



# 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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:			05/2021



TOTAL MATERIAL:	69,98
VALOR:	92,03

### 3.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	15,34	39,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,59	48,33
TOTAL MAO DE OBRA:						88,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	29,28	29,28
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						49,26
VALOR:						137,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,34	30,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
TOTAL MAO DE OBRA:						67,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,29	362,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,67	191,67
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,20	16,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,86	13,72
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
TOTAL MATERIAL:						610,52
VALOR:						678,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,34	8,13

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	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 DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021

3588  
Lemos  
Prefeitura Municipal de Itaipava

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

### 4.3. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR:						17,66

### 4.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,34	16,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,00	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						37,77
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,28	58,28
TOTAL MATERIAL:						58,28
VALOR:						96,05

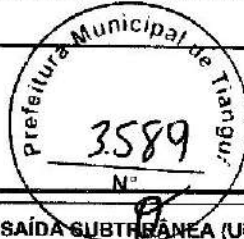
### 4.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,34	46,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,00	57,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,23	35,58
TOTAL MAO DE OBRA:						138,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,79	21,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,69	0,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
11267	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	<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	<b>PONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF.:</b> 05/2021	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	71,41
<b>VALOR:</b>	210,01

### 4.6. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	39,62	118,86
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,76	115,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						234,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,34	61,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,00	76,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						137,36

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,07	24,28
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,47	45,47
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,15	489,00
10850	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,83	19,15
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,21	82,21
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,32	87,84
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,22	34,22
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	460,67	460,67
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	249,25	249,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.494,49

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	366,36	366,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						366,36
<b>VALOR:</b>						2.232,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,00	20,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,23	15,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,55

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,90
<b>VALOR:</b>						40,45

### 6.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54

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	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	19,94
--------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA DE CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,75	43,73
TOTAL MATERIAL:						58,61
VALOR:						78,55

## 6.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,28	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						7,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						19,94

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	465,26	11,63
TOTAL SERVICO:						11,63
VALOR:						31,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,23	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,76	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL MATERIAL:						19,74
VALOR:						54,68

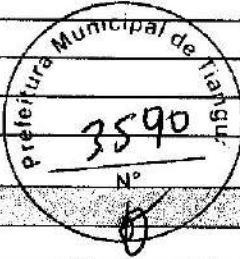
## 6.5. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,34	57,53

**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 DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:			05/2024

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,00	71,25
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,00	26,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,23	19,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>175,30</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	61,76	0,65	
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	150,32	150,32	
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74	
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,51	0,88	
11031	SEINFRA	UN	3,00000000	22,57	67,71	
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	42,09	42,09	
11240	SEINFRA	UN	2,00000000	39,88	79,76	
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00	
11709	SEINFRA	UN	1,00000000	255,93	255,93	
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	14,22	2,84	
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,26	7,56	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>611,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>786,78</b>

**6.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	3,75000000	15,34	57,53	
10498	SEINFRA	H	3,75000000	19,00	71,25	
12381	SEINFRA	H	1,40000000	19,00	26,60	
12543	SEINFRA	H	1,40000000	14,23	19,92	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>175,30</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	61,76	0,65	
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	150,32	150,32	
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74	
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,51	0,88	
11031	SEINFRA	UN	3,00000000	22,57	67,71	
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	42,09	42,09	
11240	SEINFRA	UN	2,00000000	39,88	79,76	
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00	
11708	SEINFRA	UN	1,00000000	192,86	192,86	
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	14,22	2,84	
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,26	7,56	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>548,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>723,71</b>

**6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	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 DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021		

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,34	30,68
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,72</b>

### 6.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	FORTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.838,18	100,00 %		100,00 %
			5.838,18		5.838,18
2	PINTURA	65.971,88	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			32.985,94	32.985,94	65.971,88
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.484,95	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			871,24	2.613,71	3.484,95
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.083,95	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			2.770,99	8.312,96	11.083,95
5	COBERTURA	6.628,95	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			1.657,24	4.971,71	6.628,95
6	SERVIÇOS DIVERSOS	17.301,53	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			8.650,77	8.650,76	17.301,53
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.665,61	47,84 %	52,16 %	100,00 %
			13.235,23	14.430,38	27.665,61
		137.975,05	66.009,59	71.965,46	
			66.009,59	137.975,05	137.975,05

Prefeitura Mun.  
N°

Prefeitura Municipal de Tangará  
3591  
N°

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 92676



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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





**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

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
HORISTAS E MENSALISTAS			
Jornada Mensal de Trabalho		220	H
! 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 p/ano		2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO			
		<b>HORISTAS ]</b>	<b>MENSAUSTAS</b>
<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%	0,06%
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%
D2	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 GERALA+B+C+D		83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO		83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO		83,85%	47,76%



