio Augusto Carvalho Silva**  
CPF 764.435.153-15  
Procurador/Eng. Civil





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024	BDI: 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.04TP0023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.378,41	3,79	
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.953,41	2,48	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	78.890,04	12,26	
4	PAREDES E PAINÉIS	79.686,38	12,38	
5	COBERTURA E FORRO	75.169,17	11,68	
6	REVESTIMENTOS	130.388,73	20,26	
7	PISOS	76.398,44	12,16	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.099,28	4,05	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.069,85	4,05	
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.985,04	9,32	
11	PINTURA	25.161,05	3,91	
12	LOUÇAS E METAIS	14.722,00	2,29	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.813,86	1,37	
		VALOR BDI TOTAL:	132.495,54	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	511.220,12	
		VALOR TOTAL:	643.715,66	

LICITAÇÃO  
FLS. 7178  
RUBRICA etc

Seiscentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Quinze reais e Sessenta e Seis centavos

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%						
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.04TP/2022	FLS.:	7209								
		RUBRICA:									

### 9.8. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	62,7100	0,0753
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	60,4000	0,0302
I2202	SEINFRA	M	1,50000000	12,3300	18,4950
TOTAL Material:					18,6005

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,49475000	19,1000	9,4497
I2320	SEINFRA	H	0,49475000	23,4800	11,6167
TOTAL Mão de Obra:					21,0664
VALOR:					39,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0700	0,6831
I1351	SEINFRA	KG	0,01000000	42,5700	0,4257
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
TOTAL Material:					11,8552

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
I2320	SEINFRA	H	0,29685000	23,4800	6,9700
TOTAL Mão de Obra:					12,6398
VALOR:					24,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3600	1,1088
I1351	SEINFRA	KG	0,02300000	42,5700	0,9791
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	15,6600	15,8166
TOTAL Material:					17,9045

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,51454000	19,1000	9,8277
I2320	SEINFRA	H	0,51454000	23,4800	12,0814
TOTAL Mão de Obra:					21,9091
VALOR:					39,81

### 9.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,07500000	62,7100	4,7033
I1888	SEINFRA	L	0,12000000	60,4000	7,2480
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	28,7613
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45517000	19,1000	8,6937
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45517000	23,4800	10,6874
TOTAL Mão de Obra:					19,3811	
VALOR:					48,14	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3600	6,7200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	42,5700	1,9582
TOTAL Material:					17,4082	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44527500	19,1000	8,5048
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44527500	23,4800	10,4551
TOTAL Mão de Obra:					18,9599	
VALOR:					36,37	

### 9.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,3600	0,1692
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8200	32,8200
TOTAL Material:					32,9892	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27706000	19,1000	5,2918
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27706000	23,4800	6,5054
TOTAL Mão de Obra:					11,7972	
VALOR:					44,79	

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	48,4800	92,9200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	580,2500	580,2500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	389,1300	389,1300
TOTAL Serviço:					1,062,3000	
VALOR:					1,062,30	

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITÍÇICA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023			0,00%	0,00%	

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	308,7700	308,7700
					TOTAL Material:	308,7700

VALOR:	308,77
--------	--------

### 10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	236,8000	236,8000
					TOTAL Material:	236,8000

VALOR:	236,80
--------	--------

### 1 C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	118,3600	0,1184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	445,0700	445,0700
					TOTAL Material:	445,2934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34632500	24,1600	8,3672
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24737500	18,4600	4,5665
					TOTAL Mão de Obra:	36,8400

VALOR:	482,13
--------	--------

### 10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	97,7900	97,7900
					TOTAL Material:	97,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17750500	19,1000	22,4903
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17750500	24,1600	28,4485
					TOTAL Mão de Obra:	50,9388

VALOR:	148,73
--------	--------

### 10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4600	16,4600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900	1,1400
					TOTAL Material:	17,6000

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITÍÇUA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.017P/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24737500	19,1000	4,7249
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
TOTAL Mão de Obra:						10,7015
VALOR:						28,30

LICITAÇÃO  
FLS. 7211  
RUBRICA

### 10.7. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3600	43,3600
TOTAL Material:					43,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48425000	19,1000	28,3492
I498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48425000	24,1600	35,8595
TOTAL Mão de Obra:					64,2087	
VALOR:					107,57	

### 10.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	6,9600	16,7040
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	536,0100	214,4040
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,3400	47,3360
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	20,8800	42,3864
TOTAL Material:					320,8304	
VALOR:					320,83	

### 11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39580000	18,4600	7,3065
TOTAL Mão de Obra:					7,3065	
VALOR:					7,31	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0300	3,0651
TOTAL Material:					4,6728	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34632500	19,1000	6,6148



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024			BDI:	25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39580000	24,1600	9,5625
TOTAL Mão de Obra:						16,1773
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>

LICITAÇÃO  
FLS. 7212  
RUBRICA

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,0800	1,0040
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6500	1,5180
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9700	3,7349
TOTAL Material:					6,4294

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34632500	19,1000	6,6148
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39580000	24,1600	9,5625
TOTAL Mão de Obra:					16,1773
<b>VALOR:</b>					<b>22,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
TOTAL Material:					1,7460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19790000	19,1000	3,7799
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29685000	24,1600	7,1719
TOTAL Mão de Obra:					10,9518
<b>VALOR:</b>					<b>12,70</b>

### 11.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,4600	0,5110
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,6900	0,1380
TOTAL Material:					0,6490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32653500	24,1600	7,8891
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14842500	18,4600	2,7399
TOTAL Mão de Obra:					10,6290
<b>VALOR:</b>					<b>11,28</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024			BDI:	25,92%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITÍÇICA	VERÃO	HORA	MES	REF.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023				
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,0800	0,6024
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,5500	5,0480
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1200	0,6360
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,5200	3,4224
TOTAL Material:						9,7088

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79160000	19,1000	15,1196
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79160000	24,1600	19,1251
TOTAL Mão de Obra:						34,2447
<b>VALOR:</b>						<b>43,95</b>

### 1 C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3600	44,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,7900	176,7900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9000	162,9000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6100	37,6100
TOTAL Material:						441,0232

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26535000	19,1000	62,3682
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26535000	23,4800	76,6704
TOTAL Mão de Obra:						139,0386
<b>VALOR:</b>						<b>580,06</b>

### 12.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4700	41,4700
TOTAL Material:						41,5708

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	19,1000	12,2846
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	23,4800	15,1017
TOTAL Mão de Obra:						27,3863
<b>VALOR:</b>						<b>68,96</b>

### 12.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4800	96,4800





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024	BDI: 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITÍÇUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 7214  
LICITAÇÃO  
RUBRICA

TOTAL Material:	96,5808
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	19,1000	12,2846
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	23,4800	15,1017
TOTAL Mão de Obra:					27,3863	
VALOR:					123,97	

### 12.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,8200	234,8200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9700	257,9700
091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5500	36,5500
TOTAL Material:					570,5016	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97900000	19,1000	37,7989
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97900000	23,4800	46,4669
TOTAL Mão de Obra:					84,2658	
VALOR:					654,77	

### 12.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,2300	314,2300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	694,4000	694,4000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,7100	1,0710
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
TOTAL Material:					1.069,5926	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	19,1000	56,6984
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	23,4800	69,7004
TOTAL Mão de Obra:					126,3988	
VALOR:					1.195,99	

*[Handwritten signatures]*

### 12.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

LICITAÇÃO  
FLS. 7215  
RUBRICA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,6600	483,9912
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	173,6200	173,6200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1000	1,2600
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	172,5200	172,5200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5600	31,5600
TOTAL Material:						862,9512

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48425000	23,4800	34,8502
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38530000	24,1600	33,4688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86955000	18,4600	52,9719
TOTAL Mão de Obra:						121,2909

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	623,4600	1,4340
TOTAL Serviço:						1,4340
VALOR:						985,68

### 12.7. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,6600	483,9912
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,1000	186,2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1000	1,2600
TOTAL Material:						671,4512

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38530000	24,1600	33,4688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78110000	18,4600	32,8791
TOTAL Mão de Obra:						66,3479

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	623,4600	1,4340
TOTAL Serviço:						1,4340
VALOR:						739,23

### 12.8. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	366,6600	615,9888
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,1000	279,3000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,1000	1,8900
TOTAL Material:						897,1788

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48425000	24,1600	35,8595
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97900000	18,4600	36,5323



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAJAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024			BDI:	25,92%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	Composição:	SEINFRA	PROPRIA			0,00%		0,00%		
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.013P/2023										

LICITAÇÃO  
FLS. 7216

TOTAL Mão de Obra:	72,3918
--------------------	---------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	623,4600	1,8704
TOTAL Serviço:					1,8704
VALOR:					971,44

### 12.9. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,1800	4,5900
TOTAL Material:					4,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14842500	24,1600	3,5859
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29685000	18,4600	5,4799
TOTAL Mão de Obra:					9,0658

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.033,5400	1,0335
TOTAL Serviço:					1,0335
VALOR:					14,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,3600	0,0592
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	157,4500	157,4500
TOTAL Material:					157,6142

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34632500	18,4600	6,3932
TOTAL Mão de Obra:					36,2761
VALOR:					193,89

### 13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,3600	0,4734
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	22,9900	17,2425
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7000	0,7000
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,5500	2,5240
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,5200	1,9964

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LICITAÇÃO  
 FLS. 7217  
 RUBRICA



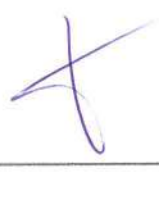
TOTAL Material:	25,5163
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08845000	19,1000	20,7894
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79160000	24,1600	19,1251
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08845000	24,1600	26,2970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19790000	18,4600	3,6532
TOTAL Mão de Obra:					69,8647	
<b>VALOR:</b>					<b>95,38</b>	

### 13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69265000	18,4600	12,7863
TOTAL Mão de Obra:					12,7863	
<b>VALOR:</b>					<b>12,79</b>	

  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE OITIÇICA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE  
**Nº DA LICITAÇÃO:** 12.12.2023.01TPI/2023

**DATA:** 11/01/2024    **VERSÃO:**    **BDI:** 25,92%  
**FONTE:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%, 47,48%    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:** 10/2/2023  
 Composições    **PROPRIA:** 0,00%    0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.378,41	100,00 % 24.378,41						100,00 % 24.378,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.953,41	100,00 % 15.953,41						100,00 % 15.953,41
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	78.890,04	70,00 % 55.223,03	30,00 % 23.667,01					100,00 % 78.890,04
4	PAREDES E PAINÉIS	79.686,38		100,00 % 79.686,38					100,00 % 79.686,38
5	COBERTURA E FORRO	75.169,17			100,00 % 75.169,17				100,00 % 75.169,17
6	REVESTIMENTOS	130.388,73			20,00 % 26.077,75	60,00 % 78.233,24	20,00 % 26.077,74		100,00 % 130.388,73
7	PISOS	78.398,44				20,00 % 15.679,69	80,00 % 62.718,75		100,00 % 78.398,44
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.099,28			50,00 % 13.049,64	50,00 % 13.049,64			100,00 % 26.099,28
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.069,85			50,00 % 13.034,93	50,00 % 13.034,92			100,00 % 26.069,85
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.985,04				50,00 % 29.992,52	50,00 % 29.992,52		100,00 % 59.985,04
11	PINTURA	25.161,05					100,00 % 25.161,05		100,00 % 25.161,05
12	LOUÇAS E METAIS	14.722,00					100,00 % 14.722,00		100,00 % 14.722,00
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.813,86					100,00 % 8.813,86		100,00 % 8.813,86
		643.715,66	95.554,85	103.353,39	127.331,49	119.997,49	118.789,01	78.689,43	643.715,66
			95.554,85	198.908,24	326.239,73	446.237,22	565.026,23	643.715,66	

