

GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente**COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,47</b>

**C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	29,0560
MATERIAIS					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	62,5925
				<b>Total Simples:</b>	<b>91,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>91,65</b>

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
				Total:	1.308,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.308,20</b>

Daniel Angelo de Sousa  
Eng. Civil  
RNP: 060503921-8



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 1.308,20

#### C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	290,5600
MATERIAIS					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				Total:	661,7250
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				Total:	50,5999
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.002,88</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				Valor Geral:	<b>1.002,88</b>

#### C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
				Total:	206,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>206,00</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				Valor Geral:	<b>206,00</b>

#### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,09</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>

Daniel Angelo Crangito Augusto  
Eng. Civil  
RNP: 060903926-8



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE  
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE  
ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE  
PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA  
DATA BASE: MAIO/2022  
BDI 22,41%

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 6,09

#### C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961	0,1436
				Total:	0,1436
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,0467
				Total:	0,0467
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,19</b>

#### C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	239,2961	2,3930
				Total:	2,3930
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,39</b>

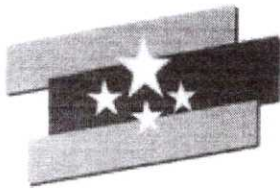
#### C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				<b>Total Simples:</b>	<b>426,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>426,40</b>

#### C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					





GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065	
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	43,3300	43,3300	
					Total:	77,3685
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475	
					Total:	18,7136
					Total Simples:	108,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	108,79

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700	39,0476	
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275	
					Total:	55,3751
MATERIAIS						
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000	
					Total:	23,2000
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518	
					Total:	4,5518
					Total Simples:	83,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	83,13

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160	
					Total:	38,1860
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5800	1,2208	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
					Total:	21,6313
					Total Simples:	59,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,82

## C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

Daniel Augusto Cavalcanti Angelor  
Eng. Civil  
RNP: 060503920-8



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
					Total: 59,7670

#### MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
					Total: 45,0232

Total Simples: 104,79

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 104,79

#### C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
					Total: 124,4880

#### MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500
					Total: 323,6489

Total Simples: 448,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 448,14

#### C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
					Total: 77,0800

#### MATERIAIS

10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	60,8000	60,8000
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	385,8800	385,8800
					Total: 446,6800

Total Simples: 523,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 523,76

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

#### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

Daniel Angelo Carneiro Araújo  
Engº Civil  
RNP: 060903926-8



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 47,7600
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
					Total: 402,7300
					Total Simples: 450,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 450,49

#### C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	2,1600	16,7700	36,2232
I1530	MONTADOR	H	2,5000	20,7700	51,9250
					Total: 88,1482
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,4000	7,3900	113,8060
					Total: 113,8060
					Total Simples: 201,95
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 201,95

#### C1454 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
					Total: 10,8960
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100
					Total: 43,1800
					Total Simples: 54,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 54,08

#### C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,6700	15,5500	10,4185
					Total: 20,8035
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,6900	0,5727
					Total: 0,9845
					Total Simples: 21,79

Daniel Augusto Cavaleiro Assis  
Eng. Civil  
RNP: 000503923-8





GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente**COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 21,79

**C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,7600	15,5500	11,8180
				Total:	24,2800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,6900	1,1661
				Total:	1,5779
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,86</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	<b>25,86</b>

**C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5600	272,1600
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	5,4900	109,8000
				Total:	464,0400
				<b>Total Simples:</b>	<b>619,54</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	<b>619,54</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				Total:	19,8705
MATERIAIS					
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				Total:	166,1156
				<b>Total Simples:</b>	<b>185,99</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	<b>185,99</b>

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

Daniel Augusto Araújo  
 Eng. Civil  
 RNP: 060503925-8



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275
				<b>Total Simples:</b>	<b>112,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>112,90</b>

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
				Total:	62,1500
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				<b>Total Simples:</b>	<b>78,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>78,83</b>

#### C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
				<b>Total Simples:</b>	<b>118,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>118,72</b>

#### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
					Total:	14,1775
<b>MATERIAIS</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UND	0,2500	0,5500	0,1375	
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	24,5900	4,1803	
					Total:	6,6065
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,78</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>20,78</b>

#### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	14,1775
<b>MATERIAIS</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total:	6,5544
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>20,73</b>

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160	
					Total:	30,0320
<b>MATERIAIS</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070	
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096	
					Total:	7,7307
					<b>Total Simples:</b>	<b>37,76</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>37,76</b>

#### C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,7700	11,7390	
12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,3200	14,2240	
					Total:	25,9630



GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

## MATERIAIS

I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	1,0100	65,3300	65,9833
-------	---	---	--------	---------	---------

Total: 65,9833

Total Simples: 91,95

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 91,95

## C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") - M

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560
				Total:	29,6720

## MATERIAIS

I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	M	1,0100	73,6600	74,3966
-------	--	---	--------	---------	---------

Total: 74,3966

Total Simples: 104,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 104,07

## C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") - M

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	20,3200	18,2880
				Total:	33,3810

## MATERIAIS

I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	1,0100	109,6700	110,7667
-------	--	---	--------	----------	----------

Total: 110,7667

Total Simples: 144,15

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 144,15

## C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

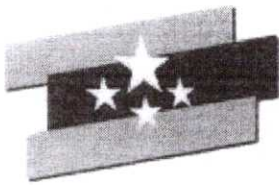
## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3153

## MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790

Daniel Angelo Cavalcanti  
Eng. Civil  
RNP: 060303923-8



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

10280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496	
					Total:	158,9389
					Total Simples:	425,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	425,25

#### C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	16,7700	6,9260	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	16,7700	32,8692	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	20,7700	8,5780	
10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	20,7700	40,7092	
12391	PEDREIRO	H	5,4110	20,7700	112,3865	
12543	SERVENTE	H	10,9210	15,5500	169,8216	
					Total:	371,2904
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	10,0500	0,7236	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	67,5000	15,5925	
10169	AÇO CA-60	KG	4,2680	8,2800	35,3390	
10280	BRITA	M3	0,1200	76,1900	9,1428	
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	1,1000	10,8108	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	30,3300	9,8269	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,5600	33,9898	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	10,0100	0,9710	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,5800	105,2352	
					Total:	221,6316
					Total Simples:	592,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	592,92

#### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346	
12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136	
					Total:	36,3482
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200	
					Total:	9,1200
					Total Simples:	45,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,47

#### C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:				3,3381

#### MATERIAIS

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	45,1600	1,4000
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	39,2200	1,8826
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,0900	5,0900
Total:				8,3726

Total Simples: 11,71

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,71

#### C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
I2543 SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
Total:				266,3153

#### MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0169 AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280 BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
Total:				158,9389

Total Simples: 425,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 425,25

#### C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - M

#### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,0000	12,7400	50,9600
I7546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,2500	231,1200	57,7800
Total:				108,7400

#### SERVIÇOS

C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	408,7193	24,5232
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	0,4000	116,3941	46,5576
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	41,2075	4,1208

Daniel Angelo Cavalcanti  
Eng. Civil  
RNP: 06603920-8



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

Total: 75,2016  
Total Simples: 183,94  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 183,94

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

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
			Total:	18,5450

##### MATERIAIS

10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
			Total:	51,0184
			Total Simples:	69,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	69,56

#### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
			Total:	10,3850

##### MATERIAIS

18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
			Total:	20,5100
			Total Simples:	30,90
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	30,90

#### C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
			Total:	10,3850

##### MATERIAIS

19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	42,3500	42,3500
			Total:	42,3500
			Total Simples:	52,74
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	52,74

#### C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
			Total:	30,4800

Daniel Angelo Carneiro dos Santos  
Eng. Civil  
RNP: 060903920-8



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

#### MATERIAIS

I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
Total:					299,9000
<b>Total Simples:</b>					<b>330,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>330,38</b>

#### C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) - UN

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					18,7700

##### MATERIAIS

I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	140,7300	140,7300
Total:					140,7300
<b>Total Simples:</b>					<b>159,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>159,50</b>

#### C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) - UN

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					18,7700

##### MATERIAIS

I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,0000	308,7000	308,7000
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	1,0000	38,5900	38,5900
Total:					347,2900
<b>Total Simples:</b>					<b>366,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>366,06</b>

#### C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - UN

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
Total:					14,8360

##### MATERIAIS

I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	7,8300	7,8300
Total:					7,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>22,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,67</b>

