



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

CÓD:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS 87,04%	BDI MATERIAIS: 0,00%	BDI SERVIÇOS: 27,35%	DATA BASE 04/2018	
	REFERÊNCIA	CÓDIGO								DESCRIÇÃO
05	SEINFRA - S	C4243	UN	1,00	8.745,63	27,35%	11.137,56	11.137,56	14,52%	
04.04.01										
5.										
5.1										
05.01.01	SEINFRA - S	C2887	M	178,92	207,43	27,35%	264,16	47.263,88	61,61%	
5.2										
05.02.01	SEINFRA - S	C4730	M	8,00	118,78	27,35%	151,27	1.210,13	1,58%	
TABELAS DE PREÇOS DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
							TOTAL SERVIÇOS	76.711,75	% SERVIÇOS	100,00%
							TOTAL MATERIAL	0,00	% MATERIAIS	0,00%
							TOTAL GERAL	76.711,75		

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

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



26

R. Colm



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-5c
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce
 licitacao@constram.com.br

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

CÓD ORÇA: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
 A ORÇAMENTO RESUMIDO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	BLOCO I - CANTINA, DESPESA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTUISO, REUNIÃO E	247.241,17	26,66%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%	24.724,12 10,00%
2.	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA	201.696,50	21,75%	40.339,30 20,00%	40.339,30 20,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%	20.169,65 10,00%
3.	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA	201.993,76	21,78%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%	20.199,38 10,00%
4.	BLOCO IV - 04 SALAS DE AULAS	199.800,72	21,54%	39.960,14 20,00%	39.960,14 20,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%	19.980,07 10,00%
5.	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MUIRO	76.711,75	8,27%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%	7.671,18 10,00%
TOTAL GERAL		927.443,90	100,00%	132.894,11	132.894,11	92.744,39	92.744,39	92.744,39	92.744,39	92.744,39	145.339,06	145.339,06	145.339,06	145.339,06	145.339,06
			% PARCIAL	14,33%	14,33%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%	15,67%
ACUMULADO		927.443,90	100,00%	132.894,11	265.788,22	358.532,61	451.277,00	544.021,39	636.765,78	782.104,84	927.443,90	927.443,90	927.443,90	927.443,90	927.443,90
			% ACUMULADO	14,33%	28,66%	38,66%	48,66%	58,66%	68,66%	84,33%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Herlício de Sousa Araújo
 Herlício de Sousa Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

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



27

Celm

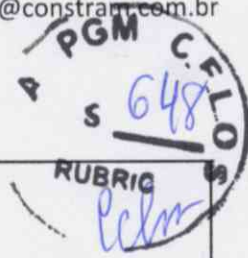


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



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

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA:	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,00%	5,50%	3,00%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%	
	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,00% =				4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + R \times (1 + DF \times 1 + L)) - 1}{1 - (I1 + I2 + I3)}$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%) - 1}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} = 22,15\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB 4,50%			
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%) - 1}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} = 27,35\%$							

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília 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

Palm
28



REGM
S 649
RUBRIC
Pekm

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

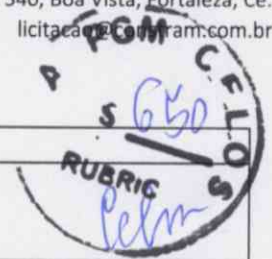
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)

CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCHA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13° SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

Hercilia de Souza Oliveira Araujo
 Hercilia 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

Pekm
R 29



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,34	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03700000	9,47	0,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,02	0,07
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,18	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						3,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62000000	4,88	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,79
VALOR:						23,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,92

C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

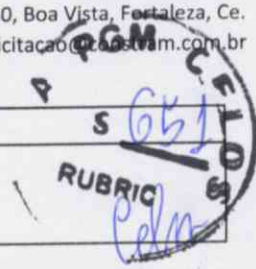
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	4,88	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20
VALOR:						15,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,13
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,33

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	4,88	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,34	3,67
TOTAL SERVICIO:						3,67
VALOR:						19,22

Handwritten signatures and initials in blue ink.

