



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
TOTAL MAO DE OBRA:						51,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,58	19,58
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,26	19,26
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,65	96,65
TOTAL MATERIAL:						151,41
VALOR:						247,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,53
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						247,12

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39200000	5,60	2,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39200000	7,20	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR:						14,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,11

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	5,60	3,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						8,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,42	7,42
TOTAL MATERIAL:						7,42
VALOR:						23,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,86

C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PGM
674
RUBRIC
Palm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

				TOTAL MAO DE OBRA:		25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	48,99	48,99
TOTAL MATERIAL:						48,99
VALOR:						96,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						96,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	5,60	0,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	7,20	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						4,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,64
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,67

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	5,60	0,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	7,20	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR:						5,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,64
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,35

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10700000	5,60	0,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,77	0,79

Palm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

675
RUBRIC
Celm

TOTAL MATERIAL:	0,79
VALOR:	3,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,39

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11800000	5,60	0,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11800000	7,20	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,10	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						3,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,31
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,94

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	5,60	0,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	7,20	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR:						6,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,51
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,08

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15500000	5,60	0,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15500000	7,20	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,26	4,35
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						8,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,73
VALOR BDI:						0,00

Celm

PGM
S 676
RUBRIC
CEM

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

VALOR COM BDI: 8,07

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16300000	5,60	0,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16300000	7,20	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,49	6,62
TOTAL MATERIAL:						6,62
VALOR:						10,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,51

C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20200000	5,60	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20200000	7,20	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	9,31	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						14,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,32

C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32030000	5,60	1,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32030000	7,20	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	16,67	17,00
TOTAL MATERIAL:						17,00
VALOR:						24,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,57
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						24,67

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PGM
 S 697
 RUBRIC
 [Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
 RRT:

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR:						12,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR:						12,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,25

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR:						12,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,25

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48

[Handwritten signatures]

678
RUBRIC
Pelm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

			TOTAL MAO DE OBRA:		11,52	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	29,18	
					TOTAL MATERIAL:	29,18
					VALOR:	50,72
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	50,72

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	29,18	
					TOTAL MATERIAL:	29,18
					VALOR:	50,72
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	50,72

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	
					TOTAL MATERIAL:	49,88
					VALOR:	71,42
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	71,42

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,29	
					TOTAL MATERIAL:	84,29

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

679
RUBRIC
Palm

TOTAL MATERIAL:	84,29
VALOR:	98,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,68
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	98,65

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,24	76,24

TOTAL MATERIAL:	76,24
VALOR:	76,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	76,24

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20300000	5,60	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20300000	7,20	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,78	3,78

TOTAL MATERIAL:	3,78
VALOR:	8,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,26
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,64

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20500000	5,60	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20500000	7,20	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,84	3,84

TOTAL MATERIAL:	3,84
VALOR:	8,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,29
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,76

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

Palm



PGM
 S 680
 RUBRIC
 501

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
 RRT:

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	5,60	2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	7,20	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,08
VALOR:						13,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,92	23,92
TOTAL MATERIAL:						23,92
VALOR:						42,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,70
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						42,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,97	36,97
TOTAL MATERIAL:						36,97
VALOR:						63,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						63,30

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32400000	7,20	2,33

[Handwritten signatures and initials]

PGM C.F. 150
S 681
RUBRIC
Eclm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,35	0,07
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,39	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR:						6,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,66
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,63

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,35	0,18
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,05	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR:						10,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,59
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33500000	5,60	1,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	6,69	0,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	7,68	1,23
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,36	1,35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						11,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,14
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						11,89

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

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

Eclm



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

RUBRIC

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	6,69	0,20
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14000000	7,68	1,08
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,43	0,43
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR:						22,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,91
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,05

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	4,88	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
VALOR:						6,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,94
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,32

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=60MM (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68500000	5,60	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68500000	7,20	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,48	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,13
VALOR:						23,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,53

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,10	35,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

683
RUBRIC
Colm

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

TOTAL MATERIAL:	35,10
VALOR:	82,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,27
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	82,97

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12700000	5,60	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12700000	7,20	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,61	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR:						4,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,41
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,67

C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,95	21,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,68	7,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40000000	9,47	41,67
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,02	0,90
TOTAL MATERIAL:						71,62
VALOR:						89,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,49
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						89,87

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	316,80	316,80

Colm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
 RRT:

RUBRIC
celm

TOTAL MATERIAL:	316,80
VALOR:	316,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	316,80

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	32,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,32	0,05
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	209,09	209,09

TOTAL MATERIAL:	209,17
VALOR:	229,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,52
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	229,63

CPU-01 - FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,5M E H=0,50M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	7,20	32,39
TOTAL MAO DE OBRA:						44,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	76,80	460,80
I1339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	SEINFRA	M2	3,53000000	14,08	49,70
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,08	21,08
TOTAL MATERIAL:						531,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	4,42000000	17,09	75,54
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,73000000	50,98	139,18

