



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUPINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAT	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



TOTAL Material:	11,0900
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750

VALOR:	24,06
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	7,17
VALOR COM BDI:	31,23

0.6.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1300	60,1300
TOTAL Material:						60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
TOTAL Mão de Obra:						38,9250

VALOR:	99,06
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	29,51
VALOR COM BDI:	128,57

1.10.6.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1300	60,1300
TOTAL Material:						60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
TOTAL Mão de Obra:						38,9250

VALOR:	99,06
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	29,51
VALOR COM BDI:	128,57

1.10.6.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1300	60,1300
TOTAL Material:						60,1300

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7512-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	0001	001 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	21,7350
TOTAL Mão de Obra:						38,9250

VALOR:	99,06
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	29,51
VALOR COM BDI:	128,57

1.10.6.6. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1300	60,1300
TOTAL Material:						60,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
TOTAL Mão de Obra:						38,9250

VALOR:	99,06
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	29,51
VALOR COM BDI:	128,57

1.10.6.7. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8200	71,8200
TOTAL Material:						71,8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
TOTAL Mão de Obra:						38,9250

VALOR:	110,75
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	32,99
VALOR COM BDI:	143,74

1.10.6.8. COM-86922840 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88	104,88
TOTAL Material:						104,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CRE: 11.7812-1/5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL, EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAMT	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,10	17,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93
VALOR:						143,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						42,04
VALOR COM BDI:						186,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1900	134,1900
TOTAL Material:						134,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:						25,9500
VALOR:						160,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						47,71
VALOR COM BDI:						207,85

1.10.6.10. COM-88236997 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96215709	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PROPRIA	UN	1,00000000	152,69	152,69
TOTAL Geral:						152,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						166,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						49,35
VALOR COM BDI:						216,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8300	133,8300
TOTAL Material:						133,8300
VALOR:						133,83
ENCARGOS:						INCLUSO

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,36%
SIANT	200451 COM DESONERAÇÃO	59,28%	47,57%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (29,79%):	25,67
VALOR COM BDI:	173,70

1.10.6.12. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	522,2400	522,2400
TOTAL Material:					522,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:					86,5000

VALOR:	608,74
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	181,24
VALOR COM BDI:	790,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2600	81,2600
TOTAL Material:					81,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
TOTAL Mão de Obra:					47,5750

VALOR:	128,84
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	38,38
VALOR COM BDI:	167,22

1.10.7.2. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7100	64,7100
TOTAL Material:					64,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
TOTAL Mão de Obra:					47,5750

VALOR:	112,29
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	33,45


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CPF: 7812-



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	200401 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR COM BDI: 145,74

1.10.7.3. C4048 ARANDELA DE SOBREPÓR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428 ARANDELA DE SOBREPÓR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6400	37,6400
TOTAL Material:					37,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:					51,9000

VALOR:	89,54
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	26,67
VALOR COM BDI:	116,21

1.10.7.4. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2700	58,2700
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6000	94,6000
11775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO- 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2100	124,2100
TOTAL Material:					277,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:					86,5000

VALOR:	363,58
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	108,31
VALOR COM BDI:	471,89

1.10.7.5. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9800	45,9800
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3600	68,3600
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
TOTAL Material:					152,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CRE: 7812-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SIUAT	2004/04 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2850
TOTAL Mão de Obra:						64,8750
VALOR:						217,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						64,71
VALOR COM BDI:						281,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:						14,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
TOTAL Mão de Obra:						16,0025
VALOR:						30,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						9,21
VALOR COM BDI:						40,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7100	20,7100
TOTAL Material:						20,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7895
TOTAL Mão de Obra:						22,9125
VALOR:						43,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						13,00
VALOR COM BDI:						56,63


1.10.8.3. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1900	21,1900
TOTAL Material:						21,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995

PAULO JOSÉ M. DE LIMA

 Engenheiro Civil

 CREA 7812-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,4%	67,8%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PROPRIA	202401 COM DESONERAÇÃO	ELABORADO POR: 0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	22.9225
VALOR:	44,11
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	13,14
VALOR COM BDI:	57,25

1.10.8.4. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4200	30,4200
TOTAL Material:					30,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	19,1000	14,7070
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	24,1500	18,5955
TOTAL Mão de Obra:					33,3025

VALOR:	63,72
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	18,98
VALOR COM BDI:	82,70

1.10.8.5. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
TOTAL Material:					11,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:					12,5425

