



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85% %	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 179,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 56,30
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 48,24
VALOR COM BDI:	R\$ 227,90

### CO804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 10,64	R\$ 53,20
TOTAL Material:						R\$ 53,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,16	R\$ 45,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,80

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 813,06	R\$ 4,31
TOTAL Serviço:						R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 122,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 43,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 32,84
VALOR COM BDI:	R\$ 155,15

### 460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 3,07	R\$ 10,75
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 12,52	R\$ 16,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 8,16	R\$ 0,98
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,83	R\$ 2,91
TOTAL Material:						R\$ 31,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,26

VALOR:	R\$ 74,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,46
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,02
VALOR COM BDI:	R\$ 94,57



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01- TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.
LOTE 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26.85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,34	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,48	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,89
VALOR:						R\$ 58,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 30,25
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 15,60
VALOR COM BDI:						R\$ 73,71

## C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,16	R\$ 0,82
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL Material:						R\$ 4,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
3498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63
VALOR:						R\$ 26,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,74
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 33,74

## C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 57,40	R\$ 0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,46	R\$ 0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,34	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,46	R\$ 5,91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	RS 13,16
VALOR:	RS 13,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 8,50
VALOR BDI (26.85%):	RS 3,64
VALOR COM BDI:	RS 17,20

## C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,12	RS 80,12
TOTAL Material:						RS 80,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	RS 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	RS 9,23
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 88,57	RS 53,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,26	RS 7,83
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 18,43	RS 23,04
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:0.9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 33,39	RS 41,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,92	RS 4,40
TOTAL Serviço:						RS 130,15
VALOR:						RS 231,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):						RS 86,25
VALOR BDI (26.85%):						RS 62,18
VALOR COM BDI:						RS 293,76

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

**DATA:** 11/12/2023

VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
PROPRIA	0,00%	0,00%	

**BDI:** 26,95%

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.14.01 - TP

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 03 (TRÊS) MESES.

**LOTE 02:** NO MINIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

**DATA LICITAÇÃO:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA. 11 DE DEZEMBRO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	853,02	R\$ 35,55	R\$ 30.324,86	12,53%	12,53%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	226,87	R\$ 110,73	R\$ 25.121,32	10,38%	18,06%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	290,33	R\$ 74,55	R\$ 21.644,10	8,94%	25,11%	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	75,60	R\$ 233,59	R\$ 17.659,40	7,30%	30,86%	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	290,33	R\$ 58,11	R\$ 16.871,08	6,97%	36,35%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	709,24	R\$ 18,63	R\$ 13.213,14	5,46%	40,65%	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	125,78	R\$ 94,01	R\$ 11.824,58	4,86%	44,51%	A
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	421,51	R\$ 25,52	R\$ 10.756,94	4,44%	48,01%	A
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	11,68	R\$ 470,75	R\$ 5.498,36	2,27%	49,80%	A
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	853,02	R\$ 6,26	R\$ 5.339,91	2,21%	51,54%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	24,00	R\$ 218,23	R\$ 5.237,52	2,16%	53,24%	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	129,74	R\$ 39,51	R\$ 5.125,03	2,12%	54,91%	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	226,87	R\$ 21,37	R\$ 4.848,21	2,00%	56,49%	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	571,20	R\$ 8,08	R\$ 4.615,30	1,91%	58,00%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	135,38	R\$ 33,38	R\$ 4.518,98	1,87%	59,47%	B
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 231,58	R\$ 3.705,28	1,53%	60,87%	B
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 615,85	R\$ 3.695,10	1,53%	61,88%	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R\$ 6,90	R\$ 3.450,00	1,43%	63,00%	B
C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	16,00	R\$ 213,54	R\$ 3.416,64	1,41%	64,11%	B
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	32,90	R\$ 83,79	R\$ 2.756,69	1,14%	65,04%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	134,00	R\$ 19,48	R\$ 2.610,32	1,08%	65,86%	B

OMISSÃO  
 64,11%  
 65,04%  
 65,86%  
 66,08%

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

**DATA:** 11/12/2023 **VERSÃO:** BDI: 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES DATA REF. 10/2023  
 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 85,82% 46,90% 06/2023  
 Composições 0,00% 9,00%