TOTAL SERVICIO:	214,72
VALOR:	918,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	127,71
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	918,61

celm

PGM
S 685
RUBRIS
Celm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

CPU-02 - SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	47,58000000	17,09	813,14
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,98000000	164,85	326,40
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	38,00000000	38,58	1.466,04
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,30000000	50,98	729,01
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	24,30000000	50,13	1.218,16
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,17	70,17
TOTAL SERVICOS:					4.622,92	
VALOR:					6.451,52	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1.828,60	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					6.451,52	

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,60	0,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,86	8,02
TOTAL MATERIAL:					8,02	
VALOR:					11,85	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,78	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					11,85	

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,35	10,56
TOTAL MATERIAL:					10,56	
VALOR:					15,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,23	
VALOR BDI:					0,00	

Celm

PGM
S 680
RUBRIC
Celm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

VALOR COM BDI: 15,35

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	5,60	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,20	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,87	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09
VALOR:						18,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,31
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,20

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,80	26,40
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	16,59	16,59
TOTAL MATERIAL:						74,59
VALOR:						131,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,45
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						131,44

C4243 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	72,00000000	5,60	403,10
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	72,00000000	7,20	518,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	72,00000000	7,20	518,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1.439,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18118	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	6.053,55	6.053,55
TOTAL MATERIAL:						6.053,55
VALOR:						8.745,63

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
 RRT:

RUBRIC

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.252,54
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8.745,63

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	172,08	27,53
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,75000000	21,33	37,33
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	68,65	13,73
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	4,02	3,70
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	4,21	1,09
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	2,38	9,04
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	193,18	3,28
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	24,45	8,80
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	7,50	28,50
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	12,79	2,05
TOTAL SERVIÇO:					135,05
VALOR:					207,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					72,38
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					207,43

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	202,97	81,19
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	46,46	18,58
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	2,45	2,94
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	10,50	16,07
TOTAL MATERIAL:					118,78



RECIBO
 4 S 088
 RUBRIC
 Celso

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
 RRT:

VALOR:	118,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	118,78

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	40,21	0,04
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,71	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	237,02	1,57
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,70	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,27

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	4,88	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					3,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,54

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					40,21
VALOR:					40,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					40,21

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40
VALOR:					19,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,45

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

PGM
689
RUBRIC
Calm

12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						39,71
VALOR:						48,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						48,76

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40
VALOR:					19,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,45

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					237,02
VALOR:					246,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					246,07

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					86,40

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53

69
Calm

PGM
S 690
RUBRIC
Palm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					220,70	
VALOR:					229,75	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					229,75	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:				74,40	
VALOR:				74,40	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				74,40	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	1,00	12,53
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	1,00	8,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	1,00	18,79
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:				91,30	
VALOR:				98,26	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,96	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				98,26	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:				43,52	
VALOR:				43,52	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				43,52	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Palm



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
VALOR:						14,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,96

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	1,00	6,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	1,00	2,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	1,00	8,11
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						27,93
VALOR:						34,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,19

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,20	3,36
TOTAL TRANSPORTE:						3,36
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,36

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR:						13,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,46

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PGM
692
RUBRIC
edm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,83
VALOR:						20,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26	
VALOR:					3,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					3,26	

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20	
VALOR:					13,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					13,46	

C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	29,44	26,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,32	94,08
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	40,45	33,82
TOTAL MATERIAL:					154,02	
VALOR:					223,14	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,96	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					223,14	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

PGM C.F. 693
RUBRIC
Palm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,44	35,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,32	155,52
TOTAL MATERIAL:						191,32
VALOR:						282,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						282,62

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						23,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	29,44	0,31
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	62,75	62,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,17	2,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	6,02	1,20
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,42	2,52
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	11,39	58,09
TOTAL MATERIAL:						127,72
VALOR:						171,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,28
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						171,31

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,02	0,60

193
Palm

OGM
5694
RUBRIC
P
S
6
9

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	1,92	9,98
TOTAL MATERIAL:						10,58
VALOR:						18,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,96

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,35
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,91	27,72
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	51,20	80,00
TOTAL MATERIAL:						160,22
VALOR:						221,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,39
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						221,24

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,44	35,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,47	76,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,32	51,84
TOTAL MATERIAL:						163,78
VALOR:						255,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						255,08

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42277714	1,00	0,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	1,00	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	1,00	0,22
12808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL TRANSPORTE:						7,04

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
 RRT:

9
 S 985
 RUBRIC
 Pelm

VALOR:	11,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,25
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,29

I2808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,58	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR:					1,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1,31

I2809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
VALOR:					9,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					9,13

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09
VALOR:					31,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,87
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					31,96

