

## 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 SOLOMÓPOLE/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, SOLOMÓPOLE/CE	SEINFRA	02/21 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLI/CE	SICRO	2012/01 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

3953

### 1.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,45000000	5.775,02	2.598,76
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	18.088,69	3.617,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.216,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.216,50</b>

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,57</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,30	30,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,17</b>

### 2.1.2. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,74	3,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,42	39,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	15,31	4,59
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,30000000	1,33	4,39
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,20000000	9,86	10,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,82</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	20,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	15,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,57</b>

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

### 2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,78	1,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,83</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTEIRINHA (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 COSTEIRINHA (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	02/2013	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		SICRO	2012/01	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	<b>PROCESSO:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.26.01-TP		SINAPI	2012/01	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
					Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3954

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,30	2,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,93</b>

### 2.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	59,97	65,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,97</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	26,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,97</b>

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


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,44	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,30	45,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,03</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,44	2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	19,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,55</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,30	40,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,55</b>

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	66,49	24,26

## 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, TIPO 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>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	07/1/2020 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	202/2019 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.26.01-PP	SINAPI	202/2019 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			02/2022
			0,00%
			0,00%

3955

Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0805 CIMENTO PORTLAND	109,50000000	KG	60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,00000000	M3	71,58
<b>TOTAL Material:</b>			<b>156,07</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	6,00000000	H	122,64
I2543 SERVENTE	9,00000000	H	137,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>260,34</b>
<b>VALOR:</b>			<b>416,57</b>

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


Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0108 AREIA GROSSA	0,21000000	M3	15,46
I0441 CAL HIDRATADA	30,95000000	KG	33,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	30,95000000	KG	17,02
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	UN	157,45
<b>TOTAL Material:</b>			<b>223,36</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	8,00000000	H	173,74
I2543 SERVENTE	9,00000000	H	140,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>314,50</b>
<b>VALOR:</b>			<b>537,95</b>

### 2.2.2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0108 AREIA GROSSA	0,81830000	M3	45,51
I0163 AÇO CA-50	18,00000000	KG	168,48
I0280 BRITA	0,81500000	M3	46,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	668,50000000	KG	202,68
I1605 PEDRISCO	0,26300000	M3	19,14
<b>TOTAL Material:</b>			<b>481,97</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	3,00000000	H	61,32
I2543 SERVENTE	10,00000000	H	153,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>214,32</b>
<b>VALOR:</b>			<b>696,82</b>

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

### 2.2.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2543 SERVENTE	2,85000000	H	40,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GONTE (MACHADO) (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TJDC 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 GONTE (MACHADO) (SEDE E ANEXO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	MES
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.26.01-12	SINAPI	REF.
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

3956

TOTAL Mão de Obra:	40,55
<b>VALOR:</b>	<b>40,55</b>

### 2.2.3.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,0000000	26,90	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,30	38,25
TOTAL Mão de Obra:						40,94
<b>VALOR:</b>						<b>40,94</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	9,90	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	9,36	10,76
TOTAL Material:						10,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	16,50	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	20,44	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,96
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>

### 2.2.4.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0300000	9,90	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	9,36	10,76
TOTAL Material:						11,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	16,50	1,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,44	2,04
TOTAL Mão de Obra:						3,69
<b>VALOR:</b>						<b>14,75</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	9,90	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500000	8,16	9,38
TOTAL Material:						9,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>NP&amp;P ENGENHARIA Construção e Infraestrutura</p>	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE (MACHADO) (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE/CE, TJDC 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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		SEDE, SOLOMÓPOLE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE SOLOMÓPOLE		SICRO	202201 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	<b>PROCESSO:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-PP		SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3957

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	16,50	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	20,44	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,17</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	7,24	2,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	13,59	2,04
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	4,67	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	9,86	9,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,14</b>


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	16,50	21,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,44	26,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,15</b>

### 2.2.4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,1400000	21,95	15,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,67</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2900000	66,49	61,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,2700000	75,05	47,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900000	72,79	15,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>341,84</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,30	91,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,94</b>