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.  
**LOTE 02:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.  
**DATA LICITAÇÃO:** 11 DE DEZEMBRO DE 2023.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 630,50	R\$ 2.522,00	1,04%	66,68%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,92	R\$ 317,98	R\$ 2.518,40	1,04%	67,50%	B
C0839	CONCRETO P/VIÃO, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	7,14	R\$ 298,50	R\$ 2.138,43	0,88%	68,20%	B
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.125,35	R\$ 2.125,35	0,88%	68,89%	B
95527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	18,60	R\$ 107,97	R\$ 2.008,24	0,83%	69,55%	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	420,00	R\$ 4,62	R\$ 1.940,40	0,80%	70,18%	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	5,28	R\$ 364,70	R\$ 1.925,62	0,80%	70,80%	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	10,36	R\$ 175,81	R\$ 1.821,39	0,75%	71,40%	B
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	64,66	R\$ 26,60	R\$ 1.719,96	0,71%	71,96%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	4,32	R\$ 350,10	R\$ 1.512,43	0,62%	72,45%	B
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	3,00	R\$ 502,93	R\$ 1.508,79	0,62%	72,94%	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R\$ 5,62	R\$ 1.405,00	0,59%	73,40%	B
C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	13,50	R\$ 87,59	R\$ 1.317,46	0,54%	73,83%	B
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	10,36	R\$ 122,01	R\$ 1.264,02	0,52%	74,24%	B
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	5,25	R\$ 232,83	R\$ 1.222,36	0,50%	74,64%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,14	R\$ 159,08	R\$ 1.135,83	0,47%	75,01%	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	64,66	R\$ 13,56	R\$ 876,79	0,36%	75,29%	B
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	15,82	R\$ 52,50	R\$ 830,55	0,34%	75,56%	B
C0848	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 361,83	R\$ 723,66	0,30%	75,80%	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 646,44	R\$ 646,44	0,27%	76,07%	B
C3569	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 6,30	R\$ 630,00	0,26%	76,22%	B

Página: 38

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

**DATA:** 11/12/2023

<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	26,85%
SINAPI	2023005 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
Composições		86,82% 46,90% 06/2023
		0,00% 0,00%

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

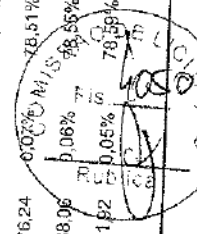
**LOTE 02:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.

**DATA LICITAÇÃO:** 11 DE DEZEMBRO DE 2023.



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 122,31	R\$ 611,55	0,25%	76,41%	B
I072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	Material	M	50,00	R\$ 11,96	R\$ 598,00	0,25%	76,61%	B
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	16,10	R\$ 35,33	R\$ 568,81	0,23%	76,79%	B
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	10,92	R\$ 47,76	R\$ 521,54	0,22%	76,96%	B
C3673	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESIDIOS	SEINFRA	Serviço	M	14,40	R\$ 35,91	R\$ 517,10	0,21%	77,13%	B
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 438,90	R\$ 438,90	0,19%	77,28%	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 393,28	R\$ 393,28	0,16%	77,40%	B
C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 127,94	R\$ 383,82	0,16%	77,53%	B
C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 60,52	R\$ 363,12	0,15%	77,65%	B
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	18,90	R\$ 18,53	R\$ 333,54	0,14%	77,76%	B
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 65,59	R\$ 327,90	0,14%	77,86%	B
C4580	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,81	R\$ 179,66	R\$ 325,18	0,13%	77,97%	B
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 323,55	R\$ 323,55	0,13%	78,07%	B
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 268,67	R\$ 268,67	0,11%	78,16%	B
C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 8,74	R\$ 262,20	0,11%	78,25%	B
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	3,50	R\$ 59,92	R\$ 209,56	0,09%	78,32%	B
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 209,56	R\$ 209,56	0,09%	78,38%	B
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	2,10	R\$ 96,90	R\$ 207,69	0,09%	78,45%	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	0,76	R\$ 231,90	R\$ 176,24	0,07%	78,51%	B
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 45,02	R\$ 138,06	0,06%	78,55%	B
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 10,16	R\$ 121,92	0,05%	78,59%	B

*[Assinatura]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**SERVIÇOS:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.