LICITAÇÃO  
 FLS. 17218  
 RUBRICA

Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	<b>DATA:</b>	11/01/2024		<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE OITIÇICA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.01TP/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

LICITAÇÃO  
FLS. 72/19  
RUBRICA

**BDI = 25,92%**

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

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

*[Handwritten signatures]*





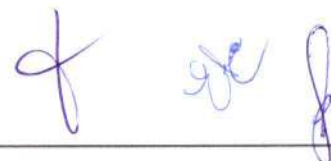
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA - ITAPAJÉ (1)	DATA : 11/01/2024	BDI : 25,92%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE OITIÇICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	LICITAÇÃO															
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	FLS. 7220															

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

  
 Otavio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





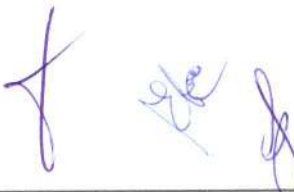
## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA : 11/01/2024	BDI : 25,92%															
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ																	
N.º DA LICITAÇÃO:	14.14.0002.01171.0003																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		56.960,26	6,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	LICITAÇÃO FLS. 72-21	12.386,38	1,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	RUBRICA	69.853,64	7,54
4	PAREDES E PAINÉIS		57.892,03	6,33
5	COBERTURA E FORRO		118.516,43	12,96
6	REVESTIMENTOS		293.517,20	22,25
7	PISOS		148.011,09	16,18
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		48.361,02	5,29
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		41.036,65	4,49
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		66.609,96	7,28
11	PINTURA		52.511,91	5,73
12	LOUÇAS E METAIS		23.658,16	2,59
13	SERVIÇOS DIVERSOS		15.306,83	1,67
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>188.279,17</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>126.446,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>914.727,56</b>	

Novecentos e Quatorze Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Seis centavos

  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277







**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PRÉFUCIO PEREIRA FASSOS - ITAPAJÉ (2)

LOCAL: DISTRITO DE SOLEDADE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

Nº DA LICITAÇÃO: 12.1.2.2023.01TP/2023

DATA: 11/01/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO: HORA MES DATA REF.

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,4% 47,48% 10/2023

(Composições) PROPRIA 0,07% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>56.960,26</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,39	61,97	16,06	78 03	4.087,99
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	502,11	26,85	8,96	33 81	16.976,34
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	484,51	10,33	2,68	13 01	6.303,48
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	153,66	51,64	13,39	65 03	9.992,51
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,87	16,53	4,28	20 81	850,50
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE BOBÓGOS	SEINFRA	M2	4,04	34,57	8,96	43 53	175,86
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	20,39	5,29	25 68	308,16
1.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	12,00	37,24	9,65	46 89	562,68
1.9	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	35,99	9,33	45 32	271,92
1.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	232,98	4,57	1,18	5 75	1.339,64
1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRERA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	153,26	7,08	1,84	8 92	1.367,08
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	176,40	28,08	7,28	35 36	6.237,50
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	176,40	38,21	9,90	48 11	8.486,60
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>12.386,38</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,74	48,41	12,55	60 96	654,71
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	5,37	31,05	8,05	39 10	209,97
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,00	28,08	7,28	35 36	495,04
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	14,00	38,21	9,90	48 11	673,54
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, M.A.T. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,65	107,27	27,80	135 07	10.353,12





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REF ORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPEJÉ (2)

LOCAL: DISTRITO DE SOLEDADE

CLIENTE: PRE FEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJÉ

Nº DA LICITAÇÃO: 12.1.2.2023-011TP/2023

DATA: 11/01/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,4% 47,48% 10/2023

SEINFRA (composições) 0,07% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>69.853,64</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,74	537,96	39,44	677,40	7.275,28
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,00	655,08	69,80	824,88	4.949,28
3.3	C4151	ARMADURA DE FÇD CA 50/60	SEINFRA	KG	943,00	12,74	3,30	16,04	15.125,72
3.4	C0843	CONCRETO PAVIR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,43	526,57	36,49	663,06	6.252,66
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	113,16	138,69	35,95	174,64	19.762,26
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	57,85	124,57	32,29	156,86	9.074,35
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,34	799,39	107,20	1.006,59	1.348,83
3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO REGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	57,85	5,82	1,51	7,33	424,04
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,95	265,66	68,86	334,52	1.655,87
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	157,41	40,80	198,21	887,98
3.11	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	52,48	46,87	12,15	59,02	3.097,37
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>57.892,03</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:3:8)	SEINFRA	M2	270,31	62,20	16,12	78,32	21.170,68
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	70,00	7,05	1,83	8,88	621,60
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,79	1.789,06	63,72	2.252,78	4.032,48
4.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	81,48	312,55	81,01	393,56	32.067,27
<b>5</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>								<b>118.516,43</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	610,50	50,59	13,11	63,70	38.888,85

FLS. RUBRICA  
7223  
1923





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA FASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	84,4%
CLIENTE:	PRÉ-FEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MES:	47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.1.1.2023.01TP/2023	Composições 0,03% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	173,33	107,27	27,80	135,07	23.411,68
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	173,33	69,49	18,01	87,50	15.166,38
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	24,75	143,74	37,26	181,00	4.479,75
5.5	C0661	CHALHA DE CHAPA GALVANIZADA 2H DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	56,04	83,23	21,57	104,80	5.872,99
5.6	C4468	FORRO PVC - LAJOTEI (100x6000 OLI 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	354,18	68,83	17,84	86,67	30.696,78
6	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	60,69	14,28	3,70	17,98	1.091,21
6.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	60,69	29,14	7,55	36,69	2.226,72
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.614,10	7,34	1,90	9,24	14.914,28
6.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	763,33	34,37	8,91	43,28	33.036,92
6.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	850,77	51,14	13,26	64,40	54.789,59
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	488,00	86,26	22,36	108,62	53.006,56
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	488,00	14,00	3,63	17,63	8.603,44
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE: 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	237,25	107,16	27,78	134,94	32.014,52
6.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	237,25	12,83	3,33	16,16	3.833,96
7	<b>PISOS</b>								
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,46	479,96	24,41	604,37	3.904,23
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PO_IMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	129,21	108,68	28,17	136,85	17.682,39
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	561,69	29,25	7,58	36,83	20.687,04
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE: 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	561,69	102,10	26,48	128,58	72.210,87
<b>148.011,09</b>									



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REF. ORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA FASSOS - ITAPEAJÉ (2)  
**LOCAL:** DISTRITO DE SOLEDADE  
**CLIENTE:** PRÉ-FEITURA MUNICIPAL DE ITAPEAJÉ  
**Nº DA LICITAÇÃO:** 12.1.2023.01TP/2023

**DATA:** 11/01/2024    **VERSÃO:**    **BDI:** 25,92%  
**FOUNTE:** SEINFRA    **HOJA:**    **MEB:**    **DATA REF.:** 10/2023  
 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,4% 47,48%  
 Composições 0,03% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	561,69	9,53	2,47	12 00	6.740,28
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	72,87	291,92	75,67	367 59	26.786,28
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>48.361,02</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	82,00	8,76	2,27	11 03	904,46
8.2	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	64,00	4,18	1,08	5 26	336,64
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	598,50	17,32	4,49	21 81	13.053,29
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	17,81	4,62	22 43	67,29
8.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	16,83	4,36	21 19	63,57
8.6	C1494	INTERRUPTOR LMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	17,34	4,49	21 83	327,45
8.7	C1479	INTERRUPTOR 3VAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	30,58	7,93	38 51	346,59
8.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,18	11,19	54 37	54,37
8.9	C2493	TOMADA UNIVEL SAL 10A 250V	SEINFRA	UN	47,00	18,24	4,73	22 97	1.079,59
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	23,04	5,97	29 01	290,10
8.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	64,00	84,17	21,82	105 99	6.783,36
8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.851,50	6,84	1,77	8 61	15.941,42
8.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	524,80	8,66	2,24	10 90	5.720,32
8.14	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	60,00	24,82	6,43	31 25	1.875,00
8.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ. SOBREPOR ATÉ 2 DIVISÕES 255X315X135mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	331,81	86,01	417 82	835,64
8.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	23,82	6,17	29 99	299,90
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	23,82	6,17	29 99	29,99





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PÉREIRA PEREIRA ASSOS - ITAPEAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEAJÉ	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	84,4% 47,48%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.1.2023.01TPI/2023			<b>MES:</b>	10/2023
				<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,82	6,17	29,99	29,99
8.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	23,82	6,17	29,99	29,99
8.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO C/ ELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,17	27,26	132,43	132,43
8.21	C4933	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	126,77	32,86	159,63	159,63
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>41.036,65</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	253,78	65,78	319,56	9.586,80
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	235,57	61,06	296,63	8.898,90
9.3	C4923	CAIXA SIFONADA, PVC 100 X 100 X 10MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	38,34	9,94	48,28	482,80
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPL. CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	127,91	33,15	161,06	1.127,42
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.446,26	1.524,7	5.970,96	5.970,96
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	540,17	140,01	680,18	2.040,54
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	23,79	6,17	29,96	2.696,40
9.8	C2627	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	42,00	39,67	10,28	49,95	2.097,90
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	90,00	24,50	6,35	30,85	2.776,50
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	72,00	39,81	10,32	50,13	3.609,36
9.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	15,00	48,14	12,48	60,62	909,30
9.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	36,37	9,43	45,80	1.099,20
9.13	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,79	11,61	56,40	112,80
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>66.609,96</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,25	482,13	24,97	507,10	5.615,68





# PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PUDÊNCIO PEREIRA FASSOS - ITAPAJÉ (2)

LOCAL: DISTRITO DE SOLEDADE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

Nº DA LICITAÇÃO: 12.1.2023.01TP/2023

DATA: 11/01/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,45% 47,48% 10/2023

PROPRIA: 0,03% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFIRA	M2	21,20	308,77	80,03	388,80	8.242,56
10.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFIRA	M2	21,20	236,80	61,38	298,18	6.321,42
10.4	C4428	PORTA TIPO PAIFANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFIRA	UN	15,00	1.062,30	75,35	1.337,65	20.064,75
10.5	C1894	PORTA TIPO PAIFANÁ (SIACCÓSÓRIOS)	SEINFIRA	M2	19,72	148,73	38,55	187,28	3.693,16
10.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFIRA	UN	51,00	28,30	7,34	35,64	1.817,64
10.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFIRA	UN	16,00	143,70	37,25	180,95	2.895,20
10.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACA E)	SEINFIRA	CJ	8,00	46,46	12,04	58,50	468,00
10.9	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFIRA	CJ	4,00	580,25	50,40	730,65	2.922,60
10.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFIRA	M2	25,64	237,28	61,50	298,78	7.660,72
10.11	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M MALHA 5 X 20CM FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFIRA	M	17,10	320,83	83,16	403,99	6.908,23
11	<b>PINTURA</b>								
11.1	C4813	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFIRA	M2	759,55	7,31	1,89	9,20	6.987,86
11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMILAR	SEINFIRA	M2	809,92	20,85	5,40	26,25	21.260,40
11.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMILAR	SEINFIRA	M2	401,09	22,61	5,86	28,47	11.419,03
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	SEINFIRA	M2	809,92	12,70	3,29	15,99	12.950,62
12	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
12.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	SEINFIRA	UN	6,00	580,06	50,35	730,41	4.382,46
12.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, USO GERAL	SEINFIRA	UN	11,00	68,96	17,87	86,83	955,13
12.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACESSÓRIOS CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFIRA	UN	1,00	123,97	32,13	156,10	156,10
									<b>23.658,16</b>