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

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,44	40,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,30	91,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>132,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> Construções e Reformas</p>	<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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>		SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
	<b>PROCESSO:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 20220726-01-PP	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3958

<b>VALOR:</b>	<b>132,69</b>
---------------	---------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	10,76
TOTAL Material:						10,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,50	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,96

<b>VALOR:</b>	<b>13,92</b>
---------------	--------------

### 2.2.5.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,90	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	10,76
TOTAL Material:						11,06

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,50	1,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	2,04
TOTAL Mão de Obra:						3,69

<b>VALOR:</b>	<b>14,75</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	8,16	9,38
TOTAL Material:						9,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,50	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,44	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,59

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

<b>VALOR:</b>	<b>12,17</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12/M (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,06000000	29,13	7,57



## 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.		DATA: 16/08/2022	BDI: 26,85%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE (MACHADO) (SEDE E ANEXO)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	<b>LOCAL:</b>		SEDE, SOLONÓPOLE/CE		SEINFRA	07,10000000	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 20220726/01-TP		SINAPI	202201	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
					Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

# 3959

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,42	14,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,70000000	9,86	11,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,56</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	16,50	22,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	20,44	27,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,43</b>

### 2.2.5.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,67</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,49	61,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	75,05	47,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79	15,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>341,84</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,30	91,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,94</b>

### 2.2.5.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,44	102,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,30	122,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>224,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,60</b>

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

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05000000	9,36	10,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,96</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GONTELLA 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 GONTELLA MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	07/1/2011 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2012/01/01 COM DESONERAÇÃO
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.20.01-1P	SINAPI	2012/01/01 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%

3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,50	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,44	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,96
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>

### 2.2.6.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,90	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	10,76
TOTAL Material:						11,06

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,50	1,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,44	2,04
TOTAL Mão de Obra:						3,69
<b>VALOR:</b>						<b>14,75</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	8,16	9,38
TOTAL Material:						9,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,50	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,44	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,59
<b>VALOR:</b>						<b>12,17</b>

Fausto Mathus Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 42.717

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 121/M (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,06000000	29,13	7,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,42	14,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 148 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,07000000	9,86	11,54
TOTAL Material:						44,56

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,50	22,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,44	27,59





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Construção e Reforma</small>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE 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 COSTE MACHADO (SEDE E ANEXO)		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02/2010 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> SEDE, SOLONÓPOLE/CE		<b>SICRO:</b> 202/2010 COM DESONERAÇÃO		-	-	04/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		<b>SINAPI:</b> 202/2010 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	02/2022
	<b>PROCESSO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.28.01-TP		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	3962						

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,49	15,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,60	8,98
TOTAL Serviço:						24,56
<b>VALOR:</b>						<b>115,65</b>

**2.2.8.1. 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	66,49	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	20,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,30	17,14
TOTAL Mão de Obra:						37,58
<b>VALOR:</b>						<b>58,89</b>

**2.2.8.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,37	168,50
TOTAL Material:						168,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,44	45,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,30	16,22
TOTAL Mão de Obra:						62,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	501,94	6,78
TOTAL Serviço:						6,78
<b>VALOR:</b>						<b>237,42</b>

**2.2.8.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,90	11,88





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR 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>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTE (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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
SEINFRA	07.13	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/01	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/01	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%	

3964

Mão de Obra		FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:						21,44

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	711,41	17,79
TOTAL Serviço:						17,79
<b>VALOR:</b>						<b>39,23</b>

### 2.2.9.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,49	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,55	1,61
TOTAL Material:						2,09

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,44	5,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,30	4,74
TOTAL Mão de Obra:						9,85
<b>VALOR:</b>						<b>11,94</b>

### 2.2.9.5. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,49	1,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,55	2,00
TOTAL Material:						7,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,44	14,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,30	13,77
TOTAL Mão de Obra:						28,08
<b>VALOR:</b>						<b>35,65</b>