**LOTE 02:** 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

**DATA LICITAÇÃO:**


<b>DATA :</b>	11/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>VERSÃO</b>	023.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>SEINFRA</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>06/2023</b>	85,82%
		<b>0,00%</b>	45,90%
		<b>0,00%</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,13	R\$ 105,04	0,04%	78,63%	B
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 23,16	R\$ 92,64	0,04%	78,66%	B
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 7,62	R\$ 76,20	0,03%	78,68%	B
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 74,48	R\$ 74,48	0,03%	78,71%	B
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 5,16	R\$ 72,24	0,03%	78,73%	B
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R\$ 30,43	R\$ 60,86	0,03%	78,75%	B
C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 17,72	R\$ 53,16	0,02%	78,77%	B
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,23	R\$ 48,46	0,02%	78,78%	B
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 21,91	R\$ 43,82	0,02%	78,80%	B
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 1,44	R\$ 36,00	0,01%	78,81%	B
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 32,15	R\$ 32,15	0,01%	78,82%	B
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 7,98	R\$ 23,94	0,01%	78,83%	B
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 9,40	R\$ 18,80	0,01%	78,83%	B

Subtotal até 78,83% R\$ 242.065,03

Outros R\$ 64.994,46

Valor total do Orçamento R\$ 307.059,49

  
 João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611864649

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.472/0001-84  
  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOTE 02:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/202
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/202
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.948,64	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.948,64			R\$ 3.948,64
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 24.718,73	100,00 %			100,00 %
			R\$ 24.718,73			R\$ 24.718,73
3	PISOS	R\$ 29.969,53	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			R\$ 11.987,81	R\$ 17.981,72		R\$ 29.969,53
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 31.474,10	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 15.737,05	R\$ 15.737,05		R\$ 31.474,10
5	REVESTIMENTOS	R\$ 52.008,33	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			R\$ 13.002,08	R\$ 39.006,25		R\$ 52.008,33
6	PINTURA	R\$ 15.823,46			100,00 %	100,00 %
					R\$ 15.823,46	R\$ 15.823,46
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.467,78	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.493,56	R\$ 7.480,67	R\$ 2.493,55	R\$ 12.467,78
8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 10.772,31		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 5.386,16	R\$ 5.386,15	R\$ 10.772,31
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 16.064,94			100,00 %	100,00 %
					R\$ 16.064,94	R\$ 16.064,94
10	COBERTURA	R\$ 41.111,93			100,00 %	100,00 %
					R\$ 41.111,93	R\$ 41.111,93
11	COMPLEMENTO	R\$ 3.705,28		100,00 %		100,00 %
				R\$ 3.705,28		R\$ 3.705,28
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 64.994,46	29,70 %	36,69 %	33,41 %	100,00 %
			R\$ 19.303,35	R\$ 23.976,46	R\$ 21.714,65	R\$ 64.994,46
			R\$ 91.191,22	R\$ 113.273,59	R\$ 102.594,68	
			R\$ 91.191,22	R\$ 204.464,81	R\$ 307.059,49	R\$ 307.059,49

**CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI**  
 ONPJ: 39.386.452/0001-84  
  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611884649





### COMPOSIÇÃO DO BDI

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/202
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/202
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,80%
R	Riscos	1,02%
		0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,32%
		6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	
	ISS	3,00%
	PIS	3,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,65%
		4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE : 19220  
 RNP : 0611864649



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOTE 02:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA :</b> 11/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



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

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (02)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOTE 02:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2021
<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		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		
B2	Feridos	18,06%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	4,77%	0,00%
B4	13º Salário	0,88%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,17%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,75%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,69%	9,47%
		0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>50,28%</b>	<b>19,18%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,04%	3,76%
C3	Férias Indenizadas	0,12%	0,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,71%	1,28%
C5	Indenização Adicional	2,58%	1,93%
		0,42%	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,87%</b>	<b>7,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,45%	3,22%
		0,42%	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,87%</b>	<b>3,54%</b>

**A + B + C + D = 85,82% 46,90%**

**CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI**  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0E11864649



## RESUMO DO ORÇAMENTO

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85% %		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 320,92	0,24%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.063,60	8,39%
3	PISOS	R\$ 20.860,35	15,81%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.409,35	3,34%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 20.584,64	15,60%
	PINTURA	R\$ 9.799,22	7,43%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.362,15	2,55%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.664,69	1,26%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.119,42	5,40%
10	COBERTURA	R\$ 24.811,78	18,81%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.922,96	21,17%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 103.996,12    100,00%  
 VALOR BDI: R\$ 27.922,96  
 VALOR TOTAL: R\$ 131.919,08

Cento e Trinta e Um Mil Novecentos e Dezenove reais e Oito centavos

**CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI**  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE : 19220  
 RNP : 0611864649