VALOR:	24,02
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	7,16
VALOR COM BDI:	31,18

1.10.8.6. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1400	6,1400
TOTAL Material:					6,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	19,1000	1,1460
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	24,1500	1,4490
TOTAL Mão de Obra:					2,5950

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	SUS 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SUATI	202404 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



VALOR:	8,73
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
IS107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
IS108	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5600	11,1800
TOTAL Material:					15,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO42	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:					12,5425

VALOR:	28,50
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	8,49
VALOR COM BDI:	36,99


1.10.10.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	SEINFRA	UN	1,00000000	154,4500	154,4500
C0327	SEINFRA	CJ	1,00000000	950,5200	950,5200
C0520	SEINFRA	M	20,00000000	44,6900	893,8000
C1790	SEINFRA	UN	1,00000000	916,4000	916,4000
C2056	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3100	107,3100
C2056	SEINFRA	UN	1,00000000	209,1700	209,1700
TOTAL Serviço:					3.281,6500

VALOR:	3.281,64
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	977,80
VALOR COM BDI:	4.259,24

1.11.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO035	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7R12-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	CIVIL	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2000	5,3280
TOTAL Material:						6,0511

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					19,7200

VALOR:	27,77
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	8,27
VALOR COM BDI:	36,04

1.11.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	SEINFRA	LIN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096	SEINFRA	L	0,24000000	18,2200	4,3728
TOTAL Material:					5,9974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					19,7200

VALOR:	25,72
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	7,66
VALOR COM BDI:	33,38


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	31,8900	5,1008
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572
TOTAL Material:					9,8087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080

VALOR:	44,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	13,23
VALOR COM BDI:	57,65

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PRATI	202101 COM DESONERAÇÃO	55,00%	0,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



1.11.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	6,9400	0,3470
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,6600	2,4486
TOTAL Material:						2,7956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						19,4640
VALOR:						22,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						6,63
VALOR COM BDI:						28,89

1.12.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,9100	166,9100
TOTAL Material:						166,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						21,3100
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	108,9100	65,3460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,4200	9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,5200	25,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,0700	45,0375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,09000000	48,9200	4,4028
TOTAL Serviço:						150,5113
VALOR:						338,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						100,91
VALOR COM BDI:						439,64

1.12.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)					
--	--	--	--	--	--

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
C.R.E.A.: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	VERSAO	HORA
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,88%	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SINATI 200401 COM DESONERAÇÃO 55,25%	3,00%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	0,00%



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5600	44,5600
TOTAL Material:						44,5600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	20,8600	3,5379
TOTAL Mão de Obra:						3,5379

VALOR:	48,10
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	14,00
VALOR COM BDI:	62,43

1.12.3. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	173,7102	25,4833
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	172,3484	0,1206
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	181,9407	1,4009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,0048

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,4400	0,9768
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	170,7300	3,7561
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	5,9700	0,2764
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	48,0600	69,6870
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,1300	0,0286
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1800	0,0002
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	136,6900	26,6546
TOTAL Material:						101,3797

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	19,1000	0,3763
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	20,8600	17,6350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	18,4600	34,4297
TOTAL Mão de Obra:						52,4410

VALOR:	180,83
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	53,87
VALOR COM BDI:	234,70

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1900	7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	136,6900	10,2518
TOTAL Material:						17,6228



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA : 29/05/2024		BDI : 29,78%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,43%
SIMPLI	202104 COM DESONERAÇÃO	35,00%	35,00%
PRORPIA	PRORPIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						21,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,78%):						6,43
VALOR COM BDI:						28,02

1.12.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,8600	15,8600
TOTAL Material:						15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	18,4600	6,6456
TOTAL Mão de Obra:						10,9944

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	631,2900	0,6313
TOTAL Serviço:						0,6313
VALOR:						27,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VAL (M BDI (29,78%):						8,19
VALOR COM BDI:						35,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	71,6500	2,3573
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	49,9000	0,0200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	147,1300	0,4561
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,5000	30,2500
TOTAL Material:						38,8284

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,4800	6,8092
TOTAL Mão de Obra:						12,3482

VALOR:		51,18
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (29,78%):		15,25
VALOR COM BDI:		66,43


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ARÉIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	202404 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			0,00%
			0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,7600	3,6912
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	189,8100	208,7910
TOTAL Material:					212,4822

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	18,4600	11,2606
TOTAL Mão de Obra:					23,3406