Daniel Angelo Oliveira Angim  
Eng. Civil  
RNP: 060503926-8





GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

## C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
I2543 SERVENTE	H	0,3900	15,5500	6,0645
			Total:	8,5569
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0180	67,5000	1,2150
I0280 BRITA	M3	0,0230	76,1900	1,7524
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,5600	4,3658
			Total:	7,3332
			<b>Total Simples:</b>	<b>15,89</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>15,89</b>

## C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5400
MATERIAIS				
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
			Total:	49,3900
			<b>Total Simples:</b>	<b>86,93</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>86,93</b>

## C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
			Total:	75,0800
MATERIAIS				
I1015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
			Total:	185,0500
			<b>Total Simples:</b>	<b>260,13</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>260,13</b>

## C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
			Total:	30,0320
MATERIAIS				
I1054 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	1,0000	10,0400	10,0400



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

Total: 10,0400  
**Total Simples: 40,07**  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 40,07**

**C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total: 33,7860
MATERIAIS				
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,6700	11,6700
				Total: 11,6700
				<b>Total Simples: 45,46</b>
				Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
				Valor BDI: 0,00
				<b>Valor Geral: 45,46</b>

**C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,7700	5,7018
12312 ELETRICISTA	H	0,3400	20,7700	7,0618
				Total: 12,7636
MATERIAIS				
10353 CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	36,2700	36,9954
				Total: 36,9954
				<b>Total Simples: 49,76</b>
				Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
				Valor BDI: 0,00
				<b>Valor Geral: 49,76</b>

**C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total: 5,6310
MATERIAIS				
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	3,3000	3,3660
				Total: 3,3660
				<b>Total Simples: 9,00</b>
				Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
				Valor BDI: 0,00
				<b>Valor Geral: 9,00</b>

**C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925

Daniel Angelo Cavalcanti  
 Eng.º Civil  
 RNP: 060339288



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

					Total:	9,3850	
MATERIAIS							
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,4000	1,4280		
					Total:	1,4280	
					Total Simples:	10,81	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	10,81	

#### C4371 - ARANDELA BLINDADA - UN

MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	16,7700	15,7135			
12312	ELETRICISTA	H	0,9370	20,7700	19,4615			
					Total:	35,1750		
MATERIAIS								
18223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000	174,9600	174,9600			
					Total:	174,9600		
					Total Simples:	210,13		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	210,13		

#### C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

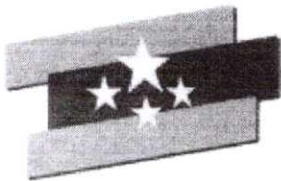
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160			
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160			
					Total:	30,0320		
MATERIAIS								
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500			
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300			
					Total:	15,1800		
					Total Simples:	45,21		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	45,21		

#### C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240			
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240			
					Total:	45,0480		
MATERIAIS								
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,0000	88,9700	88,9700			
					Total:	88,9700		
					Total Simples:	134,02		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		

Daniel Augusto  
Eng. Civil  
RFP: 00000820-8





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

Valor Geral: 134,02

#### C45 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
			Total:	75,0800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800	118,0800
I9487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
			Total:	300,6300

Total Simples: 375,71  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 375,71

#### C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	126,2862	126,2862
			Total:	126,2862

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
			Total:	31,1000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,0000	452,1600	452,1600
			Total:	452,1600

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	404,7993	109,2958
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	134,8400	36,4068
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3600	41,2075	14,8347
			Total:	160,5373

Total Simples: 770,08  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 770,08

#### C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312 ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
			Total:	6,3818

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
			Total:	3,7000

Total Simples: 10,08



GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 10,08

## C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
				Total:	2,5155
MATERIAIS					
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	1,0000	28,9400	28,9400
				Total:	28,9400
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,46</b>

## C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS					
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4,2900	4,2900
				Total:	4,2900
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,80</b>

## C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	270,9098
				<b>Total Simples:</b>	<b>326,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>326,93</b>

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM  
- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625