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FONTE:	VEREÃO	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.724,63</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,80	831,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,18	5,57	3.437,75
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	29,42	178,52
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	28,47	170,82
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	48,39	243,89
1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.864,05	4.864,05
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>7.168,42</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,56	37,71	3.490,44
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	24,62	3.677,98
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>50.467,18</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,56	386,93	12.598,41
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	28,75	6.683,23
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	482,20	1.171,75
3.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	389,34	5.361,21
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,60	13,37	14.728,39
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	11,30	6.224,04
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,05	60,55	2.001,18
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	123,38	1.698,94
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							<b>81.309,15</b>
4.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	389,34	10.769,14
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	13,37	29.585,14
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	11,30	12.502,32
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	87,77	17.968,27
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	208,84	5.776,51
4.6	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,09	1.523,55	4.707,77
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>48.688,43</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	661,82	54,68	36.188,33
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,01	410,04	7.794,88
5.3	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	76,07	5.705,25
<b>6 PISOS</b>							<b>111.728,10</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	479,10	14.315,51
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	104,94	59.784,32
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	78,55	2.191,56
6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,90	7,20	200,88
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	22,27	621,33
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,98	37,25	9.274,51
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	252,97	25.340,00
<b>7 REVESTIMENTO</b>							<b>78.588,02</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	5,65	11.413,51
7.2	C3246	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	96,38	26,41	2.545,40
7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.923,71	29,10	55.979,86




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUÁSQUE	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUÁSQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	82,54	7.955,21
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	7,20	693,94
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>46.932,47</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	17,73	44.841,83
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	93,01	13,25	1.205,88
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,84	18,97	884,76
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>9.757,04</b>
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	690,50	6.214,50
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	753,57	753,57
9.3	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	322,31	2.088,57
	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	35,02	700,40
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>26.392,67</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	18,00	540,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	24,55	147,30
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,79	417,48
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	30,45	365,40
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,48	25,48
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	355,58	2.844,64
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,65	115,95
10.8	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	40,98	122,94
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	299,14	1.292,28
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	58,93	176,79
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	54,60	163,80
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	479,79	3.358,53
10.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	414,64	414,64
10.14	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	51,91	155,73
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	109,18	218,36
10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	237,13	1.897,04
10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	146,23	240,13
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	29,31	879,30
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	17,02	204,24
10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	45,97	8.274,80
10.21	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,24	146,88
10.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	16,76	301,68
10.23	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,46	53,84
10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,85	180,95
10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,52	25,24
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	11,73	82,11
10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,58	95,06
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	23,85	119,25
10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,23	91,38
10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	621,09	621,09
10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	504,08	504,08

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 26/03/2022		BDI : 25,08%	
	Município de <b>3593</b> Vento Prefeitura de Buzios	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESCONECÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.32	C4928		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	44,42	133,26
10.33	C4929		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	54,08	54,08
10.34	C1576		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	35,92	71,84
10.35	C2685		VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	293,90	2.057,30
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>25.260,51</b>
11.1	C4762		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	6,75	573,75
11.2	C0527		CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,80	1.380,00
11.3	C1371		FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,23	2.538,00
11.4	C1374		FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,04	6.048,00
11.5	C1376		FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,46	746,00
11.6	C1375		FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,28	1.256,00
11.7	C1494		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,16	42,48
11.8	C1479		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,99	24,99
11.9	C1489		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,26	35,26
11.10	C1496		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	27,79	194,53
11.11	C2484		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	17,66	635,76
11.12	C4792		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	21,78	152,46
11.13	C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,99	113,94
11.14	C1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	18,99	56,97
11.15	C1096		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,99	18,99
11.16	C1098		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,88	24,88
11.17	C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	1,00	108,98	108,98
11.18	C4531		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	212,39	212,39
11.19	C1184		ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	408,00	13,84	5.536,00
11.20	C1663		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	64,38	2.897,10
11.21	C2067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	232,07	232,07
11.22	C0325		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	245,20	735,60
11.23	C4810		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	424,09	1.696,36
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>157.477,35</b>
12.1	C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	101,91	652,22
12.2	C2429		TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	688,20	87,60	60.286,32
12.3	C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	31,14	859,46
12.4	C0387		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	10,92	1.624,02
12.5	C0989		CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	74,36	22,97	1.708,05
12.6	C5023		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	104,78	1.210,21
12.7	C5025		PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	24,69	285,17
12.8	C4458		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	130,45	90.851,90
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>8.810,97</b>
13.1	C1359		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	602,02	2.408,08
13.2	C1907		PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	17,98	71,92
13.3	C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	235,95	2.595,45
13.4	C4839		PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,75	9,73	26,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>DATA:</b> 26/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REP.:</b> 85/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	41,22	164,88
13.6	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	206,39	330,22
13.7	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	11,75	141,00
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	9,96	3.072,66
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>166.366,88</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>663.304,94</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>829.661,82</b>