VALOR:	235,82
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	70,25
VALOR COM BDI:	306,07

1.14.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	83,5800	1,5212
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9600	2,6208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,7100	1,9880
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	67,3800	74,1180
TOTAL Material:					80,2480

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:					61,7310

VALOR:	141,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	42,30
VALOR COM BDI:	184,28

1.14.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMC'S (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5600	0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I1645 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700
TOTAL Material:					159,2363

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIATA	DIATA COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	PROFRA
			HORA
			MES



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	5,4610
TOTAL Mão de Obra:						36,5610

VALOR:	195,90
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	58,36
VALOR COM BDI:	254,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8000
TOTAL Material:					841,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320

VALOR:	858,83
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	255,85
VALOR COM BDI:	1.114,68

1.15.2. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0000
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	1,9533
TOTAL Material:					5,5533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					7,3840

VALOR:	12,94
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	3,85
VALOR COM BDI:	16,79

1.15.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,3666
TOTAL Material:					0,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	VERSIÃO	HORA MES
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA 029.1 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,43%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIA11 220101 COM DESONERAÇÃO 51,05% 17,07%	
		PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%	



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	39,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:						51,5200
VALOR:						51,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						15,40
VALOR COM BDI:						67,35

1.16.1. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	620,5500
TOTAL Material:					620,5500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	159,0800
TOTAL Serviço:					677,9600

VALOR:	701,91
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	209,10
VALOR COM BDI:	911,01

1.16.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	893,5200
TOTAL Material:					893,5200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	469,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	159,0800
TOTAL Serviço:					677,9600

VALOR:	974,88
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	290,42
VALOR COM BDI:	1.265,30

1.16.3. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

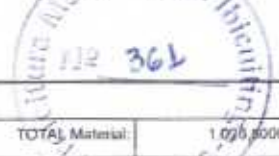
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.026,8000
TOTAL Material:					1.026,8000

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	EEF INEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 54,44%	MEB 57,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA 2028.1 COM DESONERAÇÃO 50,00%	PROPRIA 0,00%



TOTAL Material:	1.095,8000
------------------------	------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	469,9500	56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	159,0800	19,0896
TOTAL Serviço:						81,3552

VALOR:	1.108,16
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	330,12
VALOR COM BDI:	1.438,28

1.16.4. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	827,3900	827,3900
TOTAL Material:						827,3900

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	469,9500	112,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,24000000	48,9200	11,7408
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	159,0800	38,1792
TOTAL Serviço:						162,7104

VALOR:	990,10
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	294,95
VALOR COM BDI:	1.285,05

1.16.5. C2024 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	119,5800	0,2392
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,7100	1,6330
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	340,0000	340,0000
TOTAL Material:						341,8722

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600	13,8450
TOTAL Mão de Obra:						25,9250

VALOR:	367,80
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	109,57
VALOR COM BDI:	477,37

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Magna: 20

 Engenheiro Civil

 CREA 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	VERÃO	
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	34,44% 41,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	33,00% 37,57%
		PROFISA	0,00% 0,00%



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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2700	4,6350
TOTAL Material:					4,6350

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
TOTAL Mão de Obra:					9,1620

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.045,7200	1,0457
TOTAL Serviço:					1,0457

VALOR:	14,84
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	4,42
VALOR COM BDI:	19,26

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
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	23,2300	17,4225
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7100	0,7100
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	31,8000	2,0004
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,8100	2,0167
TOTAL Material:					25,7879


Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					70,6060

VALOR:	96,39
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	28,71
VALOR COM BDI:	125,10

1.16.8. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	20,2900	1,4203

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FORTE:	VERBA	HORA: 64.44h
	LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE)	ORÇAMA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	MES: 45.46h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SINAT:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIO: 47.97h
			PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA: 0,00h



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	12,7800	1,9170
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,7700	5,9310
TOTAL Material:						8,1280

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	19,1000	30,5600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
TOTAL Mão de Obra:						78,8800
VALOR:						88,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						26,34
VALOR COM BDI:						114,77

1.17.1.1. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
TOTAL Mão de Obra:						11,9990
VALOR:						12,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						3,57
VALOR COM BDI:						15,57

1.17.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	18,4600	239,9800
TOTAL Mão de Obra:						271,3880
VALOR:						271,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						80,85
VALOR COM BDI:						352,24