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

Material		FONTES	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

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE. 42.717



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NP&P ENGENHARIA <small>Soluções para as Realizações</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	07.1.01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	202/201	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 21/22.07.26.01-1/P	SINAPI	202/201	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

3965

Mão de Obra		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
TOTAL Mão de Obra:						25,74
<b>VALOR:</b>						<b>69,85</b>

### 2.2.10.2. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,54	2,34
TOTAL Material:						2,34

Mão de Obra		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
TOTAL Mão de Obra:						8,22
<b>VALOR:</b>						<b>10,56</b>

### 2.2.10.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	33,67	37,04
TOTAL Material:						49,04

Mão de Obra		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
TOTAL Mão de Obra:						25,74
<b>VALOR:</b>						<b>74,77</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,54	0,82
TOTAL Material:						0,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,44	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,30	3,06
TOTAL Mão de Obra:						7,15
<b>VALOR:</b>						<b>7,97</b>

  
**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 JOSE GUSTAVO MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE GUSTAVO MACHADO (SEDE E ANEXO)
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMÓPOLE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLE
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.20.01-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	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3966

### 2.2.11.1. 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
TOTAL Equipamento:						0,79

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
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	1,00000000	15,30	16,83
TOTAL Mão de Obra:						25,01

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

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	1,23	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	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	0,05000000	15,92	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,80000000	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 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:						38,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,44	30,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	24,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	18,36
TOTAL Mão de Obra:						73,55

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

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL

-CREA/CE-42.717-

### 2.2.11.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA G/ ARG. RE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Consultoria e Projetos</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPR. SA. P/T/A FIRE STAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOÉ GONTE (MACHAD) (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 JOÉ GONTE (MACHAD) (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	02/2010	COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01	COM DESONERAÇÃO	-
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07/26/01-13	SINAPI	2022/01	COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição		PRÓPRIA	0,00%
					0,00%	

3968

### 2.2.11.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	SEINFRA	M2	0,80000000	6,32	5,69
I2077	SEINFRA	M3	0,07500000	105,53	7,91
TOTAL Material:					13,60

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00780000	16,50	3,43
TOTAL Mão de Obra:					3,43
<b>VALOR:</b>					<b>17,03</b>

### 2.2.11.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	66,49	1,21
I0805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL Material:					4,22

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	20,44
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	15,30	17,60
TOTAL Mão de Obra:					38,04
<b>VALOR:</b>					<b>42,27</b>

### 2.2.12.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,00000000	59,97	65,97
TOTAL Material:					65,97

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,30	26,01
TOTAL Mão de Obra:					26,01
<b>VALOR:</b>					<b>91,97</b>

### 2.2.12.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROP. ATÉ 1,0m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,85000000	15,30	40,55
TOTAL Mão de Obra:					40,55

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">Construções e Reformas</p>	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTEL A FIRE STAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE 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 JOSE COSTE (MACHADO) (SEDE E ANEXO)	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>		SEDE, SOLONÓPOLE/CE	<b>HORA</b>			
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	<b>MES</b>			
	<b>PROCESSO:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP	<b>REF.</b>			
				<b>SEINFRA</b>			
			<b>SICRO</b>				
			<b>SINAPI</b>				
			<b>Composição</b>				
			<b>PRÓPRIA</b>				

3969

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364800000	66,49	24,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,000000000	0,55	60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	65,07	71,58
TOTAL Material:						156,07

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000000	20,44	122,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000000	15,30	137,70
TOTAL Mão de Obra:						260,34
<b>VALOR:</b>						<b>416,57</b>

### 2.2.12.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	0,67	157,45
TOTAL Material:						157,45

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,500000000	20,44	173,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,200000000	15,30	140,76
TOTAL Mão de Obra:						314,50

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,300000000	435,19	130,56
TOTAL Serviço:						130,56
<b>VALOR:</b>						<b>602,45</b>