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (07)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,95%		
FONTE	VEREAD	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,56	R\$ 48,92	R\$ 320,92
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
2.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,92	R\$ 470,75	R\$ 5.140,59
2.2	C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,38	R\$ 299,50	R\$ 712,61
2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	190,40	R\$ 8,08	R\$ 1.538,43
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,38	R\$ 159,08	R\$ 378,61
2.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 97,59	R\$ 487,95
2.6	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAP	M	71,00	R\$ 39,51	R\$ 2.805,21
3	<b>PISOS</b>						
3.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	114,00	R\$ 21,37	R\$ 2.436,18
3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	114,00	R\$ 110,73	R\$ 12.623,22
3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,90	R\$ 232,97	R\$ 5.800,95
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	172,78	R\$ 25,52	R\$ 4.409,35
5	<b>REVESTIMENTOS</b>						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	345,56	R\$ 6,26	R\$ 2.163,21
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	345,56	R\$ 35,55	R\$ 12.284,66
5.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	114,00	R\$ 33,38	R\$ 3.805,32
5.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	24,80	R\$ 94,01	R\$ 2.331,45
6	<b>PINTURA</b>						
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	320,76	R\$ 11,92	R\$ 3.823,46
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	320,76	R\$ 18,63	R\$ 5.975,76
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 66,79	R\$ 66,79
7.2	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,91	R\$ 21,91
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 218,23	R\$ 3.273,45
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 213,54	R\$ 854,16
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 361,83	R\$ 361,83
8.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 393,28	R\$ 393,28
8.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,02	R\$ 46,02
8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,40	R\$ 9,40
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
9.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 175,81	R\$ 2.707,47
9.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,06	R\$ 305,57	R\$ 18,33
9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,46	R\$ 122,01	R\$ 1.886,27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 90 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 630,50	R\$ 1.891,50
9.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 615,85	R\$ 615,85
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 24.811,78</b>
10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÔ, LINHA)	SEINFRA	M2	156,76	R\$ 74,55	R\$ 11.686,46
10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	156,76	R\$ 58,11	R\$ 9.109,32
10.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 26,60	R\$ 2.660,00
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	100,00	R\$ 13,56	R\$ 1.356,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 103.996,12  
 VALOR BDI: R\$ 27.922,96  
 VALOR TOTAL: R\$ 131.919,08

Cento e Trinta e Um Mil Novecentos e Dezenove reais e Oito centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE : 19220  
 RNP : 0611864649

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIÁMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIÁMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.
<b>LOTE 01:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIÁMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	06/2023
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%



### 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	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 48,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 32,84</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,06</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 57,40	R\$ 12,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,46	R\$ 14,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,34	R\$ 10,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,25	R\$ 58,75
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 95,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 375,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 470,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 242,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 126,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 597,15</b>

### C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,16	R\$ 16,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 16,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 40,12	R\$ 35,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,34	R\$ 95,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 48,24	R\$ 40,33
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 172,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 80 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA:	11/12/2023	BDI:	26,85%				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/202
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		85,82%		48,90%		06/202
Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,71
VALOR:	R\$ 299,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,75
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 80,42
VALOR COM BDI:	R\$ 379,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 94,29	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 3,53	R\$ 3,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,93	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 3,87
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46

VALOR:	R\$ 8,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,30
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,17
VALOR COM BDI:	R\$ 10,25

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08

VALOR:	R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 104,55
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 42,71
VALOR COM BDI:	R\$ 201,79

## C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 17,26	R\$ 7,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 7,72	R\$ 15,44





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOTE 01:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/202
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/202
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,27	R\$ 2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,90	R\$ 4,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,13	R\$ 9,81
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 39,18

<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 58,41

<b>VALOR:</b>	R\$ 97,59
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 37,09
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 26,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 123,79

### 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

<b>Material</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 4,12	R\$ 0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,66
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,67

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,21	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 17,91	R\$ 3,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 11,58

<b>Serviço</b>						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 363,09	R\$ 5,59
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,48	R\$ 5,12
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 82,73	R\$ 16,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 27,26

<b>VALOR:</b>	R\$ 39,51
<b>VALOR ENCARGOS (85,82%):</b>	R\$ 5,93
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 10,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 50,12