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,9407	6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0941	1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,0862
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
TOTAL Material:						77,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024		BDI: 29,79%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	21,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	028271	202404 COM DESONERAÇÃO	35,00%	0,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						19,3830
VALOR:						104,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						31,12
VALOR COM BDI:						135,59

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
VALOR:						48,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						14,27
VALOR COM BDI:						63,49

1.17.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
TOTAL Material:					232,8100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:						311,1000
VALOR:						543,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						162,03
VALOR COM BDI:						705,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,9500	15,4585
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,4500	0,8450
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0900	32,1800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
11840 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	0,0000	0,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7700	20,4320
TOTAL Material:					81,7220

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOGE RUPINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PROPRIA	PROPRIA

Prefeitura Municipal de Ibicuitinga
 Nº 365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6100
TOTAL Mão de Obra:						58,4010

VALOR:	140,12
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	41,74
VALOR COM BDI:	181,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:						8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608

VALOR:	11,96
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
TOTAL Material:						404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600

VALOR:	533,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	156,76
VALOR COM BDI:	691,76

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/06/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PROFRA	202.01 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	PROFRA



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:						268,4800

VALOR:	268,48
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	79,98
VALOR COM BDI:	348,46

1.17.4.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:						18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:						44,8352

VALOR:	62,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	18,76
VALOR COM BDI:	81,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850

VALOR:	7,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPF 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA:	29/05/2024																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPF 2922	BDI:	29,79%																
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL, EM TEMPO INTEGRAL, AREIA BRANCA (SEDE)	FONTES:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>ESTAT</td> <td>2021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>15,5%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRORBA</td> <td>PRORBA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	84,4%	0,00%	ESTAT	2021 COM DESONERAÇÃO	15,5%	0,00%	PRORBA	PRORBA	0,0%	0,0%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	84,4%	0,00%																
ESTAT	2021 COM DESONERAÇÃO	15,5%	0,00%																
PRORBA	PRORBA	0,0%	0,0%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA																		

1.17.5.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	873,1900	21,8298
TOTAL Serviço:						21,8298

VALOR:	47,40
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	14,12
VALOR COM BDI:	61,52

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
TOTAL Material:						56,4520

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						30,6864

VALOR:	87,14
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	25,96
VALOR COM BDI:	113,10

1.17.5.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,5700	2,7726
TOTAL Material:						2,7726

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240

VALOR:	11,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	3,37
VALOR COM BDI:	14,67

JOSE M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	004.04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 84,41%
			MES: 47,37%



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PM/BR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	487,9500	487,9500
TOTAL Serviço:						487,9500

VALOR:	647,03
ENCARGOS:	INCLUSO
VAL OR BDI (29,79%):	192,76
VALOR COM BDI:	839,78

1.17.6.2. C4933 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL Material:						284,1200

VALOR:	284,12
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	84,64
VALOR COM BDI:	368,76

1.17.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0600	1,1060
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
TOTAL Material:						88,2490



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA :	29/05/2024												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	BDI :	29,79%												
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	FONTES:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEC</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 200104 COM DESONERAÇÃO</td> <td>25,27%</td> <td>17,27%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,99%</td> <td>0,99%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MEC	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SEINFRA 200104 COM DESONERAÇÃO	25,27%	17,27%	PRÓPRIA	0,99%	0,99%
VERSÃO	HORA	MEC													
SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%														
SEINFRA 200104 COM DESONERAÇÃO	25,27%	17,27%													
PRÓPRIA	0,99%	0,99%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA														

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						175,9000
VALOR:						264,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):						78,69
VALOR COM BDI:						342,84

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2600	81,2600
TOTAL Material:						81,2600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
TOTAL Mão de Obra:						47,5750
VALOR:						128,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):						38,38
VALOR COM BDI:						167,22

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:						14,9000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
TOTAL Mão de Obra:						16,0025
VALOR:						30,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):						9,21
VALOR COM BDI:						40,11

1.17.8.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESENERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	028 1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PROPRIA	PROPRIA



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2000	* 5,3280
TOTAL Material:						6,0511

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						19,7200

VALOR:	27,77
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	8,27
VALOR COM BDI:	36,04

1.17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
TOTAL Material:						66,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:						43,2600

VALOR:	108,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	32,30
VALOR COM BDI:	140,72

1.17.9.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
12043	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						66,5897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						90,1420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2522 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2522	VERSIÃO:	MES:
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇODE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA:	04,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PROPRIA:	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100	0,2300
TOTAL Material:						6,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
TOTAL Mão de Obra:						13,1552