**PLANILHA ORÇAMENTAR**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PFIDÊNCIO PEREIRA FASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.11.2023.01TP/2023	COMPOSIÇÕES		0,02%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	629,71	63,22	792,93	1.585,86
12.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	654,77	69,72	824,49	9.893,88
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.195,99	110,00	1.505,99	3.011,98
12.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUIÇA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	985,68	55,49	1.241,17	1.241,17
12.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	739,23	91,61	930,84	930,84
12.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	971,44	51,80	1.223,24	1.223,24
12.10	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIAS	SEINFRA	UN	15,00	14,69	3,81	18,50	277,50
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>15.306,83</b>
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	95,38	24,72	120,10	3.002,50
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	763,77	12,79	3,32	16,11	12.304,33
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>188.279,17</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>726.448,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>914.727,56</b>	

**Novocentos e Quatorze Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta e Seis centavos**

LICITAÇÃO  
FLS. 7228  
RUBRICA

*Osvaldo Augusto C. Silva*  
Osvaldo Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI: 25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DESCRIÇÃO DA LICITAÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 7229  
RUBRICA

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29685000	24,1600	7,1719
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96850000	18,4600	54,7985
TOTAL Mão de Obra:					61,9704
VALOR:					61,97

### 1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12863500	24,1600	3,1078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28635000	18,4600	23,7460
TOTAL Mão de Obra:					26,8538
VALOR:					26,85

### 1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04947500	24,1600	1,1953
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49475000	18,4600	9,1331
TOTAL Mão de Obra:					10,3284
VALOR:					10,33

### 1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47375000	18,4600	45,6654
TOTAL Mão de Obra:					51,6420
VALOR:					51,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07916000	24,1600	1,9125
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79160000	18,4600	14,6129
TOTAL Mão de Obra:					16,5254
VALOR:					16,53

### 1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29685000	24,1600	7,1719
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48425000	18,4600	27,3993





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.0197.0003	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 10/2023

LICITAÇÃO  
FLS. 7230  
RUBRICA

TOTAL Mão de Obra:	34,5712
<b>VALOR:</b>	<b>34,57</b>

### 1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19790000	23,4800	4,6467
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19790000	24,1600	4,7813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59370000	18,4600	10,9597
TOTAL Mão de Obra:						20,3877
<b>VALOR:</b>						<b>20,39</b>

### 1.8. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47496000	23,4800	11,1521
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47496000	24,1600	11,4750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79160000	18,4600	14,6129
TOTAL Mão de Obra:						37,2400
<b>VALOR:</b>						<b>37,24</b>

### 1.9. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51454000	23,4800	12,0814
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44527500	24,1600	10,7578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516
TOTAL Mão de Obra:						36,0000
<b>VALOR:</b>						<b>35,99</b>

### 1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24737500	18,4600	4,5665
TOTAL Mão de Obra:						4,5665
<b>VALOR:</b>						<b>4,57</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5100	0,4302
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9300	0,6372
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8300	0,2020
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,2700	0,3264
TOTAL Material:						1,5958



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI: 25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.14.2063.01.07.0003	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12863500	24,1600	3,1078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12863500	18,4600	2,3746
TOTAL Mão de Obra:					5,4824
VALOR:					7,08

LICITAÇÃO  
FLS. 7231  
RUBRICADA

### 1.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,2100	14,9304
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9304
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516
TOTAL Mão de Obra:					13,1516
VALOR:					28,08

### 1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	171,9500	38,2073
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,2073
VALOR:					38,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62217500	18,4600	48,4054
TOTAL Mão de Obra:					48,4054
VALOR:					48,41

### 2.2. C2021 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68215000	18,4600	31,0525
TOTAL Mão de Obra:					31,0525
VALOR:					31,05

### 2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,2100	14,9304
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9304
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b> 11/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.0117/2023	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>REF.:</b> 10/2023

LICITAÇÃO  
FLS. **7232**  
RUBRICA *[assinatura]*

TOTAL Mão de Obra:	13,1516
<b>VALOR:</b>	<b>28,08</b>

### 2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	171,9500	38,2073
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,2073
<b>VALOR:</b>						<b>38,21</b>

### 2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,2900
TOTAL Material:					76,2190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68215000	31,0525
TOTAL Mão de Obra:					31,0525
<b>VALOR:</b>					<b>107,27</b>

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,0900
TOTAL Material:					230,1289

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93700000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90550000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					307,8334
<b>VALOR:</b>					<b>537,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 58X19X19CM	SEINFRA	M3	235,00000000	0,5200
TOTAL Material:					122,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41075000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10340000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					371,2525

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	538,7600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Nº DA LICITAÇÃO:	12.14.0000/2019/000000000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

LICITAÇÃO  
E.S. 72-33  
RUBRICA 94

TOTAL Serviço:	161,6280
VALOR:	655,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	168,0400	1,3443
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3443

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2800	7,6440
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3600	0,3272
TOTAL Material:						7,9712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07916000	19,1000	1,5120
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07916000	24,1600	1,9125
TOTAL Mão de Obra:						3,4245
VALOR:						12,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9200	17,7929
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,7929

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,7300	71,7186
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,4700	62,3677
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000	244,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,4700	20,7892
TOTAL Material:						399,1755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	M	5,93700000	18,4000	109,5970
TOTAL Mão de Obra:						109,5970
VALOR:						526,57

### 3.5. C1465 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,5800	15,2994
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,3600	0,8360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,9300	31,8600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0600	3,5150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9900	9,1647
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,6400	20,2240





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024		<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.010712023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LICITAÇÃO  
FLS 7234

<b>RUBRICA:</b>	TOTAL Material:	80,8991
-----------------	-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33582500	19,1000	25,5143
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33582500	24,1600	32,2735
TOTAL Mão de Obra:						57,7878
<b>VALOR:</b>						<b>138,69</b>

### 3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5100	5,5574
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,4300	46,4300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9300	20,7090
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0600	0,4218
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9900	5,8103
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6400	8,2160
TOTAL Material:						87,1445

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34632500	24,1600	8,3672
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34632500	18,4600	6,3932
TOTAL Mão de Obra:						14,7604

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	489,7400	14,6922
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	265,6600	7,9698
TOTAL Serviço:						22,6620
<b>VALOR:</b>						<b>124,57</b>

### 3.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,0300	126,5400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	118,3600	73,1820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	99,4700	61,1741
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7000	257,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	99,4700	26,1606
TOTAL Material:						545,0067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96850000	24,1600	71,7190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89500000	18,4600	182,6617
TOTAL Mão de Obra:						254,3807

<b>VALOR:</b>	<b>799,39</b>
---------------	---------------

### 3.8. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024		<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>		<b>MES:</b>	47,48%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.01712023					<b>10/2023:</b>	0,00%

LICITAÇÃO  
FLS. 7235  
RUBRICA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,4600	0,7638
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11874000	24,1600	2,8688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11874000	18,4600	2,1919
TOTAL Mão de Obra:						5,0607

**VALOR: 5,82**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94750000	24,1600	119,5316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91600000	18,4600	146,1294
TOTAL Mão de Obra:						265,6610

**VALOR: 265,66**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97900000	24,1600	47,8126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93700000	18,4600	109,5970
TOTAL Mão de Obra:						157,4096

**VALOR: 157,41**

### 3.11. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	82,7300	2,0103
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7000	6,8040
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	6,9300	2,7720
TOTAL Material:						11,5863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74212500	24,1600	17,9297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94002500	18,4600	17,3529
TOTAL Mão de Obra:						35,2826

**VALOR: 46,87**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7300	1,2410
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024			<b>BDI:</b>	25,92%				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,48%	<b>REF.:</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA			0,00%	LICITAÇÃO		7236		
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.017.0000							<b>FLS.:</b>	7236		
								<b>RUBRICA:</b>			

TOTAL Material:	17,8380
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10824000	18,4600	20,4581
TOTAL Mão de Obra:						44,3644
<b>VALOR:</b>						<b>62,20</b>

### 4.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24737500	19,1000	4,7249
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09895000	23,4800	2,3233
TOTAL Mão de Obra:						7,0482
<b>VALOR:</b>						<b>7,05</b>

### 4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9200	17,7929
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,7929

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1500	489,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,3600	19,6320
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,7300	51,5822
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,4700	87,3347
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000	229,3200
I1681	FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	15,9300	9,5560
728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0600	28,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6400	63,2000
TOTAL Material:						977,7469

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17085000	19,1000	232,4632
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74960000	24,1600	114,7503
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42125000	24,1600	179,2974
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97900000	24,1600	47,8126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,87400000	18,4600	219,1940
TOTAL Mão de Obra:						793,5175
<b>VALOR:</b>						<b>1.789,06</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	24,9200	0,7476
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7476

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	DATA : 11/01/2024	BDI : 25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.017P/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LICITAÇÃO  
 FLB. 7237  
 RUBRICA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,0300	15,3254
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,3600	0,6544
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	118,3600	9,4688
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	82,7300	7,0321
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	99,4700	2,9841
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7000	31,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,0900	16,8135
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	99,4700	0,9947
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,2800	3,2760
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600
I098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6500	2,3055
TOTAL Material:					111,8145	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14842500	19,1000	2,8349
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21769000	19,1000	4,1579
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14842500	24,1600	3,5859
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16640000	24,1600	76,5002
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74212500	24,1600	17,9297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14540000	18,4600	94,9841
TOTAL Mão de Obra:					199,9927	
<b>VALOR:</b>					<b>312,55</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08845000	24,1600	26,2970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08845000	18,4600	20,0928
TOTAL Mão de Obra:					46,3898	
<b>VALOR:</b>					<b>50,59</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3300	22,1550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8200	34,3406
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8300	2,0196
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7000	5,9500
TOTAL Material:					64,4652	

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01712/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LIÇITAÇÃO  
FLS. 7238  
RUBRICA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98950000	19,1000	18,8995
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
TOTAL Mão de Obra:						42,8058
VALOR:						107,27

### 5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08845000	24,1600	26,2970
I543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,08845000	18,4800	20,0928
TOTAL Mão de Obra:						46,3898
VALOR:						69,49

### 5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7700	3,4425
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	34,1900	78,6370
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3100	18,9300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	16,8300	4,2075
TOTAL Material:						105,2170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89055000	19,1000	17,0095
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89055000	24,1600	21,5157
TOTAL Mão de Obra:						38,5252
VALOR:						143,74

### 5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	22,9900	23,6797
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,8300	1,4247
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	62,4300	2,4972
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	126,8100	5,0724
TOTAL Material:						32,6740
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18740000	19,1000	22,6793
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18740000	23,4800	27,8802
TOTAL Mão de Obra:						50,5595
VALOR:						83,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	VERSIÃO		HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023/017/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LICITAÇÃO  
 FLS. **7239**  
 RUBRICA

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	68,8300	68,8300
TOTAL Material:					68,8300	
VALOR:					68,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	82,7300	0,5957
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,7000	2,0440
TOTAL Material:					2,6397	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30674500	18,4600	5,6625
TOTAL Mão de Obra:					11,6391	
VALOR:					14,28	

### 6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7300	0,5047
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,9500	0,7695
TOTAL Material:					1,2742	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59370000	24,1600	14,3438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73223000	18,4600	13,5170
TOTAL Mão de Obra:					27,8608	
VALOR:					29,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7300	0,5047
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:					2,2057	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09895000	24,1600	2,3906
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14842500	18,4600	2,7399
TOTAL Mão de Obra:					5,1305	
VALOR:					7,34	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI: 25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.0137.12023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LISTAÇÃO  
FLS. 7240  
RUBRICA