### C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

<b>Material</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOTE 01:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	RS 40,12	RS 1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	RS 0,34	RS 3,72
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 5,18</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 24,16	RS 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	RS 18,46	RS 10,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 16,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 21,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 10,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>RS 5,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 27,11</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 0,94	RS 0,19
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,68	RS 0,54
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>RS 0,73</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,23	RS 4,83
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 57,40	RS 1,72
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 9,60	RS 1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,34	RS 9,04
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 11,41	RS 0,34
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 21,65	RS 2,17
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 22,03	RS 1,10
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 0,79	RS 1,98
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 22,62</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,16	RS 36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,16	RS 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 18,46	RS 22,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 87,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 110,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 55,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>RS 29,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 140,46</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85% <sup>%%</sup>		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 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	R\$ 584,07	R\$ 105,13
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	R\$ 32,83	R\$ 17,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 488,83	R\$ 34,22
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,06	R\$ 5,75
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,98	R\$ 47,98
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,38	R\$ 3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,34	R\$ 13,18
TOTAL Serviço:						R\$ 232,97

VALOR:	R\$ 232,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 114,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 62,55
VALOR COM BDI:	R\$ 295,52

## C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 40,12	R\$ 0,39
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 0,68	R\$ 8,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,48	R\$ 0,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,34	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 10,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,16	R\$ 7,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,11

VALOR:	R\$ 25,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,70
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM BDI:	R\$ 32,37

## 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	R\$ 40,12	R\$ 0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOTE 01:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA :</b> 11/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85% %		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,34	R\$ 0,83
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,19
<b>VALOR:</b>						R\$ 6,26
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 3,37
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 1,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 7,94

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 398,63	R\$ 9,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 9,97
<b>VALOR:</b>						R\$ 35,55
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 19,60
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 9,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 45,10

### 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	R\$ 33,38	R\$ 33,38
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 33,38

<b>VALOR:</b>		R\$ 33,38
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		R\$ 8,96
<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 42,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,39	R\$ 27,93



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 747,10	R\$ 14,94
TOTAL Serviço:						R\$ 14,94

VALOR:	R\$ 94,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,02
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 25,24
VALOR COM BDI:	R\$ 119,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,34	R\$ 0,14
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,02	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 0,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,07

VALOR:	R\$ 11,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 15,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,80	R\$ 0,70
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,34	R\$ 0,09
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,75	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 2,28

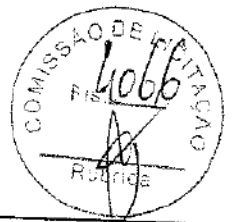
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.
<b>LOTE 01:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85% <sup>1</sup>		
<b>FORTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	45,90%	08/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,63</b>

### C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,89	R\$ 14,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,89</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 32,95</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 17,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,72</b>

### C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,93</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,24</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,79</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,01	R\$ 12,12
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85%		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/202
Composição		85,62%	48,90%	08/202
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,32	R\$ 0,5
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,5
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
					TOTAL Material:	R\$ 42,33

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,90

VALOR:	R\$ 218,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 113,34
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 58,59
VALOR COM BDI:	R\$ 276,82

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 57,40	R\$ 0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,46	R\$ 1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,34	R\$ 0,85
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,27	R\$ 5,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,05	R\$ 2,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,08	R\$ 2,50
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,11	R\$ 20,55
					TOTAL Material:	R\$ 39,65

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,89

VALOR:	R\$ 213,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Serviço:** - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

**LOTE 01:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.

**DATA LICITAÇÃO:** 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

**DATA:** 11/12/2023      **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	FICHA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/202
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,12%	46,90%	09/202
Composição		PRÓPRIA	0,03%	0,06%



<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 57,3</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 270,81</b>

### 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	R\$ 113,88	R\$ 113,88
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,10	R\$ 125,10
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,84	R\$ 10,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,17	R\$ 0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,51	R\$ 9,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,73	R\$ 17,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 276,67</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 361,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 53,57</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 97,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 458,98</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,84	R\$ 21,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,17	R\$ 0,19
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,52	R\$ 95,52
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,51	R\$ 9,02
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,00	R\$ 79,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,36	R\$ 47,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 262,77</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,10	R\$ 63,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,48	R\$ 77,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 140,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 393,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 88,39</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 195,60</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85% %		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	R\$ 498,88
----------------	------------

## C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,68	R\$ 24,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 24,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29

VALOR:	R\$ 46,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,36
VALOR COM BDI:	R\$ 58,38