VALOR:	14,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	4,17
VALOR COM BDI:	18,17

1.18.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	18,4600	239,9800
TOTAL Mão de Obra:						271,3880

VALOR:	271,39
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	80,85
VALOR COM BDI:	352,24

1.18.1.2. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380

VALOR:	10,44
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	3,11
VALOR COM BDI:	13,55

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190

VALOR:	48,92
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	14,57
VALOR COM BDI:	63,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSE RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	2024.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			34,44%
			47,48%
			25,28%
			2,00%



1.18.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
TOTAL Material:					232,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PFDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4000	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000

VALOR:	543,91
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	162,83
VALOR COM BDI:	705,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,9500	15,4585
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,4500	0,8450
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0900	32,1800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7700	20,4320
TOTAL Material:					61,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010


VALOR:	140,12
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	41,74
VALOR COM BDI:	181,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:					8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ARÉIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	BRITA	22454 COM DESONERAÇÃO	22,02%	47,80%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	800% 874

0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	11,95
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (29,79%):	3,56
					VALOR COM BDI:	15,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5600	72,4555
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
					TOTAL Material:	404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
					VALOR:	533,80
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (29,79%):	156,76
					VALOR COM BDI:	691,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800
					VALOR:	268,48
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (29,79%):	79,98
					VALOR COM BDI:	348,46

1.18.3.6. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
08285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	77,3600	77,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022	VERÃO	HORA
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA 029.1 COM DESONERAÇÃO 34,44%	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PROPRIA 202450 COM DESONERAÇÃO 33,33%	27,27%
		PROPRIA 0,00%	0,00%

375

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11720	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005
TOTAL Material:						115,4680

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					14,9110

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0940 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	495,6500	28,2521
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	268,4800	15,3034
TOTAL Serviço:					43,5555

VALOR:	176,96
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	52,72
VALOR COM BDI:	229,68

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:					16,1443

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352

VALOR:	62,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	18,76
VALOR COM BDI:	81,74

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7293
TOTAL Material:					2,2391

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922
LOCAL:	EEF ENÉAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	67,88%
PROFRA	000491 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	5.1650
VALOR:	7,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,63

1.18.5.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4500	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	873,1900	21,8298
TOTAL Serviço:						21,8298

VALOR:	47,40
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	14,52
VALOR COM BDI:	61,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7100	6,9012
TOTAL Material:						8,9322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4500	14,7600
TOTAL Mão de Obra:						29,2560

VALOR:	38,20
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	11,38
VALOR COM BDI:	49,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
TOTAL Material:						56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/06/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	VERSIÃO:	HORA: 883
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA: 029.1 COM DESONERAÇÃO	SA MFP: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIATA: 202401 COM DESONERAÇÃO	DI. DIATA: 17,97%
		PROFISA:	PROFISA: 8,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4500	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						30,6864
VALOR:						87,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						25,96
VALOR COM BDI:						113,10

1.19.5.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,5700	
TOTAL Material:					2,7725	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4500	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						11,30
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						3,37
VALOR COM BDI:						14,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4500	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	467,9500	467,9500
TOTAL Serviço:						467,9500
VALOR:						647,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						192,75
VALOR COM BDI:						839,78

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1194
Material		FONTE	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	119,5800	3,5874

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 7512-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	STATI	20/10/14 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,0000	2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
TOTAL Material:						45,4452

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	24,1600	28,9920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						63,2240

VALOR:	109,79
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	32,71
VALOR COM BDI:	142,50

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400
TOTAL Material:					75,8400

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						16,6950

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,1000
TOTAL Serviço:					2,7004

VALOR:	95,24
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	28,37
VALOR COM BDI:	123,61

1.18.7.1. C4516 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,2500
TOTAL Material:					438,2500

VALOR:	438,25
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	130,55
VALOR COM BDI:	568,80

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	00000 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MEZ
			34,84%
			42,45%
			32,20%
			32,20%
			0,00%
			0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:						14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
TOTAL Mão de Obra:						16,0025

VALOR:	30,90
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	9,21
VALOR COM BDI:	40,11

1.18.8.2. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,0000	368,0000
TOTAL Material:						368,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						64,8750

VALOR:	432,88
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	128,95
VALOR COM BDI:	561,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2600	81,2600
TOTAL Material:						81,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
TOTAL Mão de Obra:						47,5750

