



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,34	6,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,59	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,32	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,89	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,74	4,38
TOTAL MATERIAL:						4,42

VALOR: 18,00

## 10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,34	6,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,59	8,37
TOTAL MAO DE OBRA:						15,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,32	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,89	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,14	9,21
TOTAL MATERIAL:						9,28

VALOR: 24,55

## 10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,34	9,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:						20,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	41,32	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,89	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,24	14,34
TOTAL MATERIAL:						14,44

VALOR: 34,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,34	7,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97

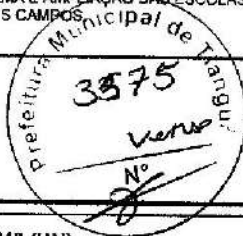
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,32	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,89	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,94	13,41

WALISSON MARQUES DE ASSUNÇELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021



TOTAL MATERIAL:	13,48
VALOR:	30,45

## 10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,34	7,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL MATERIAL:					13,16
VALOR:					25

## 10.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,34	23,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
TOTAL MAO DE OBRA:					50,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,74	85,74
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,20	16,20
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,04	118,04
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,76	70,76
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL MATERIAL:					304,68
VALOR:					355

## 10.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,00	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
TOTAL MATERIAL:					29,15
VALOR:					38,65

## 10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

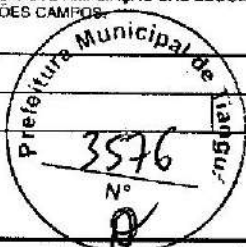
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,00	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>MORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	06/2021



11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,48
<b>VALOR:</b>						40,98

### 10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,00	22,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					51,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,37	0,55
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,70	245,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,51	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					247,88
<b>VALOR:</b>					299,14

### 10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,00	20,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,23	15,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					36,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,76	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,51	0,23
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,09	22,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,38
<b>VALOR:</b>					58,93

### 10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,23	14,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,76	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,51	0,23
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,08	21,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,37
<b>VALOR:</b>					54,60

### 10.12. C0349 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,34	30,68
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.  
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.

DATA: 26/03/2022

BDI: 25,08%

FORTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 83,85%  
MES: 47,70%  
REF: 09/2021

3576  
Lendo

TOTAL MAO DE OBRA: 67,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	135,88	135,88
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,67	191,67
I0848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,83	22,83
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,20	16,20
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,86	13,72
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
TOTAL MATERIAL:					411,93
VALOR:					479,79

## 10.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,34	42,19
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,59	51,12
TOTAL MAO DE OBRA:					93,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,20	16,20
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,67	88,67
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,86	13,72
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,04	118,04
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,76	70,76
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL MATERIAL:					321,33
VALOR:					414,64

## 10.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,34	8,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,59	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					18,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,28	33,28
TOTAL MATERIAL:					33,59
VALOR:					51,91

## 10.15. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

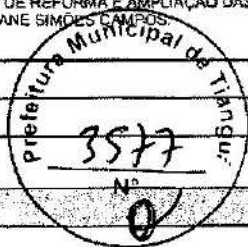
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,34	13,04





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>DATA:</b> 26/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>ORÇATEL:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEGRERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021		



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,59	15,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,26	0,59
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	79,75	79,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						80,34
<b>VALOR:</b>						109,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,34	7,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,59	9,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,34	0,77
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,82	0,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,92	10,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,66
<b>VALOR:</b>						29,31

## 10.17. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,34	4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,32	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,89	0,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,08	6,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,84
<b>VALOR:</b>						17,02

## 10.18. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,34	3,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,59	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,32	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,89	0,27
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,58	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,10
<b>VALOR:</b>						12,24

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	VERSAO:	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

### 10.19. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,34	4,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,59	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	41,32	0,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,89	1,18
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
TOTAL MATERIAL:						6,92
VALOR:						16,76

### 10.20. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,34	4,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,59	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,32	0,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	35,89	0,81
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						13,46

### 10.21. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,34	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,59	8,37
TOTAL MAO DE OBRA:						15,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,32	2,07
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,89	2,87
TOTAL MATERIAL:						10,58
VALOR:						25,85

### 10.22. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,34	4,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,59	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,32	0,62



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.