### 2.2.13.1. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,003000000	66,49	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,750000000	0,55	0,41
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM AÇOS	SEINFRA	M	1,100000000	191,13	210,24
TOTAL Material:						210,85

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,550000000	20,44	11,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,550000000	15,30	8,42
TOTAL Mão de Obra:						19,66
<b>VALOR:</b>						<b>230,51</b>

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

### 2.2.13.2. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## 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	202/201 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	202/201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%
3971						

<b>VALOR:</b>	<b>472,06</b>
---------------	---------------

### 2.2.16.1. COMP.3 - PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÔRMICA E VISOR (1,00 x 2,10m) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x 2,10)m	SEINFRA	JN	1,00000000	873,48	873,48
C2215	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OUVREIS	SEINFRA	M2	0,00000000	64,36	51,49
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,00000000	264,79	42,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						967,34

<b>VALOR:</b>	<b>967,34</b>
---------------	---------------

### 2.2.16.2. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	231,09	231,09
<b>TOTAL Material:</b>						231,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	30,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,30	38,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						68,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	531,45	3,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,72

<b>VALOR:</b>	<b>303,72</b>
---------------	---------------

### 2.2.16.3. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	225,40	225,40
<b>TOTAL Material:</b>						225,40

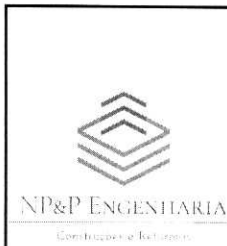
<b>VALOR:</b>	<b>225,40</b>
---------------	---------------

### 2.2.16.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA, TIPO TIO LINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,60	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,00000000	19,43	25,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00500000	0,55	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,03000000	22,33	7,37
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	02/20
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

3972

TOTAL Material:	150,75
-----------------	--------

Mão de Obra	MONTADOR	PEDREIRO	SERVENTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR			SEINFRA	H	1,00000000	20,44	20,44
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,25000000	20,44	7,15
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,25000000	15,30	3,83

TOTAL Mão de Obra:	31,42
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>182,17</b>
---------------	---------------

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

Material	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	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
-----------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>70,65</b>
---------------	--------------

### 2.2.18.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	EMULSÃO ASFALTICA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA			SEINFRA	M3	0,08000000	279,98	22,40
I1090	EMULSÃO ASFALTICA			SEINFRA	KG	1,05000000	13,82	14,51
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS			SEINFRA	M2	1,00000000	703,39	703,39

TOTAL Material:	740,30
-----------------	--------

Mão de Obra	PEDREIRO	SERVENTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	3,00000000	20,44	61,32
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	3,00000000	15,30	45,90

TOTAL Mão de Obra:	107,22
--------------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>847,51</b>
---------------	---------------

### 2.2.18.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)

Material	CUBA DE AÇO INOX	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX			SEINFRA	UN	1,00000000	129,64	129,64
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"			SEINFRA	UN	1,00000000	134,57	134,57
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"			SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20

TOTAL Material:	295,41
-----------------	--------

Mão de Obra	ENCANADOR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,99	29,99

TOTAL Mão de Obra:	29,99
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>325,40</b>
---------------	---------------

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREAT/CE 42.777**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Consultoria e Reformas</small>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FIRE STAR 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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b> SEDE, SOLONÓPOLE/CE		SEINFRA	02/12/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		SICRO	202/201	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	<b>PROCESSO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2022/07.28-01-TP		SINAPI	202/201	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3973

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,22	85,22
TOTAL Material:						85,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,50	10,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	19,99	12,99
TOTAL Mão de Obra:						23,72

**VALOR: 109,03**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,01	390,01
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,34	206,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRICAS, II CLUSIM E BUCHA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,52	28,52
TOTAL Material:						657,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,50	33,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,99	39,98
TOTAL Mão de Obra:						72,98




**VALOR: 730,23**

### 2.2.18.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:						50,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,50	8,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	19,99	10,00
TOTAL Mão de Obra:						18,25

**VALOR: 68,51**

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