## C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 3,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,87

VALOR:	R\$ 9,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,60
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 11,92

## C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 175,81	R\$ 175,81
TOTAL Material:						R\$ 175,81

VALOR:	R\$ 175,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 47,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 223,0

### C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,41	R\$ 200,41
TOTAL Material:						R\$ 200,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 813,06	R\$ 17,07
TOTAL Serviço:						R\$ 17,07

VALOR:	R\$ 305,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 64,77
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 82,05
VALOR COM BDI:	R\$ 387,62

### C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,01	R\$ 122,01
TOTAL Material:						R\$ 122,01

VALOR:	R\$ 122,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 32,76
VALOR COM BDI:	R\$ 154,77

### 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	R\$ 30,43	R\$ 60,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 323,55	R\$ 323,55
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 246,09	R\$ 246,09
TOTAL Serviço:						R\$ 630,50

VALOR:	R\$ 630,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 141,52
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 169,29
VALOR COM BDI:	R\$ 799,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

**LOTE 01:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.

**DATA LICITAÇÃO:** 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 30,43	R\$ 60,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 323,55	R\$ 323,55
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,44	R\$ 231,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 615,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 615,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 141,52</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 165,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 781,21</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 3,07	R\$ 10,75
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 12,52	R\$ 16,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 8,16	R\$ 0,98
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,83	R\$ 2,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,29</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 27,46</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 20,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,57</b>

### C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,34	R\$ 11,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

**LOTE 01:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.

**DATA LICITAÇÃO:** 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023 BDI : 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MEG	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/202
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,62%	46,90%	06/202
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 30,25</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 15,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,71</b>

## C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,16	R\$ 0,82
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,97</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,63</b>

<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 26,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>		<b>R\$ 13,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>R\$ 7,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 33,74</b>

## C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 57,40	R\$ 0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,46	R\$ 0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,34	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,40</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,46	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,16</b>

<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>		<b>R\$ 8,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 17,20</b>

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

JOÃO Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611864849

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

SERVIÇOS: VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.

DATA LICITAÇÃO: 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA: 11/12/2023

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023

SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO 85,82% 46,90% 08/2023

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 26,85% %



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FORNTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	114,00	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 110,73	R\$ 12.623,22	12,14%	12,14%	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	345,56	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 35,55	R\$ 12.284,66	11,81%	18,88%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	156,76	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 74,55	R\$ 11.686,46	11,24%	27,74%	A
C4462	TELHA CERÂMICA	156,76	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 58,11	R\$ 9.109,32	8,76%	34,65%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	320,76	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 18,63	R\$ 5.975,76	5,75%	39,18%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	24,90	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 232,97	R\$ 5.800,95	5,58%	43,57%	A
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	10,92	M3	Serviço	SEINFRA	R\$ 470,75	R\$ 5.140,59	4,94%	47,47%	A
C0347	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	172,78	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 25,52	R\$ 4.409,35	4,24%	50,81%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA DE PVA	320,76	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 11,92	R\$ 3.823,46	3,68%	53,71%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	114,00	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 33,38	R\$ 3.806,32	3,66%	56,69%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	15,00	PT	Serviço	SEINFRA	R\$ 218,23	R\$ 3.273,45	3,15%	59,08%	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	71,00	M	Serviço	SINAPI	R\$ 39,51	R\$ 2.805,21	2,70%	61,20%	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	15,40	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 175,81	R\$ 2.707,47	2,60%	63,25%	B
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	100,00	M	Serviço	SEINFRA	R\$ 26,60	R\$ 2.660,00	2,56%	65,27%	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	114,00	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 21,37	R\$ 2.436,18	2,34%	67,12%	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 P/ PISO	24,80	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 94,01	R\$ 2.331,45	2,24%	68,89%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	345,56	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 6,26	R\$ 2.163,21	2,08%	70,53%	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	3,00	UN	Serviço	SEINFRA	R\$ 630,50	R\$ 1.891,50	1,82%	71,96%	B
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	15,46	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 122,01	R\$ 1.886,27	1,81%	73,36%	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	190,40	KG	Serviço	SEINFRA	R\$ 8,08	R\$ 1.536,43	1,48%	74,55%	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	100,00	M	Serviço	SEINFRA	R\$ 13,56	R\$ 1.356,00	1,29%	75,56%	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.

DATA LICITAÇÃO: 11 DE DEZEMBRO DE 2023.