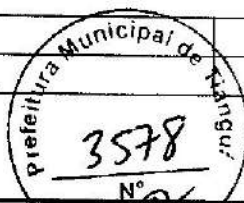
DATA: 26/03/2022

BDI: 25,08%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.

FORTE	VERSÃO	MDR	MES	REF.
SEINFRA	027.1 DDM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,89	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,62</b>



## 10.23. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,34	4,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,59	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,32	0,41
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,89	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

## 10.24. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,34	4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,32	1,16
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,89	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,58</b>

## 10.25. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,34	6,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,59	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,32	1,74
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,89	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,85</b>

## 10.26. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,34	4,60

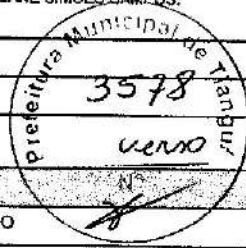
WALISSON MARQUEZ DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREIA 52676





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA:	26/03/2022	SDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,32	1,24
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,89	1,69
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR:						15,23

## 10.27. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,34	9,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,00	11,50
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,00	60,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,23	83,25
TOTAL MAO DE OBRA:						164,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,20	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	61,76	6,48
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,58	13,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,01	5,51
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,75	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,51	14,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,62	2,84
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,53	57,51
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,95	11,58
TOTAL MATERIAL:						114,84
VALOR:						279,67

## 10.28. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,34	3,45
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,34	18,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,00	4,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,00	22,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	19,00	123,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,23	184,29
TOTAL MAO DE OBRA:						356,05

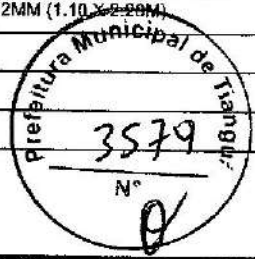
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,20	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	61,76	16,98
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,58	19,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	69,71	7,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	1,01	20,11



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%									
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021								

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,75	5,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,51	32,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,16	0,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,53	161,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	265,04
					<b>VALOR:</b>	621,09



## 10.29. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,34	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	16,97

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,45	27,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	27,45
					<b>VALOR:</b>	44,42

## 10.30. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,34	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	16,97

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,11	37,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	37,11
					<b>VALOR:</b>	54,08

## .31. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,34	7,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,59	8,55
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	15,61

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,74	5,48
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,82	2,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	20,31
					<b>VALOR:</b>	35,92

## 10.32. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,34	7,06

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52616



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	83,85%
		MES	47,78%
		REF.	05/2021



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,59	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,74	10,86
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,73	26,73
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	37,82	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,78</b>

### 10.33. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,34	30,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	45,06	27,04
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	198,51	198,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>293,90</b>

### 10.34. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	15,34	122,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,59	148,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>271,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	328,34	328,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>328,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>599,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,34	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,00	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,75</b>

### 11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>DATA:</b> 26/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	<b>FORTE</b>	<b>VEREAD</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					<b>REP.</b> 05/2021

Prefeitura Municipal de Araguapaz  
 N° 3.580

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,34	2,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,00	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,49

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,15	8,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,31
<b>VALOR:</b>						13,80

**11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,34	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,00	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,43

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,78	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,80
<b>VALOR:</b>						4,23

**11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,34	1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,00	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,78

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,24	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,26
<b>VALOR:</b>						5,04

**11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,34	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,00	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,46

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,00
<b>VALOR:</b>						7,46

**11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,34	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,00	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,12

WALISSON MARQUES DE VALE CONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52576



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,12	2,16
TOTAL MATERIAL:					2,16
VALOR:					6,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,34	3,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,00	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95
VALOR:					14,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,34	5,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,00	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL MATERIAL:					12,28
VALOR:					24,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,34	8,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,00	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,06	17,06
TOTAL MATERIAL:					17,06
VALOR:					35,26