Daniel Augusto Cavalcanti  
Eng.º Civil  
RNP: 06060320-8



GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e

Meio Ambiente



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

Total: 22,0475

## MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	222,6400	222,6400

Total: 224,0774

Total Simples: 246,12

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 246,12

## C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:				14,2725	

## MATERIAIS

I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
Total:				68,5200	

## SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
-------	---	----	--------	----------	--------

Total: 2,4082

Total Simples: 85,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 85,20

## C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:				62,8420	

## MATERIAIS

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,0000	19,6700	78,6800
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,0000	1,7700	1,7700
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	39,6000	39,6000
Total:				120,0500	

Total Simples: 182,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 182,89

## C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,9230	16,7700	15,4787
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9230	20,7700	19,1707
Total:				34,6494	

Daniel Augusto Colindres Felim  
Eng. Civil  
RNF: 00012524-8





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

#### MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	5,4000	17,4420
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0769	13,8000	1,0612
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	87,8400	87,8400

Total: 106,3432

Total Simples: 140,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 140,99

#### C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

##### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
					Total: 0,0519

##### MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
					Total: 626,2093

#### MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
10280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
					Total: 3.102,2784

Total Simples: 3.728,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.728,54

#### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	---------	--------------	-------	-------

Daniel Augusto Oliveira Araújo  
Eng. Civil  
CPF: 066.00820-8



GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
<b>MATERIAIS</b>					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
<b>Total Simples:</b>					<b>6,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,09</b>

## C0096 - REATERRO APILOADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	27,3400	2,7340
				Total:	41,6090
<b>Total Simples:</b>					<b>41,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>41,61</b>

## C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
<b>Total Simples:</b>					<b>416,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>416,73</b>

## C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
<b>MATERIAIS</b>					
I0280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
<b>Total Simples:</b>					<b>118,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 118,72

#### C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS - M2

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
			Total:	7,7805

##### MATERIAIS

11348 LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,2000	1,2600
			Total:	1,2600

Total Simples: 9,04  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 9,04

#### C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
			Total:	1,1262

##### MATERIAIS

17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
			Total:	8,6800

Total Simples: 9,81  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 9,81

#### C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m - M2

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
			Total:	12,7120

##### MATERIAIS

10169 AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,6100	12,6100
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	10,0100	5,5055
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	36,0300	36,0300
			Total:	65,2845

##### SERVIÇOS

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
			Total:	18,7136

Total Simples: 96,71  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 96,71





GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

## C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200	30,1200	42,7704
				Total:	48,2304
				Total Simples:	55,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,49

## C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
				Total:	3,3540
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
				Total:	28,0600
				Total Simples:	31,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,41

## C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,6800	15,5500	10,5740
				Total:	20,9590
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,7659
				Total:	1,1777
				Total Simples:	22,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,14

## C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	16,7700	31,8630
12395	PINTOR	H	1,9000	20,7700	39,4630
				Total:	71,3260
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,7800	3,8240



GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente**COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	13,3200	3,9960
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,9100	3,1928
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,8000	17,4300
Total:					30,9778
Total Simples:					102,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					102,30

C4915 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400	
I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400	
Total:					75,0800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	60,8900	60,8900	
I9475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	99,9900	99,9900	
I9487 PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500	
Total:					235,0300
Total Simples:					310,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					310,11

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500	
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800	
Total:					3.152,4300
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	337,0759	29,1571	
Total:					29,1571
Total Simples:					3.181,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.181,59

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES - CJ

Daniel Augusto Cavalcante Araújo  
RNF: 060501928-8



GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente**COMPOSIÇÕES DE CUSTO SEINFRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA/CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: AV. PAISAGÍSTICA S/N - JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TAB. UNIFICADA SEINFRA No. 027.1 - DESONERADA / TAB. SINAPI MARÇO 2022 - DESONERADA

DATA BASE: MAIO/2022

BDI 22,41%

## MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600

Total: 3.506,4600

Total Simples: 3.506,46

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.506,46

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ

## MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300

Total: 2.128,7300

Total Simples: 2.128,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.128,73

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
I1858 SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
			Total:	54,6330

## MATERIAIS

I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1200	24,9900	2,9988
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	17,6000	18,4800
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	71,0200	193,8846
I2293 ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580

Total: 232,1330

Total Simples: 286,77

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 286,77

Daniel Augusto de Castro Aguiar

RNP: 00000920-8