**Oitocentos e Vinte e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Oitenta e Dois centavos**



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE  
**DATA:** 26/03/2022 **BDI:** 25,08%  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **DATA REF:** 05/2021  
**VERBAO:**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.724,63	100,00 % 9.724,63						100,00 % 9.724,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.168,42	100,00 % 7.168,42						100,00 % 7.168,42
3	INFRAESTRUTURA	50.467,18	50,00 % 25.233,59	50,00 % 25.233,59					100,00 % 50.467,18
4	SUPERESTRUTURA	81.309,15	25,00 % 20.327,29	50,00 % 40.654,58	25,00 % 20.327,28				100,00 % 81.309,15
5	PAREDES E PAINÉIS	49.688,43	25,00 % 12.422,11	25,00 % 12.422,11	50,00 % 24.844,22	25,00 % 12.422,10			100,00 % 49.688,43
6	PISOS	111.728,10			25,00 % 27.932,03	50,00 % 55.864,05	25,00 % 27.932,02		100,00 % 111.728,10
7	REVESTIMENTO	78.588,02			50,00 % 39.294,01	50,00 % 39.294,01			100,00 % 78.588,02
8	PINTURA	46.932,47			50,00 % 23.466,24	50,00 % 23.466,23			100,00 % 46.932,47
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.757,04			50,00 % 4.878,52	50,00 % 4.878,52			100,00 % 9.757,04
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.392,67			25,00 % 6.598,16	25,00 % 6.598,16			100,00 % 26.392,67
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.260,51			50,00 % 12.630,26	50,00 % 12.630,25			100,00 % 25.260,51
12	COBERTURA	157.477,35			25,00 % 39.369,34	25,00 % 39.369,34	50,00 % 78.738,68	25,00 % 39.369,33	100,00 % 157.477,35
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.810,97				50,00 % 4.405,49	50,00 % 4.405,48		100,00 % 8.810,97
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	166.356,88	9,42 % 15.670,82	11,81 % 19.646,75	17,84 % 29.944,42	30,32 % 50.439,41	23,92 % 39.792,57	6,59 % 10.962,91	100,00 % 166.356,88
		829.661,82	78.124,75	97.957,03	148.840,13	251.560,27	198.441,92	54.737,72	829.661,82
			78.124,75	176.081,78	324.921,91	576.482,18	774.924,10	829.661,82	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

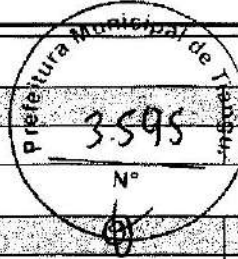
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	93,85%	47,76%
					REF: 05/2021

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	14,23	28,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,46</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,56
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	22,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,54
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>110,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>138,60</b>

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	19,00	2,47
12543	SERVENTE	H	0,13000000	14,23	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,32</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	18,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	11,54
11724	PREGO	KG	0,01200000	14,22
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	25,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,57</b>

**1.3. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	18,59	8,92
12391	PEDREIRO	H	0,48000000	19,00	9,12
12543	SERVENTE	H	0,80000000	14,23	11,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,42</b>

**1.4. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	18,59	9,67
12391	PEDREIRO	H	0,45000000	19,00	8,55
12543	SERVENTE	H	0,72000000	14,23	10,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,47</b>

**1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>DATA:</b> 26/03/2022	<b>BDI: 25,08%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF.:</b> 05/2021			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,39</b>



### 1.6. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	608,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	152,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	569,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.329,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	135,88
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	74,10
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,43
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,48
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,45
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	936,97
I0798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,71
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	78,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,60
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	38,10
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	79,36
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	27,90
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,67
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,37
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,39
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	412,36
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	30,86
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,74
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,08
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,02
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	20,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	70,96
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,63
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	188,69
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,81
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,90
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	29,76
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,74
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	18,24
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	16,44





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 CCM DEGENERACAO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,55%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba  
**3596**

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2.584,08
------------------------	----------

SERVICO	Nº	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	359,88	119,84
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	39,27	830,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						950,79
<b>VALOR:</b>						4.364,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,71
<b>VALOR:</b>					37,71

### 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					5,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					4,00
<b>VALOR:</b>					24,52

### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					242,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,51
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					144,86
<b>VALOR:</b>					386,93