## 11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,34	5,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,00	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,08	15,08
TOTAL MATERIAL:					15,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REP:			05/2021



VALOR:	27,79
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,34	4,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,00	5,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,70	7,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,66</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,34	4,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,00	5,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,01	8,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,34	4,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,34	4,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,99</b>

WALISSON MARQUES DE MASCONELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	<b>DATA:</b> 26/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,34	4,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,69</b>

**VALOR:** 18,99

### 11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,34	4,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,58	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,58</b>

**VALOR:** 24,88

### 11.17. 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	108,98	108,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,98</b>

**VALOR:** 108,98

### 11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,34	9,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,79	191,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,79</b>

**VALOR:** 212,39

### 11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,34	12,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,57	1,57



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021



TOTAL MATERIAL: 1,57

VALOR: 13,84

## 11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,34	7,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL MAO DE OBRA:					26,67	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,71	37,71
TOTAL MATERIAL:					37,71	
VALOR:					64,38	

## 11.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,34	30,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
TOTAL MAO DE OBRA:					68,68	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,64	29,64
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,10	24,10
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,50	80,50
TOTAL MATERIAL:					163,38	
VALOR:					232,07	

## 11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,34	53,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,00	28,50
TOTAL MAO DE OBRA:					82,19	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,67	50,01
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,39	63,39
TOTAL MATERIAL:					163,01	
VALOR:					245,20	

## 12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,43	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	

WALISSON MARQUES DE VAS CONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021

3582  
Lemos  
Nº

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,00	15,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,00	13,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,23	15,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,85</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,37	2,73
I0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,69	11,73
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,78	21,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,51	8,85
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,62	6,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,22	0
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,91</b>

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,00	24,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,23	18,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,48	44,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,60</b>

12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,34	7,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,79	13,17
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,22	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,14</b>

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,34	7,98
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	19,00	9,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.

DATA : 26/03/2022

BDI : 25,08%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	R27.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	88,37	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,01	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,51	0,17
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO*TIMON	SEINFRA	UN	3,00000000	1,48	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,11
<b>VALOR:</b>						22,97

## 12.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,00	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,58	5,61
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,11	50,11
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,54	15,00
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,63	0,38
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,34	4,21
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,16	5,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					81,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	361,23	14,45
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	208,84	8,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					22,80
<b>VALOR:</b>					115,69

## 13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,34	6,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,59	7,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	587,12	587,12
11568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					588,44
<b>VALOR:</b>					602,02

## 13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,00	9,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,23	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE SAUSONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,76%	REF:	09/2021

I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,11	2,54
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,98	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,98</b>

### 13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,00	9,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,33	219,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,95</b>

### 13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,07</b>

### 13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,34	23,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	19,00	199,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,23	170,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>393,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,20	4,14
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	68,37	12,31
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,59	126,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	69,71	12,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,01	13,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,51	43,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,87	30,87
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	90,24	54,14
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,55	0,78
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,62	139,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,53	63,34
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,88	7,20
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,66	30,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>539,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>932,51</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

DATA: 26/03/2022

BDI: 25,08%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,23	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,66	2,64
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 26X13, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	41,45	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,04
<b>VALOR:</b>						9,73

Prefeitura Municipal de Torres  
3584  
Nº

## 13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,34	12,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,00	28,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,01	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,45
<b>VALOR:</b>						41,22

## 13.8. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,00	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,23	10,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,37	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,51	1,17
10532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	224,67	224,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						225,98
<b>VALOR:</b>						246,15

## 13.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,37	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	177,55	177,55

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL MATERIAL:	177,66
VALOR:	206,39

### 13.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,00	22,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
TOTAL MAO DE OBRA:						51,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,37	0,55
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,70	245,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,51	1,63
TOTAL MATERIAL:						247,88
VALOR:						299,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,00	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,23	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,70	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	784,72	0,78
TOTAL SERVICOS:						0,78
VALOR:						11,75



**WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA  
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4: QUADRA 9  
BAIRRO CANDIDO XAVIER  
LOTEAMENTO NOVO TIANGUA II  
TIANGUA/CE - CEP: 62322-550  
(88) 9 9919-1098



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	
	<u>Despesas Indiretas</u>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<u>Benefício</u>	
S+G	Garantia seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<u>Impostos</u>	
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	CÓFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	<b>IBDI =</b>	<b>25,08%</b>
	<b>BDI =</b>	<b><math display="block">\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}</math></b>



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
HORISTAS E MENSALISTAS			
Jornada Mensal de Trabalho		220	H
1 Jornada Diária de Trabalho - 220 / 30		7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33	H
Feriados = 13 x 7,333		95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04	H
5 Horas Produtivas plano		2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSAUSTAS
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,08%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,58%
97	Dias de chuva	1,55%	0,00%
9.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE B		44,41%	16,46%
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>			
C.1	Depósito por despedida Injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE C		14,73%	11,38%
<b>D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>			
0	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DE D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL A+B+C+D		83,85%	47,76%
VALOR ADOADO		83,85%	47,76%
VALOR ADOADO		83,85%	47,76%





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VEREADOR:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF.:</b> 09/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.838,18</b>
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	164,00	9,68	1.587,52
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	32,00	8,07	258,24
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	351,19	5,69	1.998,27
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	41,21	48,39	1.994,15
<b>2 PINTURA</b>							<b>65.971,88</b>
2.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.551,78	17,73	45.243,06
2.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	950,08	18,03	16.080,02
2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,64	18,97	733,00
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	65,45	34,55	1.915,80
<b>3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>3.484,95</b>
3.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,04	32,16
	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,56	412,18	643,00
3.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	22,27	111,35
3.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	101,29	607,74
3.5	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	92,03	184,06
3.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	137,47	549,88
3.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	678,38	1.356,76
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>11.883,95</b>
4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,16	56,64
4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,26	70,52
4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,66	141,28
4.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	50,00	96,05	4.802,50
4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	210,01	3.780,18
4.6	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.232,83	2.232,83
<b>5 COBERTURA</b>							<b>6.628,95</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	163,88	40,45	6.628,95
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>17.301,53</b>
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,25	78,55	490,94
6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,25	7,41	46,31
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	175,59	31,57	5.543,38
6.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,10	54,68	1.427,15
6.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	786,78	786,78
6.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	723,71	4.342,26
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	116,72	583,60
6.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	409,75	9,96	4.081,11
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>27.685,61</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>110.309,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>137.975,05</b>	

Cento e Trinta e Sete Mil Novocentos e Setenta e Cinco reais e Cinco centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	93,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021

3586  
Nº  
WAI Soluções de Engenharia

## 1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,00	1,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68
VALOR:					9,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,00	0,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					8,07
VALOR:					8,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,23	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					5,69
VALOR:					5,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
TOTAL MAO DE OBRA:					48,39
VALOR:					48,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,34	5,37
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					12,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,05	1,33
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,44	3,30
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR:					17,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,34	5,37
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	12,97
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,73	0,79
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,90	1,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,50	3,83
TOTAL MATERIAL:						6,06
VALOR:						19,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,34	5,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,73	0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,87	3,66
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,60	1,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						18,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,34	12,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,00	15,20
TOTAL MAO DE OBRA:						27,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,73	0,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,87	3,66
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,55	0,47
I2283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,68	2,48
TOTAL MATERIAL:						7,08
VALOR:						34,55

## 3.1. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,59	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL MATERIAL:						5,25





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

3587  
vamo  
prefeitura  
70800100

VALOR:	8,04
--------	------

## 3.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,23	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,01	347,01
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,37	21,48
TOTAL MATERIAL:						368,49

VALOR:	412,18
--------	--------

## 3.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,34	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:						9,95

VALOR:	22,27
--------	-------

## 3.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,34	9,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,59	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						22,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	79,17	79,17
TOTAL MATERIAL:						79,24

VALOR:	101,29
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,34	9,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,59	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						22,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,91	69,91