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,84	41,22
TOTAL MATERIAL:					41,22
VALOR:					59,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,49
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					59,47

Pelm
 75
 Pelm



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						87,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	29,44	10,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,32	35,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	29,04	31,94
TOTAL MATERIAL:						77,72
VALOR:						240,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						240,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	29,44	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,32	1,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,27	12,69
TOTAL MATERIAL:						18,80
VALOR:						55,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						55,79

C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	2,65	1,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,47	12,31
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	6,02	0,18
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,03	2,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	3,96	2,57

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	17,92	17,92
					TOTAL MATERIAL:	37,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	193,18	5,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	74,07	2,22
					TOTAL SERVICOS:	8,02
					VALOR:	56,64
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,51
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	56,64

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	5,60	13,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,20	17,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,38	0,57
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	29,44	0,97
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	2,65	13,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	35,84	1,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	11,76	4,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,32	5,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	3,96	0,48
					TOTAL MATERIAL:	27,24
					VALOR:	107,52
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,35
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	107,52

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,88	34,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	29,04	33,40

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

RUBRIC

				TOTAL MATERIAL:		33,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	228,40	68,52
				TOTAL SERVIÇO:		68,52
				VALOR:		245,87
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		73,79
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		245,87

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		48,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,44	35,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,47	85,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,32	58,24
				TOTAL MATERIAL:		179,58
				VALOR:		270,88
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		42,48
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		270,88

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	4,88	14,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		32,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	29,44	2,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,47	4,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,32	3,32
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,16	25,44
				TOTAL MATERIAL:		35,67
				VALOR:		97,35
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		28,70
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		97,35

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45

Handwritten signatures and initials: [Signatures]

PGM
699
RUBRIC
celm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE
RRT:

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,38	0,13
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,65	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						5,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	4,88	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	29,44	0,18
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,54	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR:						13,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
VALOR:						24,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						24,20

Herlilia de Souza Oliveira Araujo
Herlilia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

AA
celm



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



A Comissão Especialde Licitação de Obras e Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

TOMADA DE PREÇOS N.º 06/2018-SEDUC/CELOS
 Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de construção da escola de 12(doze) salas de aula no município de Aracati

RELAÇÃO DE APARELHAMENTOS / MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Marca/Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO BASCULANTE, 6x2 - 14 M3	VW 24250	2009	BOM	3
2	CAMINHÃO BASCULANTE, 4x2 - 8 M3	VW 15180	2009	BOM	1
3	CAMINHÃO TANQUE / PIPA 6x4 - 15.000 LT	VW 26280	2013	BOM	2
4	CAMINHÃO MUCK 6x2 - 20 TONELADAS	VW 24280	2014	BOM	1
5	RETRO ESCAVADEIRA 4x4	CAT 416E	2014	BOM	3
6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	CAT 320 DL	2013	BOM	2
7	CAMINHÃO COMBOIO / TANQUE	VW 17190	2014	BOM	1
8	GRUPO GERADOR	STEMAC	2012	BOM	2
9	TRATOR DE ESTEIRA BULLDOZER - D6T	CAT	2010	BOM	1
10	STRADA	FIAT	2010	BOM	2
11	SAVEIRO	VW	2012	BOM	1
12	SAVEIRO	VW	2006	BOM	2
13	BETONEIRA 400 LITROS	MENEGOTTI	2010	BOM	6
14	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	MERAX	2011	BOM	1
15	MÁQUINA DE POLIR		2010	BOM	1
16	RETRO ESCAVADEIRA 416E C/AR - RET-05	416E	2013	BOM	3
17	ROLO COMPACTADOR LISO	CS533E	2011	BOM	1
18	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	CS54B	2013	BOM	1
19	ROLO COMPACTADOR LISO	CS54B	2013	BOM	1
20	ESPARGIDOR	VW 13190	2013	BOM	1
21	BETONEIRA TRIFASICA	PROFISSIONAL	2010	BOM	6
22	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	04D56 220/380	2013	BOM	2
23	MOTOR BOMBA TRIFASICO 2CV	BASE FIXA	2010	BOM	1
24	POLICORTE	MLC-140	2009	BOM	3
25	POLICORTE	GOC0601B175EO	2010	BOM	1
26	MOTOR ACIONADOR 38817	MET	2012	BOM	1
27	MOTOR ACIONADOR 38819	MET	2012	BOM	2
28	MOTOR ACIONADOR TRIFASICO	MET	2012	BOM	2
29	VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR25X5M - 30402	2011	BOM	14
30	VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR36X5M	2011	BOM	4
31	LIXADEIRA	BOSCH GWS 2-180	2013	BOM	1
32	LIXADEIRA MANUAL 18MM	MAKITA AS7000	2013	BOM	1
33	FURADEIRA PROFESSIONAL	BOSCH GBS13RE	2014	BOM	6
34	SERRA CIRCULAR	HITACHI CM 4ST	2010	BOM	2
35	SERRA CIRCULAR DE MESA 3CV	WEG	2011	BOM	1
36	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO C/ MOTOR	REF. SRV620G	2010	BOM	4
37	COMPACTADOR DE SOLO	V620 MOTOR	2011	BOM	2
38	COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA	WEBER MF	2011	BOM	1
39	COMPRESSOR DE AR 175LBS CJ+APV 200L	CHIAPERINI	2010	BOM	1
40	ESMERILHADEIRA 7"	BOSCH GWS 14-180	2012	BOM	1
41	CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2018	NOVO	38
42	GIRICO	MF4292	2014	BOM	1
43	ENXADAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	20
44	ENXADECOS	TRAMONTINA	2018	NOVO	30
45	CHIBANCA	TRAMONTINA	2018	NOVO	30
46	ALAVANCAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	20
47	CAVADEIRAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	15

