

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE R. MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE R. MACHADO (SEDE E ANEXO)

**LOCAL:** SEDE, SOLONÓPOLE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE SOLONÓPOLE

**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.20-01-TP

**DATA:** 16/08/2022      **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	202201 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3995

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,22	6,06
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,36	0,43
					TOTAL Material:	6,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,44	10,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,30	6,12
					TOTAL Mão de Obra:	16,34
					<b>VALOR:</b>	<b>22,83</b>

### 2.5.7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,90	0,83
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,88	0,86
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,93	1,67
					TOTAL Material:	3,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,50	4,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,44	7,15
					TOTAL Mão de Obra:	11,28
					<b>VALOR:</b>	<b>14,91</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,30	10,71
					TOTAL Mão de Obra:	10,71
					<b>VALOR:</b>	<b>10,71</b>

### 2.6.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,44	1,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,30	7,65
					TOTAL Mão de Obra:	8,67
					<b>VALOR:</b>	<b>8,67</b>

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 42.717**

### 2.6.1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	15,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE (MACHADO) (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE (MACHADO) (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	202201 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3996

TOTAL Mão de Obra:	15,30
<b>VALOR:</b>	<b>15,30</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,30	12,24
TOTAL Mão de Obra:						13,88
<b>VALOR:</b>						<b>13,88</b>

### 2.6.2.1. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,56	114,00
TOTAL Material:						114,00

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,44	51,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,30	16,22
TOTAL Mão de Obra:						67,32

  

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	501,94	15,06
TOTAL Serviço:						15,06
<b>VALOR:</b>						<b>196,39</b>

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	21,95	15,67
TOTAL Equipamento:						15,67

  

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,90	11,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,49	41,46
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,37	562,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,05	65,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,42	7,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADA/ENTE 1x8 UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,59	27,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,86	49,30
TOTAL Material:						945,54

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NP&P ENGENHARIA  
Construções e Reformas

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GOSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GOSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLIS	SICRO	202/201 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.26/01-TP	SINAPI	202/201 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			04/2022
			83,55%
			47,46%
			02/2022
			0,00%
			0,00%

# 3997

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,50000000	16,50	202,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,44	98,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,44	153,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,44	40,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,30	183,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>678,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.640,41</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,75</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,44	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,30	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,44	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,30	9,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,44</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	711,41	17,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,23</b>

### 2.6.3.3. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,44	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,30	9,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,44</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	711,41	14,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,67</b>

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE. 42.717

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Construções e Reformas</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1.0000 DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01/0000 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07/26-01-TP	SINAPI	2022/01/0000 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>3998</b>	

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,83	36,11
TOTAL Material:						44,11

  

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,44	14,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,30	11,02
TOTAL Mão de Obra:						25,74
<b>VALOR:</b>						<b>69,85</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66000000	3,54	2,34
TOTAL Material:						2,34

  

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,44	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,30	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,22
<b>VALOR:</b>						<b>10,56</b>

### 2.6.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.≅ 5CM (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,95	0,79
TOTAL Equipamento:						0,79

  

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,49	2,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,05	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,56

  

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,44	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	16,83
TOTAL Mão de Obra:						25,01
<b>VALOR:</b>						<b>37,38</b>



  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE. 42.717**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Construção e Projetos</small>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CISTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.		<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CISTER MACHADO (SEDE E ANEXO)		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b> SEDE, SOLONÓPOLE/CE		SEINFRA	027.100M DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	<b>PROCESSO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
3999							

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento:						0,93

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,21
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,92	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,94	0,54
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,01000000	36,26	3,63
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:						38,39

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,44	30,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,44	24,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,30	18,36
TOTAL Mão de Obra:						73,55

**VALOR: 112,97**

### 2.6.5.1. COMP.2 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VIDRO (0,80 x 2,10m) (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	768,19	768,19
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OUVREAS	SEINFRA	M2	0,64000000	64,36	41,19
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,16000000	264,79	42,37
TOTAL Serviço:						851,75