### 6.4. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59370000	24,1600	14,3438
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59370000	18,4600	10,9597
TOTAL Mão de Obra:					25,3035

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02200000	450,3600	9,9072
TOTAL Serviço:					9,0672
VALOR:					34,37

### 6.5. C3245 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59370000	24,1600	14,3438
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59370000	18,4600	10,9597
TOTAL Mão de Obra:					25,3035

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.033,5400	25,8385
TOTAL Serviço:					25,8385
VALOR:					51,14

### 6.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4000	9,6000
I5497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0900	46,2990
TOTAL Material:					55,8990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71244000	24,1600	17,2126
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516
TOTAL Mão de Obra:					30,3642
VALOR:					86,26

### 6.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5000	4,2965
TOTAL Material:					4,2965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23758500	24,1600	5,4985
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23758500	18,4600	4,2012
TOTAL Mão de Obra:					9,6997



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA : 11/01/2024	BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	MES
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.0017/2023	Composição:	PRÓPRIA	REF.
			84,44%	10/2023
			0,00%	0,00%

LICITAÇÃO  
FLS. 724  
RUBRICA

VALOR:	14,00
--------	-------

### 6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000	19,2000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL Material:					76,7960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71244000	24,1600	17,2126
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516
TOTAL Mão de Obra:					30,3642
VALOR:					107,16

### 6.9. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,5000	4,3940
TOTAL Material:					4,3940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19790000	24,1600	4,7813
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19790000	18,4600	3,6532
TOTAL Mão de Obra:					8,4345
VALOR:					12,83

### 7. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	82,7300	55,9668
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,4700	87,3347
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:					297,3015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,89500000	18,4600	182,6617
TOTAL Mão de Obra:					182,6617
VALOR:					479,96

### 7.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1120
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	72.74.2023.0077.2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,3600	3,5508
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	19,8000	1,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,6500	4,4650
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,4300	2,2715
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	4,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,0033</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49475000	24,1600	11,9532
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18740000	24,1600	28,6876
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18740000	18,4600	21,9194
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,5602</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,68</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	82,7300	3,0196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7000	10,2060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,2256</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54422500	18,4600	10,0464
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,0230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,25</b>	

### 7.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000	19,2000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,3600	57,5960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,7960</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59370000	24,1600	14,3438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59370000	18,4600	10,9597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3035</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,10</b>	

### 7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5000	1,0985



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
FORMA DE LICITAÇÃO:	12.12.2023/17/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

LICITAÇÃO  
F.L.S. 7243  
RUBRICA

	TOTAL Material:	1,0985				
Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19790000	24,1600	4,7813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19790000	18,4600	3,6532
TOTAL Mão de Obra:					8,4345	
<b>VALOR:</b>					<b>9,53</b>	

### 7.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	828,9400	149,2092
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,3100	18,8812
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,4100	5,8092
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	639,1500	44,7405
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,2800	5,8656
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,2500	50,2500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,0500	3,7260
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	25,8400	13,4368
TOTAL Serviço:					291,9185	
<b>VALOR:</b>					<b>291,92</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:					2,3400	
Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14842500	19,1000	2,8349
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14842500	24,1500	3,5845
TOTAL Mão de Obra:					6,4194	
<b>VALOR:</b>					<b>8,76</b>	

### 8.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
TOTAL Material:					4,1800	
<b>VALOR:</b>					<b>4,18</b>	

### 8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024			BDI:	25,92%				
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023/01TP.0020	LICITAÇÃO									

FLS. 7244  
RUBRICA *[assinatura]*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79160000	19,1000	15,1196
TOTAL Mão de Obra:						15,1196
VALOR:						17,32

### 8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5200	4,9720
TOTAL Material:						4,9720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
TOTAL Mão de Obra:						12,8387
VALOR:						17,81

### 8.5. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	3,6300	3,9930
TOTAL Material:						3,9930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
TOTAL Mão de Obra:						12,8387
VALOR:						16,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:						8,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20779500	19,1000	3,9689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20779500	24,1500	5,0182
TOTAL Mão de Obra:						8,9871
VALOR:						17,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500	14,7500
TOTAL Material:						14,7500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.007P/2023	Composição:	0,00%	LICITAÇÃO:	0,00%		
				FLS.:	7245		
				RUBRICA:	<i>[assinatura]</i>		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36611500	19,1000	6,9928
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36611500	24,1500	8,8417
TOTAL Mão de Obra:						15,8345
VALOR:						30,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5000	20,5000
TOTAL Material:						20,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52443500	19,1000	10,0167
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52443500	24,1500	12,6651
TOTAL Mão de Obra:						22,6818
VALOR:						43,18

### 8.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
TOTAL Material:						9,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20779500	19,1000	3,9689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20779500	24,1500	5,0182
TOTAL Mão de Obra:						8,9871
VALOR:						16,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
TOTAL Material:						10,6300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695500	19,1000	5,4808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695500	24,1500	6,9300
TOTAL Mão de Obra:						12,4108
VALOR:						23,04

### 8.11. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8200	50,8200
TOTAL Material:						50,8200





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%						
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição:	PRÓPRIA	LICITAÇÃO:	7246	FLS.:	7246	0,00%			
Nº DA LICITAÇÃO:	72.72.2023.017P/2023										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49475000	19,1000	9,4497
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98950000	24,1500	23,8964
TOTAL Mão de Obra:					33,3461	
VALOR:					84,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318
TOTAL Material:					2,1318	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10884500	19,1000	2,0789
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10884500	24,1500	2,6286
TOTAL Mão de Obra:					4,7075	
VALOR:					6,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4600	3,5292
TOTAL Material:					3,5292	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11874000	19,1000	2,2679
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11874000	24,1500	2,8676
TOTAL Mão de Obra:					5,1355	
VALOR:					8,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,2900	17,5440
TOTAL Material:					17,5440	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16821500	19,1000	3,2129
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16821500	24,1500	4,0624
TOTAL Mão de Obra:					7,2753	
VALOR:					24,82	

### 8.15. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9000	40,9000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2600	33,2600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	VERSÃO:		HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.0177/2023	Composição:	PRÓPRIA	LICITAÇÃO	0,00%	0,00%
			FLS.	7247		

I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8200	131,8200
					TOTAL Material:	246,2200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97900000	19,1000	37,7989
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97900000	24,1500	47,7929
					TOTAL Mão de Obra:	85,5918
					VALOR:	331,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
					TOTAL Material:	10,9800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
					TOTAL Mão de Obra:	12,8387
					VALOR:	23,82

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
					TOTAL Material:	10,9800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
					TOTAL Mão de Obra:	12,8387
					VALOR:	23,82

### 8.18. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
					TOTAL Material:	10,9800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
					TOTAL Mão de Obra:	12,8387
					VALOR:	23,82

### 8.19. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024			<b>BDI:</b>	25,92%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.01TF/2023	Composição:	PRÓPRIA	100,00%	0,00%				

FLS. **7248**  
 RUBRICA *[assinatura]*

I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material:						10,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
TOTAL Mão de Obra:						12,8387
<b>VALOR:</b>						<b>23,82</b>

### 8.20. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3700	62,3700
TOTAL Material:						62,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98950000	19,1000	18,8995
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98950000	24,1500	23,8964
TOTAL Mão de Obra:						42,7959
<b>VALOR:</b>						<b>105,17</b>

### 8.21. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7400	52,7400
TOTAL Material:						52,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37480000	19,1000	45,3587
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18740000	24,1500	28,6757
TOTAL Mão de Obra:						74,0344
<b>VALOR:</b>						<b>126,77</b>

### 9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,3600	0,4143
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,7500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6200	10,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,2900	5,1480
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,4700	42,3500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024			<b>BDI:</b>	25,92%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.017F12025	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

LICITAÇÃO  
 FLS. 7249  
 RUBRICA

TOTAL Material:	81,7173
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	19,1000	56,6984
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	23,4800	69,7004
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47375000	18,4600	45,6654
TOTAL Mão de Obra:						172,0642
<b>VALOR:</b>						<b>253,78</b>

### 9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,3600	0,4734
J441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7000	2,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,6600	5,1678
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,8400	10,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,6400	5,3200
TOTAL Material:						63,5012

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	19,1000	56,6984
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	23,4800	69,7004
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47375000	18,4600	45,6654
TOTAL Mão de Obra:						172,0642
<b>VALOR:</b>						<b>235,57</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
TOTAL Material:						17,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49475000	19,1000	9,4497
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49475000	23,4800	11,6167
TOTAL Mão de Obra:						21,0664
<b>VALOR:</b>						<b>38,34</b>

### 9.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	Y2.Y2.2023.01TF/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 7250  
PÚBLICA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	101,7800	101,7800
TOTAL Material:					102,2120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60359500	19,1000	11,5287
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60359500	23,4800	14,1724
TOTAL Mão de Obra:					25,7011

<b>VALOR:</b>	<b>127,91</b>
---------------	---------------

### 9.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	99,4700	148,4092
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,8400	173,5200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,6600	39,1500
TOTAL Material:					361,0792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97900000	18,4600	36,5323
TOTAL Mão de Obra:					36,5323

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,2000	625,1100
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	107,5400	1,389,4168
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8400	495,6224
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	464,4300	134,6847
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	489,7400	292,8645
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,4100	689,3584
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	76,7400	141,2016
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,4900	280,3900
TOTAL Serviço:					4.048,6484

<b>VALOR:</b>	<b>4.446,26</b>
---------------	-----------------

### 9.6. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	527,3800	527,3800
TOTAL Material:					527,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69265000	18,4600	12,7863
TOTAL Mão de Obra:					12,7863

<b>VALOR:</b>	<b>540,17</b>
---------------	---------------

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%							
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,48%	<b>REF.:</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	LIGANDA				
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.0177/2023	FLS. 7251 PUBRICA									

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	62,7100	0,0502
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,4000	0,0181
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,2900	6,8640
TOTAL Material:					6,9323	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39580000	19,1000	7,5598
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39580000	23,4800	9,2934
TOTAL Mão de Obra:					16,8532	
<b>VALOR:</b>					<b>23,79</b>	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	62,7100	0,0753
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	60,4000	0,0302
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	12,3300	18,4950
TOTAL Material:					18,6005	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49475000	19,1000	9,4497
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49475000	23,4800	11,6167
TOTAL Mão de Obra:					21,0664	
<b>VALOR:</b>					<b>39,67</b>	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0700	0,6831
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	42,5700	0,4257
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
TOTAL Material:					11,8552	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29685000	23,4800	6,9700
TOTAL Mão de Obra:					12,6398	
<b>VALOR:</b>					<b>24,50</b>	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3600	1,1088
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	42,5700	0,9791
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,6600	15,8166
TOTAL Material:					17,9045	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b>	25,92%				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%	<b>MES</b>	47,48%	<b>REF.</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>ITAPAJÉ</b>			
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.017P/2023	<b>FLS. 7252</b> <b>RUBRICA</b>							

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51454000	19,1000	9,8277
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51454000	23,4800	12,0814
TOTAL Mão de Obra:						21,9091
<b>VALOR:</b>						<b>39,81</b>

### 9.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	62,7100	4,7033
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	60,4000	7,2480
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
TOTAL Material:					28,7613	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45517000	19,1000	8,6937
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45517000	23,4800	10,6874
TOTAL Mão de Obra:						19,3811
<b>VALOR:</b>						<b>48,14</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3600	6,7200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	42,5700	1,9582
TOTAL Material:					17,4082	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44527500	19,1000	8,5048
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44527500	23,4800	10,4551
TOTAL Mão de Obra:						18,9599
<b>VALOR:</b>						<b>36,37</b>