### 3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE LASCONELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CRE 52376



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FONTE	VERSÃO	HDRA	RES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,84	25,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,75</b>

Prefeitura Municipal  
3596  
Uerra  
Nº  
9

### 3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,23	227,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>265,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,76	43,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	69,71	61,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>482,20</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,43	14,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,59</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,23	85,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,76	53,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,71	43,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,62	14,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>289,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,34</b>

### 3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,34	1,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,00	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,70	10,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

### 3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,65%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF.:</b> 05/2021	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,34	1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,00	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,40</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,58	8,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,30</b>

### 3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,34	19,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,00	24,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,64</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,73	2,69
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,63	1,89
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,34	2,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,16	9,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,23	85,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,38</b>

### 4.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,43	14,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,59</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,23	85,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,38</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	61,76	53,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,71	43,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	67,62	14,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>289,37</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052021



VALOR:	389,34
--------	--------

### 4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,34	1,23
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,00	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
ID157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,70	10,44
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR:						13,37

### 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,34	1,07
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,00	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,58	8,72
TOTAL MATERIAL:						8,90
VALOR:						11,30

### 4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,34	20,71
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,00	25
TOTAL MAO DE OBRA:						46,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	27,06	7,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,54	13,85
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,63	3,16
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,34	6,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,16	10,72
TOTAL MATERIAL:						41,41
VALOR:						87,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,00	95,00
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	14,23	113,84
TOTAL MAO DE OBRA:						208,84

VALOR:	208,84
--------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FONTES SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	REF. 47,76% 05/2021

## 4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,43	14,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,59

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,34	188,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,60	91,20
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,00	142,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,23	170,76
TOTAL MAO DE OBRA:					631,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,20	11,04
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	61,76	38,51
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,70	522,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,71	61,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,51	167,08
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,54	6,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,63	25,26
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,16	45,80
TOTAL MATERIAL:					877,82
VALOR:					1.523,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,23	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:					34,94


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	61,76	0,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL MATERIAL:					19,74
VALOR:					54,68

## 5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,00	45,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,23	68,30
TOTAL MAO DE OBRA:					113,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,37	0,27

WALISSON MARQUES DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52576

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>DATA:</b> 26/03/2022	<b>BDI:</b> 25,09%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REF.:</b> 05/2021

Prefeitura Municipal de Guasque  
 3598  
 verso  
 N°  


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,51	0,82
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	289,19	289,19
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,89	3,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>296,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>410,04</b>

**5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,00	35,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,23	14,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,25	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,25</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	784,72	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,23	85,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,38</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	355,72	355,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>355,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>479,10</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,15	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,79	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,86</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,00	28,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,00	22,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,23	17,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,44	9,24
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	88,37	2,05

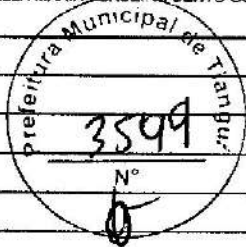
WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

X



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA: 83,88%	MES: 47,76%	REF: 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,51
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,66
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,18
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,84</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,94</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,75	43,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,55</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,65</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,28	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,20</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,23	7,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,58</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,76	2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,51	7,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,27</b>

## 6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VAS CONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA : 26/03/2022	EDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FONTES	VERSÃO	DIÁRIA	MES	REF.
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,70%	05/2021

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,17	1,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,68	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,07

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,00	3,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,23	2,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,76	3,51
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,32	0,36
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL MATERIAL:						29,88
VALOR:						37

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	769,97	142,19
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,20	15,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,71	4,53
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	482,20	33,75
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,87	4,61
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	39,27	39,27
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,19	2,90
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,26	10,54
TOTAL SERVIÇO:						252,97
VALOR:						252,97

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,00	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,76	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,62
VALOR:						5,65

### 7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>DATA:</b> 26/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					06/2021

3600  
 Nº 0

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,47
<b>VALOR:</b>	26,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02000000	323,48	6,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,47

## 7.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,23	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	386,32	9,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,16
<b>VALOR:</b>						29,10

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,00	13,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,23	10,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,75	43,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,61
<b>VALOR:</b>						82,54

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,28	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,55
<b>VALOR:</b>						7,20

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	DATA:	25/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021

MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO 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

*3600*  
*VENO*  
*Nº*

*Preeitura Municipal de Tanguá*

### 8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,34	3,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,77	

MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,18	2,31
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,98	2,16
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR:						13,25

### 8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,73	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,87	3,66
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,60	1,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						18,97

### 9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,34	57,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,00	71,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,00	26,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	14,23	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					175,30	

MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,76	0,65
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,32	150,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,51	0,88
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,57	67,71