**VALOR: 851,75**

### 2.6.6.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,65	70,65
TOTAL Material:						70,65

**VALOR: 70,65**

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 42717**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Consultoria e Engenharia</small>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.		<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> SEDE, SOLONÓPOLE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	<b>PROCESSO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4000

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
					TOTAL Material:	2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,50	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,44	6,13
					TOTAL Mão de Obra:	9,43
					<b>VALOR:</b>	<b>11,66</b>

### 2.6.7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERIAS SIMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
					TOTAL Material:	5,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,50	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,44	8,18
					TOTAL Mão de Obra:	13,96
					<b>VALOR:</b>	<b>19,09</b>

### 2.6.7.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,96	4,03
					TOTAL Material:	4,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,50	4,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,44	7,15
					TOTAL Mão de Obra:	12,10
					<b>VALOR:</b>	<b>16,40</b>

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE. 42.717

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,14000000	16,93	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE R MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE R MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.100M DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01/001M DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/0726/01-PP	SINAPI	2022/01/001M DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

4001

TOTAL Material:	6,46
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,50	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,44	8,18
TOTAL Mão de Obra:						13,96

VALOR:	20,42
--------	-------

### 2.6.7.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,5000000	24,22	6,06
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0800000	5,36	0,43
TOTAL Material:						6,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,44	10,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,30	6,12
TOTAL Mão de Obra:						16,34

VALOR:	22,83
--------	-------

### 2.6.7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,0000000	0,54	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,0700000	11,90	0,83
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,0000000	2,88	0,86
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,0800000	20,93	1,67
TOTAL Material:						3,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,50	4,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,44	7,15
TOTAL Mão de Obra:						11,28

VALOR:	14,91
--------	-------

*[Handwritten Signature]*

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,30	10,71
TOTAL Mão de Obra:						10,71

VALOR:	10,71
--------	-------

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA / CE: 42.717**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1.00M DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	202201000M DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	202201000M DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

4002

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65000000	20,44	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,30	7,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,67</b>

### 2.7.1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	15,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,30</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,44	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,30	12,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,88</b>

### 2.7.2.1. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,56	114,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,00</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,44	51,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,30	16,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,32</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	501,94	15,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,39</b>



  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREAT/CE: 42.717**

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,67</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,00000000	9,90	11,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA Construções e Reformas	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	07.10.001	COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01.001	COM DESONERAÇÃO
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.20.01-TP	SINAPI	2022/01.001	COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
				4003	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02350000	66,49	41,46
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,37	562,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,05	65,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,42	7,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1,8 UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,59	27,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,86	49,30
<b>TOTAL Material:</b>						945,54

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	16,50	202,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,44	98,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,44	153,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,44	40,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,30	183,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						678,84
<b>VALOR:</b>						<b>1.640,41</b>

### 2.7.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5m m<sup>2</sup> P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,49	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>						1,75

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,44	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,30	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,34
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,44	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,30	9,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,44

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACC 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	711,41	17,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						17,79
<b>VALOR:</b>						<b>39,23</b>

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 42717

### 2.7.3.3. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NP&P ENGENHARIA  
Construções e Reformas

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APT- A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO B/SIC/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-PP

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.100M DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/01/010M DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/01/010M DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4001

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,44	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,30	9,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,44</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACC 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	711,41	14,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,83	36,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,11</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,44	14,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,30	11,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,85</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,06100000	3,54	2,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,34</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,44	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,30	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,56</b>

### 2.7.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,95	0,79
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,79</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,49	2,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,05	3,30

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / CE 42.717

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Construção e Reforma</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>4005</b>	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:						11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,44	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,30	16,83
TOTAL Mão de Obra:						25,01

<b>VALOR:</b>	<b>37,38</b>
---------------	--------------

### 2.7.4.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL. S. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento:						0,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,21
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,92	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,88000000	0,55	14,62
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,94	0,54
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,00000000	36,26	3,63
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,80000000	1,36	3,40
TOTAL Material:						38,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,44	30,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,44	24,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,30	18,36
TOTAL Mão de Obra:						73,55
<b>VALOR:</b>						<b>112,97</b>