DATA:	11/12/2023	BDI:	26,85%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2023/05 COM DESONERAÇÃO	MES	47,46%
SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	10/2023
Composições			06/2023
			85,82%
			46,90%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	R\$ 213,54	R\$ 854,16	0,82%	76,23%	B
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,38	R\$ 299,50	R\$ 712,81	0,69%	76,77%	B
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 615,85	R\$ 615,85	0,59%	77,24%	B
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 97,59	R\$ 487,95	0,47%	77,61%	B
C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 393,28	R\$ 393,28	0,38%	77,91%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,38	R\$ 159,08	R\$ 378,61	0,36%	78,19%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 361,83	R\$ 361,83	0,35%	78,47%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	6,56	R\$ 48,92	R\$ 320,92	0,31%	78,71%	B
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 66,79	R\$ 66,79	0,06%	78,76%	B
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 46,02	R\$ 46,02	0,04%	78,80%	B
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 21,91	R\$ 21,91	0,02%	78,81%	B
C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,06	R\$ 305,57	R\$ 18,33	0,02%	78,83%	B
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 9,40	R\$ 9,40	0,01%	78,83%	B

Subtotal até 78,83% R\$ 103.996,12

Outros R\$ 27.922,96

Valor total do Orçamento R\$ 131.919,08



João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
SERVIÇOS SOBREALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.672.203-07

*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

**LOTE 01:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.

**DATA LICITAÇÃO:** 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA: 11/12/2023		BDI: 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/20
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/20
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 320,92	100,00 %			100,00 %
			R\$ 320,92			R\$ 320,92
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.063,60	100,00 %			100,00 %
			R\$ 11.063,60			R\$ 11.063,60
3	PISOS	R\$ 20.860,35	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			R\$ 8.344,14	R\$ 12.516,21		R\$ 20.860,35
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.409,35	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 2.204,68	R\$ 2.204,67		R\$ 4.409,35
5	REVESTIMENTOS	R\$ 20.584,64	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			R\$ 5.146,16	R\$ 15.438,48		R\$ 20.584,64
6	PINTURA	R\$ 9.799,22			100,00 %	100,00 %
					R\$ 9.799,22	R\$ 9.799,22
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.362,15		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 1.681,08	R\$ 1.681,07	R\$ 3.362,15
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.664,69		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 832,35	R\$ 832,34	R\$ 1.664,69
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.119,42			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.119,42	R\$ 7.119,42
10	COBERTURA	R\$ 24.811,78			100,00 %	100,00 %
					R\$ 24.811,78	R\$ 24.811,78
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.922,96	26,04 %	31,42 %	42,54 %	100,00 %
			R\$ 7.271,14	R\$ 8.773,39	R\$ 11.878,43	R\$ 27.922,96
		R\$ 131.919,08	R\$ 34.350,64	R\$ 41.446,18	R\$ 56.122,26	
			R\$ 34.350,64	R\$ 75.796,82	R\$ 131.919,08	R\$ 131.919,08

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611854649



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.
<b>LOTE 01:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 26,851%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/20
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/20
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



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

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









## COMPOSIÇÃO DO BDI

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA : 11/12/2023		BDI : 26,85% %		
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/20
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85.32%	46.90%	06/20
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,80%
R	Riscos	1,02%
		0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,32%
		6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	
	ISS	3,00%
	PIS	3,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,65%
		4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes

CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.14.01 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LINDOLFO DE PAULA BRAGA NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA.
DATA LICITAÇÃO:	11 DE DEZEMBRO DE 2023.

DATA: 11/12/2023		BDI: 26,85% %		
Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/20
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	06/20
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	1,50%	1,50%
A5	SEBRAE	1,00%	1,00%
A6	Salário Educação	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60%	0,60%
A8	FGTS	2,50%	2,50%
A9	SECONCI	3,00%	3,00%
		8,00%	8,00%
		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		
B2	Feridos	18,06%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	4,77%	0,00%
B4	13º Salário	0,88%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,17%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,75%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,69%	9,47%
		0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>50,28%</b>	<b>19,18%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,04%	3,76%
C3	Férias Indenizadas	0,12%	0,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,71%	1,28%
C5	Indenização Adicional	2,58%	1,93%
		0,42%	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,87%</b>	<b>7,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,45%	3,22%
		0,42%	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,87%</b>	<b>3,54%</b>

**A + B + C + D = 85,82% 46,90%**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649