### 9.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,3600	0,1692
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8200	32,8200
TOTAL Material:					32,9892	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27706000	19,1000	5,2918
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27706000	23,4800	6,5054
TOTAL Mão de Obra:						11,7972
<b>VALOR:</b>						<b>44,79</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%						
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.017P/2023										

LICITAÇÃO  
FLS. 7253  
RUBRICA

### 10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	118,3600	0,1184
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL Material:					445,2934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34632500	24,1600	8,3672
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24737500	18,4600	4,5665
TOTAL Mão de Obra:					36,8400

VALOR: 482,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	308,7700	308,7700
TOTAL Material:					308,7700

VALOR: 308,77

### 10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	236,8000	236,8000
TOTAL Material:					236,8000

VALOR: 236,80

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,4600	92,9200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	580,2500	580,2500
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	389,1300	389,1300
TOTAL Serviço:					1.062,3000

VALOR: 1.062,30

### 10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	97,7900	97,7900
TOTAL Material:					97,7900

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024		<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.017P/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

LICITAÇÃO  
RUBRICA  
7254

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17750500	19,1000	22,4903
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17750500	24,1600	28,4485
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						50,9388
<b>VALOR:</b>						<b>148,73</b>

### 10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900
<b>TOTAL Material:</b>					17,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24737500	4,7249
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24737500	5,9766
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,7015
<b>VALOR:</b>					<b>28,30</b>

### 10.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0900
<b>TOTAL Material:</b>					58,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97900000	37,7989
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97900000	47,8126
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					85,6115
<b>VALOR:</b>					<b>143,70</b>

### 10.8. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	29,7960
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,6830
<b>TOTAL Material:</b>					31,4790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34632500	6,6148
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34632500	8,3672
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,9820
<b>VALOR:</b>					<b>46,46</b>

### 10.9. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,8769



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.017P/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.255  
LICITAÇÃO  
RUBRICA

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	225,5800	225,5800
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	49,7700	253,8270
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,3400	4,0800
I1724 PREGO	KG	0,20000000	16,8300	3,3660
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,7400	10,4400
TOTAL Material:				499,8039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49475000	19,1000	9,4497
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49475000	24,1600	11,9532
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38530000	24,1600	33,4688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38530000	18,4600	25,5726
TOTAL Mão de Obra:					80,4443
VALOR:					580,25

### 10.10. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	82,7300	0,6618
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9500	0,5415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7000	1,9880
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	107,5700	107,5700
TOTAL Material:					110,7613

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96850000	24,1600	71,7190
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96850000	18,4600	54,7985
TOTAL Mão de Obra:					126,5175
VALOR:					237,28

### 10.11. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	6,9600	16,7040
I9043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	536,0100	214,4040
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,3400	47,3360
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	20,8800	42,3864
TOTAL Material:					320,8304
VALOR:					320,83

*[Handwritten signatures]*

### 11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024			<b>BDI:</b>	25,92%		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.01TP/2023	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

LICITAÇÃO  
 FLS. 7256  
 RUBRICA:

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,39580000	18,4600	7,3065
TOTAL Mão de Obra:					7,3065
<b>VALOR:</b>					<b>7,31</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	18,0300	3,0651
TOTAL Material:					4,6728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34632500	19,1000	6,6148
I2395	PINTOR	H	0,39580000	24,1600	9,5625
TOTAL Mão de Obra:					16,1773
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	20,0800	1,0040
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	12,6500	1,5180
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	21,9700	3,7349
TOTAL Material:					6,4294

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J45	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34632500	19,1000	6,6148
I2395	PINTOR	H	0,39580000	24,1600	9,5625
TOTAL Mão de Obra:					16,1773
<b>VALOR:</b>					<b>22,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
TOTAL Material:					1,7460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19790000	19,1000	3,7799
I2395	PINTOR	H	0,29685000	24,1600	7,1719
TOTAL Mão de Obra:					10,9518
<b>VALOR:</b>					<b>12,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA : 11/01/2024	BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.0117P/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
				REF. 10/2023

LICITAÇÃO  
Fls. 7257  
RUBRICA

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3600	44,7200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,7900	176,7900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9000	162,9000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6100	37,6100
TOTAL Material:						441,0232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26535000	19,1000	62,3682
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26535000	23,4800	76,6704
TOTAL Mão de Obra:						139,0386
VALOR:						580,06

### 12.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4700	41,4700
TOTAL Material:						41,5708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	19,1000	12,2846
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	23,4800	15,1017
TOTAL Mão de Obra:						27,3863
VALOR:						68,96

### 12.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4800	96,4800
TOTAL Material:						96,5808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	19,1000	12,2846
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	23,4800	15,1017
TOTAL Mão de Obra:						27,3863
VALOR:						123,97

### 12.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.017P/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 7258  
RUBRICA

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1700	44,1700
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	444,5500	444,5500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
TOTAL Material:						507,5216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86955000	19,1000	54,8084
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86955000	23,4800	67,3770
TOTAL Mão de Obra:					122,1854	
VALOR:					629,71	

### 12.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,8200	234,8200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9700	257,9700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5500	36,5500
TOTAL Material:					570,5016	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97900000	19,1000	37,7989
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97900000	23,4800	46,4669
TOTAL Mão de Obra:					84,2558	
VALOR:					654,77	

### 12.6. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,2300	314,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	694,4000	694,4000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,7100	1,0710
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
TOTAL Material:					1.069,5926	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	19,1000	56,6984
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	23,4800	69,7004
TOTAL Mão de Obra:					126,3988	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%				
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023								

FLS. 7259  
RUBRICA

VALOR: 1.195,99

### 12.7. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,6600	483,9912
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	173,6200	173,6200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1000	1,2600
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	172,5200	172,5200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5600	31,5600
TOTAL Material:					862,9512

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48425000	23,4800	34,8502
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38530000	24,1600	33,4688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,86955000	18,4600	52,9719
TOTAL Mão de Obra:					121,2909

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	623,4600	1,4340
TOTAL Serviço:					1,4340

VALOR: 985,68

### 12.8. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,6600	483,9912
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,1000	186,2000
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1000	1,2600
TOTAL Material:					671,4512

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38530000	24,1600	33,4688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78110000	18,4600	32,8791
TOTAL Mão de Obra:					66,3479


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	623,4600	1,4340
TOTAL Serviço:					1,4340

VALOR: 739,23

### 12.9. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	366,6600	615,9888
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,1000	279,3000
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,1000	1,8900
TOTAL Material:					897,1788



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.017P/2023	Composição	PRÓPRIA	LICITAÇÃO	0,00%	0,00%	
				FLS. 7260			
				RUBRICA			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48425000	24,1600	35,8595
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97900000	18,4600	36,5323
TOTAL Mão de Obra:						72,3918

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	623,4600	1,8704
TOTAL Serviço:						1,8704

<b>VALOR:</b>	<b>971,44</b>
---------------	---------------

### 12.10. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,1800	4,5900
TOTAL Material:						4,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14842500	24,1600	3,5859
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29685000	18,4600	5,4799
TOTAL Mão de Obra:						9,0658

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.033,5400	1,0335
TOTAL Serviço:						1,0335

<b>VALOR:</b>	<b>14,69</b>
---------------	--------------

### 13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,3600	0,4734
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	22,9900	17,2425
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7000	0,7000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,5500	2,5240
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,5200	1,9964
TOTAL Material:						25,5163

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08845000	19,1000	20,7894
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79160000	24,1600	19,1251
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08845000	24,1600	26,2970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19790000	18,4600	3,6532
TOTAL Mão de Obra:						69,8647

<b>VALOR:</b>	<b>95,38</b>
---------------	--------------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

### 13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.017P/2023

DATA : 11/01/2024		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,69265000	18,4600	12,7863
12543	SERVENTE	TOTAL Mão de Obra:				12,7863
					VALOR:	12,79

LICITAÇÃO  
 FLS. 7261  
 RUBRICA:

Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277






# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)			DATA :	11/01/2024	BDI :	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE			VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ			PROPRIA	0,00%	DATA REF.	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.960,26	100,00 %								100,00 %
			56.960,26								
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.386,38	100,00 %								100,00 %
			12.386,38								
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	69.853,64	60,00 %	40,00 %							100,00 %
			41.912,18	27.941,46							
4	PAREDES E PAINÉIS	57.892,03	100,00 %								100,00 %
			57.892,03								
5	COBERTURA E FORRO	118.516,43	50,00 %	30,00 %							100,00 %
			59.258,22	35.554,92							
6	REVESTIMENTOS	203.517,20	30,00 %	45,00 %							100,00 %
			61.055,16	91.582,74							
7	PISOS	148.011,09	40,00 %	20,00 %							100,00 %
			59.204,44	29.602,21							
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.361,02	30,00 %	30,00 %							100,00 %
			14.508,31	9.672,20							
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	41.036,65	30,00 %	50,00 %							100,00 %
			12.311,00	8.207,32							
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.609,96	100,00 %								100,00 %
			66.609,96								
11	PINTURA	52.617,91	100,00 %								100,00 %
			52.617,91								
12	LOUÇAS E METAIS	23.658,16	100,00 %								100,00 %
			23.658,16								
13	SERVIÇOS DIVERSOS	15.306,83	100,00 %								100,00 %
			15.306,83								
		914.727,56	111.258,82	109.536,78	120.313,38	127.137,66	136.903,05	103.903,28	114.091,69	91.582,90	914.727,56
			111.258,82	220.795,60	341.108,98	468.246,64	605.149,69	709.052,97	823.144,66	914.727,56	

LICITAÇÃO  
**7262**  
*[Assinatura]*

*[Assinatura]*  
**Otávio Augusto C. Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAJAJÉ (2)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

LICITAÇÃO  
 FLS: 7263  
 RUBRICA: [assinatura]

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

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

[assinatura]  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277

[assinatura]





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS - ITAPAJÉ (2)	<b>DATA:</b>	11/01/2024			<b>BDI:</b>	25,92%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ		029.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.01TP/2023	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

LICITAÇÃO  
FLS. 7264  
RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

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

  
 Otavio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA : 11/01/2024	BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTES	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TR/2023	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.705,63	2,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	644,08	0,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	291.589,83	30,88
4	PAREDES E PAINÉIS	35.014,28	3,71
5	COBERTURA E FORRO	79.827,62	8,45
6	REVESTIMENTOS	174.343,46	18,46
7	PISOS	151.303,11	15,92
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.889,05	5,28
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.185,57	2,67
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.442,25	4,92
11	MINIUMA	33.111,15	3,55
12	LOUÇAS E METAIS	17.767,88	1,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS	10.981,38	1,16
VALOR BDI TOTAL:		194.423,83	100,00
VALOR UNIFAMENLO:		150.748,73	
VALOR TOTAL:		944.571,96	

LICITAÇÃO  
FLS. 7265  
RUBRICA

Novecentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Noventa e Seis centavos

  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





**PLANILHA ORÇAMENTAR**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BÊNITO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE AGUAL - ITAPAJÉ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	84,4% 47,48%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.12.2023.011P/2023			<b>MES:</b>	0,03% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>27.705,63</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,05	61,97	16,06	78,03	1.252,38
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	446,41	26,85	6,96	33,81	15.093,12
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	306,24	10,33	2,68	13,01	3.984,18
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,20	51,64	13,39	65,03	1.638,76
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,32	16,53	4,28	20,81	402,05
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	18,70	34,57	8,96	43,53	814,01
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	20,39	5,29	25,68	154,08
1.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	4,00	35,99	9,33	45,32	181,28
1.9	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	4,00	37,24	9,65	46,89	187,56
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,90	28,08	7,28	35,36	1.693,74
1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,90	38,21	9,90	48,11	2.304,47
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>644,08</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,00	48,41	12,55	60,96	487,68
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	4,00	31,05	8,05	39,10	156,40
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>291.689,83</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,93	537,96	39,44	677,40	8.081,38
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,82	655,08	69,80	824,88	3.151,04
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.649,30	12,74	3,30	16,04	58.534,77
3.4	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,30	526,57	36,49	663,06	30.036,62