### 2.7.5.1. COMP.2 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VIDRO (0,80 x 2,10m) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	768,19	768,19
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OUMOVEIS	SEINFRA	M2	0,84000000	64,36	41,19
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60000000	264,79	42,37
TOTAL Serviço:						851,75




Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE. 42.717

<b>VALOR:</b>	<b>851,75</b>
---------------	---------------

### 2.7.6.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>SEINFRA</b>	027.100M DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	<b>SICRO</b>	202201000M DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	<b>SINAPI</b>	202201000M DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.20.01-TP	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4006

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ FERFIL "P" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,65	70,65
TOTAL Material:					70,65	
<b>VALOR:</b>					<b>70,65</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,02
TOTAL Material:					2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,13
TOTAL Mão de Obra:					9,43
<b>VALOR:</b>					<b>11,66</b>

### 2.7.7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,56
TOTAL Material:					5,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,18
TOTAL Mão de Obra:					13,96
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>

### 2.7.7.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,10000000	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,03
TOTAL Material:					4,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,15
TOTAL Mão de Obra:					12,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO B/SICD/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	07/1/001 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE/CE	SICRO	20/2/001 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.26/01-TP	SINAPI	20/2/001 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			04/2022
			83,55%
			47,46%
			02/2022
			0,00%
			0,00%

4007

<b>VALOR:</b>	<b>16,40</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,46</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,42</b>
---------------	--------------

### 2.7.7.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,22
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,49</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,83</b>
---------------	--------------

### 2.7.7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,90
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,88
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,63</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,91</b>
---------------	--------------

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CE. 42.717

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TIPO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLIS	SICRO	202/2/01 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	202/2/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

4008

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,30	10,71
TOTAL Mão de Obra:						10,71
<b>VALOR:</b>						<b>10,71</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,44	1,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,30	7,65
TOTAL Mão de Obra:						8,67
<b>VALOR:</b>						<b>8,67</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,30	12,24
TOTAL Mão de Obra:						13,88
<b>VALOR:</b>						<b>13,88</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,44	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,30	45,90
TOTAL Mão de Obra:						52,03
<b>VALOR:</b>						<b>52,03</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,44	2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	19,89
TOTAL Mão de Obra:						22,55
<b>VALOR:</b>						<b>22,55</b>

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 42.747**

### 2.8.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19 cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,49	1,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CISTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CISTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1.0.01M DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01/01M DESONERAÇÃO	-	-
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01/01M DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4009

Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0441 CAL HIDRATADA	2,80000000	KG	2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,80000000	KG	1,20
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	UN	16,75
<b>TOTAL Material:</b>			<b>21,30</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	1,00000000	H	20,44
I2543 SERVENTE	1,20000000	H	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>37,58</b>
<b>VALOR:</b>			<b>58,89</b>

**2.8.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5m m<sup>2</sup> PAREDE (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG	1,34
<b>TOTAL Material:</b>			<b>1,75</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	0,10000000	H	2,04
I2543 SERVENTE	0,15000000	H	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>			<b>6,09</b>

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	0,00000000	H	12,26
I2543 SERVENTE	0,00000000	H	9,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>21,44</b>

  

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	0,02500000	M3	17,79
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>17,79</b>
<b>VALOR:</b>			<b>39,23</b>

**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 42.717**

**2.8.3.3. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	0,00000000	H	12,26
I2543 SERVENTE	0,00000000	H	9,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>21,44</b>

  

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	0,02000000	M3	14,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GOSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GOSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.100M DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLIS	SICRO	202201000M DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	202201000M DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

4010

TOTAL Serviço:	14,23
<b>VALOR:</b>	<b>35,67</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,83	36,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,11</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,44	14,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,30	11,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,85</b>
---------------	--------------

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,54	2,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,34</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,44	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,30	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,56</b>
---------------	--------------