Hercilia de Souza Oliveira Araujo
 HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
 CPF 346.580.093-15
 SÓCIA ADMINISTRADORA



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ
 TABELIÃO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
 AV. Pe Antonio Tomás, Nº 920 - Aldeota - CEP: 60.140-160 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3304-9444 - E-mail: tabeliao@cartoriomaia.com.br

Reconheço por SEMELHANCA a(s) firma(s) de:
 [Cr1V8756]-HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO...

Dou fé Us. 094
 Fortaleza-CE, 30 de Julho de 2018.
 Em testemunho da verdade.
 Fabricio Goulart de Aquino | Maria Mary Mota Ribeiro
 Antonio Alexandre Paiva de Oliveira/Claudia Carneiro da Silva

Selo: - Valor: R\$ 4,15
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

Confira os dados do ato em: selodigital.ufce Jus.br/portal



Celm
SO

À Comissão Especialde Licitação de Obras e Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

TOMADA DE PREÇOS N.º 06/2018-SEDUC/CELOS

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de construção da escola de 12 salas de aula na localidade de São Chico no município de Aracati

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA	DECLARO E AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA INDICADOS
SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES	ENGENHEIRO CIVIL	11 ANOS	<i>[Signature]</i>
JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO	ENGENHEIRO CIVIL	9 MESES	<i>Jose Ilo Alves Dantas Neto</i>
EMANUELA DE SOUSA FERNANDES	TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES	2 ANOS	<i>Emanuela de Sousa Fernandes</i>
MARIA PEREIRA DOS SANTOS	SUPERVISOR DE RECURSOS HUMANOS	8 ANOS	<i>Maria Pereira dos Santos</i>
HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO	ADMINISTRADORA	17 ANOS	<i>Hercilia de Souza Oliveira Araujo</i>

Fortaleza, 30 de julho de 2018.

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ
 TABELAÇÃO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
 AV. Pe Antonio Tomás, Nº 920 - Aldeota - CEP: 60.140-160 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3304-9444 - E-mail: tabelacao@cartortomaia.com.br

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
 [Cr1V4dH01] - SILVIO REGIS ARAUJO LINHARES
 [Cr1VUSf01] - JOSE ILO ALVES DANTAS NETO
 [Cr1W26V01] - EMANUELA DE SOUSA FERNANDES
 Dou fe. Us: 094
 Fortaleza-CE, 30 de julho de 2018.
 Em testemunho da verdade:
 Fabricio Goulart de Aquino | Maria Marly Mota Ribeiro
 Antonio Alexandre Paiva de Oliveira/Claudia Carneiro da Silva
 Selo: - Valor: R\$ 12,45
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

SELO DE AUTENTICIDADE 02
 RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº CK 361820 XXOF
 DE FIRMA Nº CK 361822 KTRX
 DE FIRMA Nº CK 361821 DWVL

Contra os dados de ato em: sedigital.tjce.jus.br/portal

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ
 TABELAÇÃO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
 AV. Pe Antonio Tomás, Nº 920 - Aldeota - CEP: 60.140-160 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3304-9444 - E-mail: tabelacao@cartortomaia.com.br

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
 [Cr1W26U01] - MARIA PEREIRA DOS SANTOS
 [Cr1V87501] - HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
 Dou fe. Us: 094
 Fortaleza-CE, 30 de julho de 2018.
 Em testemunho da verdade:
 Fabricio Goulart de Aquino | Maria Marly Mota Ribeiro
 Antonio Alexandre Paiva de Oliveira/Claudia Carneiro da Silva
 Selo: - Valor: R\$ 8,30
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

SELO DE AUTENTICIDADE 02
 RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº CK 361824 SWXM
 DE FIRMA Nº CK 361823 GOAZ

Contra os dados de ato em: sedigital.tjce.jus.br/portal

PGM C. ELOS
 701
 RUBRIC
[Signature]

[Signature]
 81/21
[Signature]