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA BENITO SOARES GUIMARAES - ITAPAJÉ (3)  
**LOCAL:** DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ  
**Nº DA LICITAÇÃO:** 12.1.2023.01TP/2023

**DATA:** 11/01/2024 **BDI:** 25,92%  
**VEZESAO:** 11/01/2024 **BDI:** 25,92%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,4% 47,48% 10/2023  
**CONDIÇÕES:** 0,03% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADA, ESP. ≈ 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,47	138,69	35,95	174,64	105.390,00
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	452,38	124,57	32,29	156,86	70.960,33
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,44	265,66	68,86	334,52	9.179,23
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,86	157,41	40,80	198,21	3.540,03
3.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3. ESP. = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	47,72	46,87	12,15	59,02	2.816,43
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>35.014,28</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO CURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:3:8)	SEINFRA	M2	422,33	62,20	16,12	78,32	33.076,89
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,86	1.789,06	463,72	2.252,78	1.937,39
<b>5</b>	<b>COBERTURA E FÓRRO</b>								<b>79.827,62</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOV.	SEINFRA	M2	398,15	50,59	13,11	63,70	25.362,16
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÔ, LINHA)	SEINFRA	M2	200,00	107,27	27,80	135,07	27.014,00
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	80,00	69,49	18,01	87,50	7.000,00
5.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 2x5 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	83,23	21,57	104,80	7.409,36
5.5	C4468	FORRO PVC - LA VIBRI (100x6000 O/L 200x6000)mm - FURTECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,48	68,83	17,84	86,67	13.042,10
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>174.343,46</b>
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	470,19	14,28	3,70	17,98	8.454,02
6.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	470,19	29,14	7,55	36,69	17.251,27
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	738,77	7,34	1,90	9,24	6.826,23
6.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	738,77	51,14	13,26	64,40	47.576,79

TOTAL  
 174.343,46

174.343,46  
 174.343,46  
 174.343,46





**PILANILHA ORÇAMENTAL**

OBRA: REF. JARMA DA ESCOLA BENITO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)  
 LOCAL: DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ  
 Nº DA LICITAÇÃO: 12.1.2023.01TP/2023

DATA: 11/01/2024 BDI: 25.92%  
 FONTE: VERBÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.4% 47.48% 10/2023  
 Composições 0.03% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	537,43	34,37	8,91	43,28	23.259,97
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	411,69	86,26	22,36	108,62	44.717,77
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,69	14,00	3,63	17,63	7.258,09
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE: 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,74	107,16	27,78	134,94	16.967,36
6.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,74	12,83	3,33	16,16	2.031,96
<b>7</b>		<b>PISOS</b>							<b>151.303,77</b>
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	117,00	108,68	28,17	136,85	16.011,45
7.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	67,22	479,96	24,41	604,37	40.625,75
7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,96	291,92	75,67	367,59	7.704,69
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	418,71	29,25	7,58	36,83	15.421,09
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	418,71	126,16	32,70	158,86	66.516,27
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	418,71	9,53	2,47	12,00	5.024,52
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>49.889,05</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	8,76	2,27	11,03	507,38
8.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	43,00	11,06	2,87	13,93	598,99
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	4,00	17,32	4,49	21,81	87,24
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COME XÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	485,00	17,81	4,62	22,43	10.878,55
8.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,98	1,81	8,79	26,37
8.6	C1494	INTERRUPTOR LUM. TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	17,34	4,49	21,83	349,28
8.7	C1479	INTERRUPTOR LUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,58	7,93	38,51	77,02





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BÊNITO SOARES GUIMARÃES - ITAPEJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAÍ - ITAPEJÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJÉ	Composições		MOBIL:	84,4%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.11.2023.01TP/2023			PROPRIA:	0,03%
				RESERVA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	28,20	7,31	35,51	887,75
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A, 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,04	5,97	29,01	58,02
8.10	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	43,00	84,17	21,82	105,99	4.557,57
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.757,00	6,84	1,77	8,61	15.127,77
8.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	8,66	2,24	10,90	545,00
8.13	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 2 DIVISÕES 255X315X135mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	331,81	86,01	417,82	835,64
8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUAIRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	23,82	6,17	29,99	59,98
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUAIRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	23,82	6,17	29,99	479,84
8.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	261,41	67,76	329,17	14.812,65
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>25.185,57</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	253,78	65,78	319,56	4.473,84
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	235,57	61,06	296,63	2.966,30
9.3	C4923	CAIXA SIFONADA, PVC 100 X 100 X 100MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	38,34	9,94	48,28	386,24
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPL, CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	127,91	33,15	161,06	322,12
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.446,26	1.524,7	5.987,3	5.987,3
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	540,17	40,01	680,18	1.360,36
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	72,00	23,79	6,17	29,96	2.157,12
9.8	C2627	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	42,00	39,67	10,28	49,95	2.097,90
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	24,50	6,35	30,85	1.851,00
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	39,81	10,32	50,13	3.007,80





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BENITO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	<b>DATA:</b>	11/01/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	0,03%	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	12.1.2.2023.01TP/2023				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS S(1)D.	SEINFRA	UN	8,00	48,14	12,48	60,62	484,96
9.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO (1)100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	36,37	9,43	45,80	366,40
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,79	11,61	56,40	112,80
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>46.442,25</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,51	482,13	24,97	607,10	5.166,42
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/CU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,72	308,77	80,03	388,80	5.723,14
10.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4min. COLOCADO	SEINFRA	M2	14,72	236,80	61,38	298,18	4.389,21
10.4	C4428	PORTA TIPO PAJANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	1.062,30	175,35	1.337,65	22.740,05
10.5	C1994	PORTA TIPO PAJANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,76	148,73	38,55	187,28	2.202,41
10.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	28,30	7,34	35,64	356,40
10.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-CUJADA)	SEINFRA	UN	24,00	107,57	27,88	135,45	3.250,80
10.3	C4729	CERCA/GRADIL T/VOFOR H=2,03M MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	6,47	320,83	83,16	403,99	2.613,82
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>							<b>33.777,16</b>
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	383,73	7,31	1,89	9,20	3.530,32
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,46	20,85	5,40	26,25	17.835,83
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,00	22,61	5,86	28,47	1.907,49
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	482,76	12,70	3,29	15,99	7.719,33
11.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	196,07	11,28	2,92	14,20	2.784,19
<b>12</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>2.076,88</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REF JÁMA DA ESCOLA BÊNITO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)  
 LOCAL: DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ  
 Nº DA LICITAÇÃO: 12.1.2.2023.01TP/2023

DATA: 11/01/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE: SEINFRA (Composições)  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 HD RA: 84,4%  
 MES: 47,48%  
 DATA REF.: 10/2023  
 0,03%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	580,06	50,35	730,41	1.460,82
12.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, USO GERAL	SEINFRA	UN	9,00	68,96	17,87	86,83	781,47
12.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACAZAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL, E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	123,97	32,13	156,10	156,10
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	654,77	69,72	824,49	6.595,92
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.195,99	510,00	1.505,99	3.011,98
12.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	985,68	255,49	1.241,17	1.241,17
12.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	739,23	91,61	930,84	930,84
12.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.80)m	SEINFRA	UN	2,00	971,44	251,80	1.223,24	2.446,48
12.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BATACADAS E/OU PRATELEIIFAS	SEINFRA	UN	9,00	14,69	3,81	18,50	166,50
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	193,89	50,26	244,15	976,60
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>10.981,38</b>
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	95,38	24,72	120,10	3.603,00
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	458,00	12,79	3,32	16,11	7.378,38

VALOR BDI TOTAL: 194.423,83  
 VALOR ORÇAMENTO: 750.148,13  
 VALOR TOTAL: 944.571,96

Novessentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Setenta e Seis centavos

FLS. LICITAÇÃO 7271  
 RUBRICA

Estivado de Silva  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7272  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	10.10.2023.04TP/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29685000	24,1600	7,1719
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96850000	18,4600	54,7985
TOTAL Mão de Obra:					61,9704
VALOR:					61,97

## 1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12863500	24,1600	3,1078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28635000	18,4600	23,7460
TOTAL Mão de Obra:					26,8538
VALOR:					26,85

## 1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04947500	24,1600	1,1953
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49475000	18,4600	9,1331
TOTAL Mão de Obra:					10,3284
VALOR:					10,33

## 1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47375000	18,4600	45,6654
TOTAL Mão de Obra:					51,6420
VALOR:					51,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07916000	24,1600	1,9125
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79160000	18,4600	14,6129
TOTAL Mão de Obra:					16,5254
VALOR:					16,53

## 1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29685000	24,1600	7,1719
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48425000	18,4600	27,3993
TOTAL Mão de Obra:					34,5712



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7273  
RUBRICA: [assinatura]

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição:	SEINFRA	PROPRIA	MES:	47,48%	REF:
LICITAÇÃO:	45.49.0003.0478/2023					10/2023	

**VALOR:** 34,57

### 1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19790000	23,4800	4,6467
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19790000	24,1600	4,7813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59370000	18,4600	10,9597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,39</b>

### 1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51454000	23,4800	12,0814
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44527500	24,1600	10,7578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,9908</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,99</b>

### 1.9. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47496000	23,4800	11,1521
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47496000	24,1600	11,4750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79160000	18,4600	14,6129
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,24</b>

### 1.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	62,2100	14,9304
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,9304</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,1516</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,08</b>

### 1.11. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	171,9500	38,2073
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>38,2073</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,21</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO  
FLS. 7274  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
ANO DA LICITAÇÃO:	10.12.2023.01TR/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62217500	18,4600	48,4004
TOTAL Mão de Obra:					48,4054	
VALOR:					48,41	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68215000	18,4600	31,0525
TOTAL Mão de Obra:					31,0525	
VALOR:					31,05	

## 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,7300	30,1799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,0900	123,2990
TOTAL Material:					230,1289	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93700000	24,1600	143,4379
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90550000	18,4600	164,3955
TOTAL Mão de Obra:					307,8334	
VALOR:					537,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
TOTAL Material:					122,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41075000	24,1600	203,2037
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10340000	18,4600	168,0488
TOTAL Mão de Obra:					371,2525	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	538,7600	161,6280
TOTAL Serviço:					161,6280	
VALOR:					655,08	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	168,0400	1,3443

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. **7275**  
RUBRICA: *[assinatura]*



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024			BDI:	25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
NUM DA LICITAÇÃO:	10.12.2023.01TR/2023	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,3443
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,6440
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3272
TOTAL Material:					7,9712

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07916000	1,5120
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07916000	1,9125
TOTAL Mão de Obra:					3,4245

<b>VALOR:</b>	<b>12,74</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,7929
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,7929

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	71,7186
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,3677
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	244,3000
I1665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	20,7682
TOTAL Material:					399,1755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93700000	109,5970
TOTAL Mão de Obra:					109,5970

<b>VALOR:</b>	<b>526,57</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,70 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,2994
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,8360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	31,8600
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,5150
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	9,1647
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	20,2240
TOTAL Material:					80,8991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33582500	25,5143
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33582500	22,2735
TOTAL Mão de Obra:					57,7878

<b>VALOR:</b>	<b>138,69</b>
---------------	---------------

*[assinatura]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7276  
RUBRICA *gje*