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREC: 7812-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUIFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESCRICAO	84,44%	0,46%
ESTAT	202401 COM DESCRICAO	53,70%	37,87%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	-128,84
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	38,38
VALOR COM BDI:	167,22

1.18.8.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3700	2,4174
TOTAL Material:					2,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:					4,7575

VALOR:	7,17
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5700	4,5700
TOTAL Material:					4,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL Mão de Obra:					7,3525

VALOR:	11,92
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	3,55
VALOR COM BDI:	15,47

1.18.9.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2000	5,3280
TOTAL Material:					8,0511

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	VERSIÃO	MER
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUIRNO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	19,7200
VALOR:	27,77
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	8,27
VALOR COM BDI:	36,04

1.18.9.2. C1908 PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02500000	20,2900	0,5073
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	31,8800	3,1880
1200 FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,10000000	23,9400	2,3940
TOTAL Material:					6,0893

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					12,9780

VALOR:	19,07
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	5,58
VALOR COM BDI:	24,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
11724 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
TOTAL Material:					65,1597

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					43,2600


VALOR:	108,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	32,30
VALOR COM BDI:	140,72

1.18.10.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA Cidade de Todos</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	VERÃO		
	LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	HORA	SES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

TOTAL Material: R\$ 23,4300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:				46,8820

VALOR:	70,31
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	20,95
VALOR COM BDI:	91,26

1.10.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
TOTAL Material:				7,6800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:				21,3100

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	566,7700	1,1135
TOTAL Serviço:				1,1135

VALOR:	30,10
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	8,97
VALOR COM BDI:	39,07

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	23,2300	23,9269
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,9900	1,4391
11784 REBITES	KG	0,04000000	63,0700	2,5228
11873 SOLDA 70X30	KG	0,04000000	128,1200	5,1240
TOTAL Material:				33,0136

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12320 ENCANADOR	H	1,20000000	23,4900	28,1760
TOTAL Mão de Obra:				51,0960

VALOR:	84,11
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	25,05

PAULO JOSÉ M. DE LIMA, Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSE RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	202691 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MEI



VALOR COM BDI: 109,17

1.18.10.5. C3652 RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	7,1000	81,2595
I0102 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	23,5700	5,3033
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	35,9500	12,5825
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,7100	2,3075
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	8,4500	1,6900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	100,5000	1,2060
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	17,0000	0,5950
TOTAL Material:					106,3823

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	24,1600	8,6976
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					21,3936

VALOR:	126,76
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	37,76
VALOR COM BDI:	164,52

1.18.10.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1770	0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1000	9,5850
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,5800	4,7832
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,9500	35,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7100	12,3256
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,5000	9,0450
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0000	0,3400
TOTAL Material:					72,3894

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIANTE 001451 COM DESONERAÇÃO	55,00% 47,37%
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 38,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						63,7140
VALOR:						136,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						40,71
VALOR COM BDI:						177,37

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800
TOTAL Material:					36,3600

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,8200

VALOR:						40,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						11,27
VALOR COM BDI:						52,15

1.19.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					4,6150

VALOR:						4,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,9407
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0882

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000
TOTAL Material:					77,0000

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					19,3830


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7912-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA: 29/05/2024	BDI: 29,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIV71	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



VALOR:	104,47
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	31,12
VALOR COM BDI:	135,59

1.19.2.1. 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	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:					48,9190

VALOR:	48,92
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	14,57
VALOR COM BDI:	63,49

1.19.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
TOTAL Material:					232,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000

VALOR:	543,91
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	162,93
VALOR COM BDI:	706,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,9500	15,4585
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,4500	0,8450
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0900	32,1800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7700	20,4320
TOTAL Material:					61,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7912-T



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA:	29/05/2024																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022	BDI:	29,79%																
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	FONTES:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">SEINFRA</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0281 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>61,43%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202601 COM DESONERAÇÃO</td> <td>52,22%</td> <td>47,27%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	54,44%	61,43%	SEINFRA	202601 COM DESONERAÇÃO	52,22%	47,27%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	54,44%	61,43%																
SEINFRA	202601 COM DESONERAÇÃO	52,22%	47,27%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA																		

TOTAL Mão de Obra:	58,4000
VALOR:	140,12
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	41,74
VALOR COM BDI:	181,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG.	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:					8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608	

VALOR:	11,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/1P)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9764	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
TOTAL Material:					404,2635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4800	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	

VALOR:	533,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	159,79
VALOR COM BDI:	692,79

1.19.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

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