### 2.8.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.# 5CM (M2)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,95	0,79
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,79</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,49	2,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,05	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,56</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,44	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	16,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,01</b>

**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA / CE. 42.717**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CISTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CISTER MACHADO (SEDE E ANEXO)
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	207.201 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	202.201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4011

<b>VALOR:</b>	<b>37,38</b>
---------------	--------------

### 2.8.4.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL. S. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,21
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,92	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,94	0,54
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,26	3,63
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL Material:</b>						38,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,44	30,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,44	24,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,30	18,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						73,55

<b>VALOR:</b>	<b>112,97</b>
---------------	---------------

### 2.8.5.1. COMP.2 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VIDRO (0,80 x 2,10m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	768,19	768,19
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OITOMOVES	SEINFRA	M2	0,64000000	64,36	41,19
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,16000000	264,79	42,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						851,75

<b>VALOR:</b>	<b>851,75</b>
---------------	---------------

### 2.8.5.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,20	3,72
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,00000000	8,28	12,42
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,95	27,80
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,93	231,93
<b>TOTAL Material:</b>						275,87

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE. 42.717

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO B/SICQ/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022070001 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022070001 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			0,00%
			0,00%

4012

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,50	24,75
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,44	51,10
TOTAL Mão de Obra:						75,85
<b>VALOR:</b>						<b>351,75</b>

### 2.8.6.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,65	70,65
TOTAL Material:						70,65
<b>VALOR:</b>						<b>70,65</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,50	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,44	6,13
TOTAL Mão de Obra:						9,43
<b>VALOR:</b>						<b>11,66</b>

### 2.8.7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,70000000	20,93	3,56
TOTAL Material:						5,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,50	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,44	8,18
TOTAL Mão de Obra:						13,96
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>

### 2.8.7.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,10000000	0,54	0,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BAFIÇÃO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>SEINFRA</b>	0,71 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	<b>SIC-RO</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO		-		-		04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		02/2022
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-PP	<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

4013

I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,96	4,03
<b>TOTAL Material:</b>						4,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,50	4,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,44	7,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,10
<b>VALOR:</b>						<b>16,40</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,54	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						6,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,50	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,44	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,96
<b>VALOR:</b>						<b>20,42</b>

### 2.8.7.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,55000000	24,22	6,06
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,36	0,43
<b>TOTAL Material:</b>						6,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,44	10,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,30	6,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,34
<b>VALOR:</b>						<b>22,83</b>

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE. 42.717

### 2.8.7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,54	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,90	0,83
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	2,88	0,86
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,93	1,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE R MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE R MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	02/7/2022 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE/CE	SICRO	2022/01/01 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07/26/01-TP	SINAPI	2022/01/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

4014

TOTAL Material:	3,63
-----------------	------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,50	4,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,44	7,15
TOTAL Mão de Obra:						11,28

<b>VALOR:</b>	<b>14,91</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,30	10,71
TOTAL Mão de Obra:						10,71

<b>VALOR:</b>	<b>10,71</b>
---------------	--------------

### 2.9.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,44	1,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,30	7,65
TOTAL Mão de Obra:						8,67

<b>VALOR:</b>	<b>8,67</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,30	12,24
TOTAL Mão de Obra:						13,88

<b>VALOR:</b>	<b>13,88</b>
---------------	--------------

### 2.9.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SOBRE PROVAIMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,44	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,30	45,90
TOTAL Mão de Obra:						52,03

<b>VALOR:</b>	<b>52,03</b>
---------------	--------------

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 42.717

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,44	2,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLI	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

4015

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,30	19,89
TOTAL Mão de Obra:						22,55
VALOR:						22,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,38000000	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38000000	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,75
TOTAL Material:					21,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					37,58
VALOR:					58,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,34
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,30
TOTAL Mão de Obra:					4,34
VALOR:					6,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	9,18
TOTAL Mão de Obra:					21,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACC 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	17,79
TOTAL Serviço:					17,79
VALOR:					39,23

Fausto Mathews Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE. 42.717