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA : 11/01/2024	BDI : 25,92%			
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
NR DA LICITAÇÃO:	10.10.2000.04TR/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5100	5,5574
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,4300	46,4300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9300	20,7090
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0600	0,4218
11846 SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,67000000	5,8000	5,9103
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6400	8,2160
TOTAL Material:					87,1445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34632500	24,1600	8,3672
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34632500	18,4600	6,3932
TOTAL Mão de Obra:					14,7604

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	489,7400	14,6922
C1605 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M2	0,03726250	210,0000	7,8250
TOTAL Serviço:					22,6620

**VALOR: 124,57**

### 3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94750000	24,1600	119,5316
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,91600000	18,4600	146,1294
TOTAL Mão de Obra:					265,6610

**VALOR: 265,66**

### 3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97900000	24,1600	47,8126
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93700000	18,4600	109,5970
TOTAL Mão de Obra:					157,4096

**VALOR: 157,41**

### 3.9. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	82,7300	2,0103
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	0,7000	0,5040
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,45000000	6,9300	2,7720
TOTAL Material:					11,5863

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO  
FLS. 7277  
RUBRICA 910

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%						
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MEB:	47,48%	REF:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TR/2023										

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74212500	24,1600	17,9297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94002500	18,4600	17,3529
TOTAL Mão de Obra:						35,2826
VALOR:						46,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7300	1,2410
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:					17,8380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10824000	18,4600	20,4581
TOTAL Mão de Obra:					44,3644
VALOR:					62,20

## 4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0007 DE CANTONEIRA TELE. (M3)	SEINFRA	H	0,71428571	24,8700	17,7529
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,7529

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1500	489,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	16,3500	19,6200
I09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,7300	51,5822
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,4700	87,3347
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000	229,3200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,9300	9,5580
I1720 TUBO DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,00000000	14,0000	28,0000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6400	63,2000
TOTAL Material:					977,7469

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,10000000	18,7000	226,4600
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74960000	24,1600	114,7503
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42125000	24,1600	179,2974
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97900000	24,1600	47,8126
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,87400000	18,4600	219,1940
TOTAL Mão de Obra:					793,5175
VALOR:					1.789,06

*(Handwritten signatures and initials)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO 7278  
FLS.   
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%						
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
ME DA LICITAÇÃO:	12.12.2003.01TR0003										

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08845000	24,1600	26,2970
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08845000	18,4600	20,0928
TOTAL Mão de Obra:					46,3898
VALOR:					50,59

## 5.2. I460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3300	22,1550
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8200	34,3406
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8300	2,0196
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7000	5,9500
TOTAL Material:					64,4652
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98950000	19,1000	18,8995
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
TOTAL Mão de Obra:					42,8058
VALOR:					107,27

## 5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					23,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08845000	24,1600	26,2970
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08845000	18,4600	20,0928
TOTAL Mão de Obra:					46,3898
VALOR:					69,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	22,9900	23,6797
I1725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,8400	1,4247
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	62,4300	2,4972
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	126,8100	5,0724
TOTAL Material:					32,6740



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7279  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	19.43.0003.04TR0033	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18740000	19,1000	22,6793
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18740000	23,4800	27,8802
TOTAL Mão de Obra:					50,5595	
VALOR:					83,23	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	68,8300	68,8300
TOTAL Material:					68,8300	
VALOR:					68,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	82,7300	0,5957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:					2,6397	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30674500	18,4600	5,6625
TOTAL Mão de Obra:					11,6391	
VALOR:					14,28	

### 6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7300	0,5047
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,9500	0,7695
TOTAL Material:					1,2742	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59370000	24,1600	14,3438
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73223000	18,4600	13,5170
TOTAL Mão de Obra:					27,8608	
VALOR:					29,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7300	0,5047
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:					2,2057	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
[Handwritten signature]						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO 7280

FLS. 10  
BDI: 25,92%



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024		
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.04TR/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.:					10/2023

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09895000	24,1600	2,3906
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14842500	18,4600	2,7399
TOTAL Mão de Obra:						5,1305
VALOR:						7,34

### 6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59370000	24,1600	14,3438
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59370000	18,4600	10,9597
TOTAL Mão de Obra:						25,3035
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1,033,5400	25,8385
TOTAL Serviço:						25,8385
VALOR:						51,14

### 6.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59370000	24,1600	14,3438
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59370000	18,4600	10,9597
TOTAL Mão de Obra:						25,3035
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	453,3600	9,0672
TOTAL Serviço:						9,0672
VALOR:						34,37

### 6.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4000	9,6000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0900	46,2990
TOTAL Material:						55,8990
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71244000	24,1600	17,2126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516
TOTAL Mão de Obra:						30,3642
VALOR:						86,26

### 6.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5000	4,2965



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7281  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	10.10.2023.0470003	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	4,2965
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22758500	24,1600	5,4985
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22758500	18,4600	4,2012
TOTAL Mão de Obra:					9,6997
VALOR:					14,00

## 6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000	19,2000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI 5/PEI 4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,3600	57,5950
TOTAL Material:					76,7960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71244000	24,1600	17,2126
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71244000	18,4600	13,1516
TOTAL Mão de Obra:					30,3642
VALOR:					107,16

## 6.9. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,5000	4,3940
TOTAL Material:					4,3940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19790000	24,1600	4,7813
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19790000	18,4600	3,6532
TOTAL Mão de Obra:					8,4345
VALOR:					12,83

## 7.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1120

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,3600	3,5508
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	19,8000	1,9800
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,56000000	0,7000	14,3920
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,6500	4,4650
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,4300	2,2715
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	4,0500





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. **7283**  
 RUBRICA *[assinatura]*



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
NUM. DA LICITAÇÃO:	43.43.2023.04TR0003	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	16,0230
<b>VALOR:</b>	<b>29,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL Material:					57,5960	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18740000	24,1600	28,6876
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18740000	18,4600	21,9194
TOTAL Mão de Obra:					50,6070	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	897,7400	17,9548
TOTAL Serviço:					17,9548	
<b>VALOR:</b>					<b>126,16</b>	

## 7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5000	1,0985
TOTAL Material:					1,0985	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19790000	24,1600	4,7813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19790000	18,4600	3,6532
TOTAL Mão de Obra:					8,4345	
<b>VALOR:</b>					<b>9,53</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:					2,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14842500	19,1000	2,8349
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14842500	24,1500	3,5845
TOTAL Mão de Obra:					6,4194	
<b>VALOR:</b>					<b>8,76</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
TOTAL Material:					4,6400	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7284  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	13.12.2023.01TR0003	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14842500	19,1000	2,8349
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14842500	24,1500	3,5845
TOTAL Mão de Obra:						6,4194
VALOR:						11,06

## 8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:					2,2000	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	19,1000	3,8516
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	24,1500	4,8780
TOTAL Mão de Obra:						8,7296
VALOR:						17,32

## 8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5200	4,9720
TOTAL Material:					4,9720	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
TOTAL Mão de Obra:						12,8387
VALOR:						17,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
TOTAL Material:					2,7000	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09895000	19,1000	1,8899
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09895000	24,1500	2,3896
TOTAL Mão de Obra:						4,2795
VALOR:						9,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:					8,3500	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7285  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024		
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	BDI:	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TP/2023	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 10/2023

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20779500	19,1000	3,9689
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20779500	24,1500	5,0182
TOTAL Mão de Obra:						8,9871
<b>VALOR:</b>						<b>17,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500	
TOTAL Material:					14,7500	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36611500	19,1000	6,9928
I12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36611500	24,1500	8,8417
TOTAL Mão de Obra:						15,8345
<b>VALOR:</b>						<b>30,58</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	
I9108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5300	
TOTAL Material:					15,7900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695500	19,1000	5,4808
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695500	24,1500	6,9300
TOTAL Mão de Obra:						12,4108
<b>VALOR:</b>						<b>28,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	
TOTAL Material:					10,6300	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695500	19,1000	5,4808
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28695500	24,1500	6,9300
TOTAL Mão de Obra:						12,4108
<b>VALOR:</b>						<b>23,04</b>

### 8.10. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8200



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição:	PROPRIA	HORA:	84,44%
REF. D.A.	42.42.0023.01TR.0003	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
LICITAÇÃO:			0,00%		0,00%

TOTAL Material:	50,8200
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49475000	19,1000	9,4497
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98950000	24,1500	23,8964
TOTAL Mão de Obra:					33,3461
VALOR:					84,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318
TOTAL Material:					2,1318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10884500	19,1000	2,0789
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10884500	24,1500	2,6286
TOTAL Mão de Obra:					4,7075
VALOR:					6,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4500	3,5292
TOTAL Material:					3,5292

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11874000	19,1000	2,2679
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11874000	24,1500	2,8676
TOTAL Mão de Obra:					5,1355
VALOR:					8,66

#### 8.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9000	40,9000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2600	33,2600
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8200	131,8200
TOTAL Material:					246,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97900000	19,1000	37,7989
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97900000	24,1500	47,7929
TOTAL Mão de Obra:					85,5918
VALOR:					331,81

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7287  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
ANEXO DA LICITAÇÃO:	12.13.2603.01TR0003	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material:					10,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
TOTAL Mão de Obra:					12,8387
<b>VALOR:</b>					<b>23,82</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material:					10,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29685000	24,1500	7,1689
TOTAL Mão de Obra:					12,8387
<b>VALOR:</b>					<b>23,82</b>

## 8.16. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
1428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5200	13,5600
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4900	24,4900
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
TOTAL Material:					87,3580
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96850000	19,1000	56,6984
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96850000	24,1500	71,6893
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47375000	18,4600	45,6654
TOTAL Mão de Obra:					174,0531
<b>VALOR:</b>					<b>261,41</b>

## 9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITACAO 7288  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%				
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	VERSAO:	028.1 COM DESONERACAO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composicao:	PROPRIA		0,00%		0,00%		
Nº DA LICITACAO:	42.43.2023.04TR0002								

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,3600	0,4143
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,7500
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6200	10,4800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1500	4,3200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,2900	5,1480
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,4700	42,3500
TOTAL Material:					81,7173

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	19,1000	56,6984
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	23,4800	69,7004
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47375000	18,4600	45,6654
TOTAL Mão de Obra:					172,0642
VALOR:					253,78

## 9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,3600	0,4734
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7000	2,1000
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,5600	5,1678
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,8400	10,2600
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,6400	5,3200
TOTAL Material:					63,5012

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	19,1000	56,6984
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	23,4800	69,7004
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47375000	18,4600	45,6654
TOTAL Mão de Obra:					172,0642
VALOR:					235,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024			BDI:	25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TR/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
TOTAL Material:						17,2700

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49475000	19,1000	9,4497
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49475000	23,4800	11,6167
TOTAL Mão de Obra:						21,0664
<b>VALOR:</b>						<b>38,34</b>

### 9.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3500	0,4320
807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	101,7800	101,7800
TOTAL Material:						102,2120

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60359500	19,1000	11,5287
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60359500	23,4800	14,1724
TOTAL Mão de Obra:						25,7011
<b>VALOR:</b>						<b>127,91</b>

### 9.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (RM)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	99,4700	148,4092
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,8400	173,5200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,6600	39,1500
TOTAL Material:						361,0792

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97900000	18,4600	36,5323
TOTAL Mão de Obra:						36,5323

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,2000	625,1100
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	107,5400	1,389,4168
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8400	495,6224
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	464,4300	134,6847
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	489,7400	292,8645
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,4100	689,3584
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	76,7400	141,2016
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,4900	280,3900
TOTAL Serviço:						4.048,6484
<b>VALOR:</b>						<b>4.446,26</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7290  
RUBRICA *[assinatura]*

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAJAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAJAJÉ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Nº DA LICITAÇÃO:	12.13.2003.04TR0033	Composição:	PRÓPRIA	0,05%	0,05%		

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	527,3800	527,3800
TOTAL Material:						527,3800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69265000	18,4600	12,7863
TOTAL Mão de Obra:						12,7863
<b>VALOR:</b>						<b>540,17</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	62,7100	0,0502
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,4000	0,0181
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,2900	6,8640
TOTAL Material:						6,9323

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39580000	19,1000	7,5598
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39580000	23,4800	9,2934
TOTAL Mão de Obra:						16,8532
<b>VALOR:</b>						<b>23,79</b>

### 9.8. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	62,7100	0,0753
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	60,4000	0,0302
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	12,3300	18,4950
TOTAL Material:						18,6005

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49475000	19,1000	9,4497
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49475000	23,4800	11,6167
TOTAL Mão de Obra:						21,0664
<b>VALOR:</b>						<b>39,67</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0700	0,6831
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	42,5700	0,4257
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464
TOTAL Material:						11,8552

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7297  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
M.O. DA LICITAÇÃO:	10.10.2003.04TR2003	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29685000	19,1000	5,6698
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29685000	23,4800	6,9700
					TOTAL Mão de Obra:	12,6398
					VALOR:	24,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,3600	1,1088	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	42,5700	0,9791	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	15,6600	15,8166	
					TOTAL Material:	17,9045

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,1000	9,8277	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,4800	12,0814	
					TOTAL Mão de Obra:	21,9091
					VALOR:	39,81

## 9.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	62,7100	4,7033	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	60,4000	7,2480	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	16,8100	16,8100	
					TOTAL Material:	28,7613

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,1000	8,6937	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,4800	10,6874	
					TOTAL Mão de Obra:	19,3811
					VALOR:	48,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,3600	6,7200	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	8,7300	8,7300	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	42,5700	1,9582	
					TOTAL Material:	17,4082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,1000	8,5048	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,4800	10,4551	
					TOTAL Mão de Obra:	18,9599
					VALOR:	36,37

*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. **7297**  
RUBRICA *[assinatura]*

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA : 11/01/2024	BDI : 25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	12.13.2003.01TR/2023	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	10/2023

### 9.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,3600	0,1692
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8200	32,8200
TOTAL Material:					32,9892

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27706000	19,1000	5,2918
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27706000	23,4800	6,5054
TOTAL Mão de Obra:					11,7972

**VALOR: 44,79**

### 10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	118,3600	0,1184
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
I0727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL Material:					445,2934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
I2321 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34633500	24,1600	8,3672
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24737500	18,4600	4,5665
TOTAL Mão de Obra:					36,8400

**VALOR: 482,13**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	308,7700	308,7700
TOTAL Material:					308,7700

**VALOR: 308,77**

### 10.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	236,8000	236,8000
TOTAL Material:					236,8000

**VALOR: 236,80**

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,4600	92,9200

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO: 7293  
RUBRICA: *[assinatura]*



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAJAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024			BDI:	25,92%				
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAJAJÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	Composição:	SEINFRA	PROPRIA			0,00%		0,00%		
MOD. DA LICITAÇÃO:	10.10.0603.04TR0003										

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	580,2500	580,2500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	389,1300	389,1300
TOTAL Serviço:						1.062,3000
<b>VALOR:</b>						<b>1.062,30</b>

## 10.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	SEINFRA	M2	1,00000000	97,7900	97,7900
TOTAL Material:					97,7900
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,17750500	19,1000	22,4903
498	SEINFRA	H	1,17750500	24,1600	28,4485
TOTAL Mão de Obra:					50,9388
<b>VALOR: 148,73</b>					

## 10.6. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4600	16,4600
I1587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900	1,1400
TOTAL Material:					17,6000
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,24737500	19,1000	4,7249
I0498	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
TOTAL Mão de Obra:					10,7015
<b>VALOR: 28,30</b>					

## 10.7. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3600	43,3600
TOTAL Material:					43,3600
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,48425000	19,1000	28,3492
I0498	SEINFRA	H	1,48425000	24,1600	35,8595
TOTAL Mão de Obra:					64,2087
<b>VALOR: 107,57</b>					

## 10.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	SEINFRA	UN	2,40000000	6,9600	16,7040





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:  
FLS. 7299  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUIA - ITAPAJÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	12.13.2003.01TP/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	536,0100	214,4040
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPÃO CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,3400	47,3360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	20,8800	42,3864
TOTAL Material:						320,8304
VALOR:						320,83

## 11.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39580000	18,4600	7,3065
TOTAL Mão de Obra:					7,3065
VALOR:					7,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4352
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0300	3,0651
TOTAL Material:					4,6728
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34632500	19,1000	6,6148
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39580000	24,1600	9,5625
TOTAL Mão de Obra:					16,1773
VALOR:					20,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,0800	1,0040
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6500	1,5180
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9700	3,7349
TOTAL Material:					6,4294
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34632500	19,1000	6,6148
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39580000	24,1600	9,5625
TOTAL Mão de Obra:					16,1773
VALOR:					22,61

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO  
FLS. 7295  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
DATA LICITAÇÃO:	12.12.2023-01/01/2024	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
TOTAL Material:						1,7460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19790000	19,1000	3,7799
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29685000	24,1600	7,1719
TOTAL Mão de Obra:						10,9518

VALOR:	12,70
--------	-------

## 11.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,4600	0,5110
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,6900	0,1380
TOTAL Material:						0,6490

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32653500	24,1600	7,8891
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14842500	18,4600	2,7399
TOTAL Mão de Obra:						10,6290

VALOR:	11,28
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3600	44,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,7900	176,7900
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9000	162,9000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6100	37,6100
TOTAL Material:						441,0232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26535000	19,1000	62,3682
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26535000	23,4800	76,6704
TOTAL Mão de Obra:						139,0386

VALOR:	580,00
--------	--------

## 12.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4700	41,4700
TOTAL Material:						41,5708

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	Composição:	SEINFRA	HORA:	84,44%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.10.0000.04TR0033		PROPRIA	MES:	47,48%
				REF.:	10/2023
					0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	19,1000	12,2846
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	23,4800	15,1017
TOTAL Mão de Obra:						27,3863
VALOR:						68,96

## 12.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,1008
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4800
TOTAL Material:					96,5808

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	12,2846
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64317500	15,1017
TOTAL Mão de Obra:					27,3863
VALOR:					123,97

## 12.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,8200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	18,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5500
TOTAL Material:					570,5016

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97900000	37,7989
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97900000	46,4669
TOTAL Mão de Obra:					84,2658
VALOR:					654,77

## 12.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,2300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	694,4000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,0710



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7297  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ME DA LICITAÇÃO:	13.12.2023.01TR0322	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
					TOTAL Material:	1,069,5926

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	19,1000	56,6984
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96850000	23,4800	69,7004
					TOTAL Mão de Obra:	126,3988
					VALOR:	1,195,99

## 12.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,6600	483,9912
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	173,6200	173,6200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1000	1,2600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	172,5200	172,5200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5600	31,5600
					TOTAL Material:	862,9512

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48425000	23,4800	34,8502
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38530000	24,1600	33,4688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86955000	18,4600	52,9719
					TOTAL Mão de Obra:	121,2909

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	623,4600	1,4340
					TOTAL Serviço:	1,4340
					VALOR:	985,08

## 12.7. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,6600	483,9912
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,1000	186,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1000	1,2600
					TOTAL Material:	671,4512

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38530000	24,1600	33,4688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78110000	18,4600	32,8791
					TOTAL Mão de Obra:	66,3479

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	623,4600	1,4340
					TOTAL Serviço:	1,4340
					VALOR:	739,23

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. **7298**  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.01TR/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

### 12.8. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	366,6600	615,9888
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,1000	279,3000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,1000	1,8900
TOTAL Material:						897,1788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48425000	24,1600	35,8595
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97900000	18,4600	36,5323
TOTAL Mão de Obra:						72,3918
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	623,4600	1,8704
TOTAL Serviço:						1,8704
<b>VALOR:</b>						<b>971,44</b>

### 12.9. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,1800	4,5900
TOTAL Material:						4,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14842500	24,1600	3,5859
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29685000	18,4600	5,4799
TOTAL Mão de Obra:						9,0658
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.033,5400	1,0335
TOTAL Serviço:						1,0335
<b>VALOR:</b>						<b>14,69</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,3600	0,0592
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	157,1500	157,1500
TOTAL Material:						157,6142
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98950000	24,1600	23,9063
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737500	24,1600	5,9766
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34632500	18,4600	6,3932
TOTAL Mão de Obra:						36,2761
<b>VALOR:</b>						<b>193,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 7249  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024		
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	BDI:	25,82%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	VERSIÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
NUM. DA LICITAÇÃO:	10.12.2023.01TR/2023	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
		REF.:	10/2023		
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 13.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,3600	0,4734
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	22,9900	17,2425
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7000	0,7000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,5500	2,5240
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,5200	1,9964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,5163</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08845000	19,1000	20,7894
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79160000	24,1600	19,1251
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08845000	24,1600	26,2970
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19790000	18,4600	3,6532
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,8647</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,38</b>

### 13.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59265000	18,4600	12,7863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7863</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,79</b>

Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BÊNITO SOARES GUIMARAES - ITAPAJÉ (3)		
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ		
Nº DA LICITAÇÃO:	12.1.2.2023.01TP/2023		
DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
FONTE:	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,4%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,03%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.705,63	100,00 % 27.705,63								100,00 % 27.705,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	644,08	100,00 % 644,08								100,00 % 644,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	291.689,83	30,00 % 87.506,95	40,00 % 116.675,93	30,00 % 87.506,95						100,00 % 291.689,83
4	PAREDES E PAINÉIS	35.014,28			80,00 % 28.011,42	20,00 % 7.002,86					100,00 % 35.014,28
5	COBERTURA E FORRO	79.827,62				100,00 % 79.827,62					100,00 % 79.827,62
6	REVESTIMENTOS	174.343,46				20,00 % 34.868,69	70,00 % 122.040,42	10,00 % 17.434,35			100,00 % 174.343,46
7	PISOS	151.303,77						30,00 % 45.391,13	70,00 % 105.912,64		100,00 % 151.303,77
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.889,05						100,00 % 49.889,05			100,00 % 49.889,05
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.185,57					50,00 % 12.592,79	50,00 % 12.592,78			100,00 % 25.185,57
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.442,25							20,00 % 9.288,45	80,00 % 37.153,80	100,00 % 46.442,25
11	PINTURA	33.777,16								100,00 % 33.777,16	100,00 % 33.777,16
12	LOUÇAS E METAIS	17.767,88								100,00 % 17.767,88	100,00 % 17.767,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS	10.981,38								100,00 % 10.981,38	100,00 % 10.981,38
		544.571,96	115.656,66	116.675,93	115.518,37	121.699,17	134.633,21	125.307,31	115.201,09	99.680,22	944.571,96
			115.656,66	232.532,59	348.050,96	469.750,13	604.383,34	729.690,65	844.891,74	944.571,96	

LICITAÇÃO  
**7300**  
BRCA  
*[Assinatura]*

*[Assinatura]*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## COMPOSIÇÃO DO BDI

FLS. 7301  
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2023.04TR0002	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

Otavio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



FLS. 7308  
RUBRICA 98

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES - ITAPAJÉ (3)	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE AGUAI - ITAPAJÉ	VERSIÃO:		HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
Nº DA LICITAÇÃO:	12.12.2022.01TR0022	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	10/2023
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Segurn Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

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

Stavio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

*(Handwritten signatures)*