30



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,22

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,30	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,93	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,44	32,38
TOTAL MATERIAL:					32,38
VALOR:					46,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,71
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					46,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28000000	5,60	7,17
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28000000	7,20	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,38

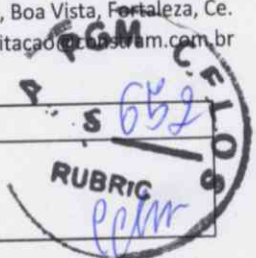
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,22	1,69
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	6,02	0,90
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,03	1,52
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL MATERIAL:					8,07
VALOR:					38,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					38,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,38	0,13
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13000000	2,65	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR:						4,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,38	0,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13000000	2,53	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						4,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51

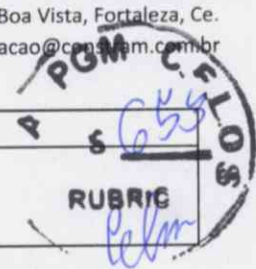
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	29,44	20,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81000000	35,84	29,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,32	70,40
TOTAL MATERIAL:						119,98
VALOR:						292,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,49
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						292,98

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MATERIAL			MAO DE OBRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85000000	29,44	25,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	35,84	22,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,32	126,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	40,45	8,45
TOTAL MATERIAL:						182,66
VALOR:						251,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						251,78

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		MAO DE OBRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90000000	28,80
TOTAL MAO DE OBRA:					43,20
VALOR:					80,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					37,59
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					80,79

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA		MAO DE OBRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	7,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					16,89
MATERIAL		MAO DE OBRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	4,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,36
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	1,51
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,63
TOTAL MATERIAL:					26,90
VALOR:					58,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,70
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					58,49

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		MAO DE OBRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,72

Handwritten signatures and initials in blue ink.



5 054 100
 RUBRIC
 Pelm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,03000000	6,38	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,14000000	2,53	2,88
TOTAL MATERIAL:					3,07
VALOR:					5,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,11
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,46

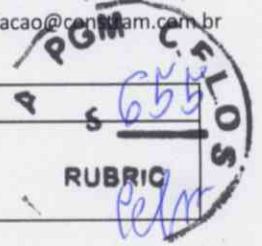
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000000	4,88	38,08
TOTAL MAO DE OBRA:					74,07	
VALOR:					138,52	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					64,45	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					138,52	

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23	

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	2,65	1,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,25000000	9,47	11,84
11728	PREGO 18X27	SEINFRA KG	0,03000000	6,02	0,18
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	3,03	2,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	3,96	2,57
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA M2	1,00000000	21,44	21,44
TOTAL MATERIAL:					40,93

SERVICO					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,04000000	193,18	7,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,04000000	74,07	2,96
TOTAL SERVICIO:					10,69
VALOR:					63,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,46
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					63,31

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07000000	4,88	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	29,44	0,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,32	0,70
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,27	6,75
TOTAL MATERIAL:						8,91
VALOR:						32,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						32,14

C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	58,32	58,32
TOTAL MATERIAL:						58,32
VALOR:						58,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						58,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10000000	7,20	15,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	4,88	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	1,98	99,00
TOTAL MATERIAL:						99,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	240,14	3,24
TOTAL SERVICIO:						3,24
VALOR:						140,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,22
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						140,75

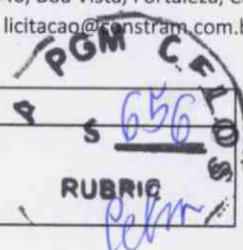
[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	7,20	32,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	7,20	50,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
TOTAL MAO DE OBRA:					224,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,38	7,66
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	29,44	18,36
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	2,60	156,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	35,84	31,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,32	104,83
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,47	5,68
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	6,02	12,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	3,96	19,80
TOTAL MATERIAL:					355,84
VALOR:					790,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					199,91
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					790,24

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	151,03	151,03
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	15,06	30,12
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,85	192,85
TOTAL SERVICO:					374,00
VALOR:					430,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,47
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					430,47

C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	149,44	149,44
TOTAL MATERIAL:					149,44

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

36

✓

✓

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

PSM
657
RUBRIC
Palm

VALOR:	149,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	149,44

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	176,05	176,05
TOTAL MATERIAL:					176,05
VALOR:					176,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					176,05

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					21,43
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	29,44	0,29
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	123,12	123,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,47	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,32	0,85
TOTAL MATERIAL:					124,60
VALOR:					164,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					18,65
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					164,68

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					36,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	29,44	0,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,47	0,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,32	0,65
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	69,50	69,50
TOTAL MATERIAL:					70,59
VALOR:					138,36

Palm
R

POM
S 658
RUBRIC
RUBRIC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	138,36

C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	68,17
TOTAL MATERIAL:					68,17
VALOR:					68,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					68,17

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	6,98
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1,792,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	6,02
TOTAL MATERIAL:					46,78
VALOR:					74,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,81
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					74,31

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11000000	6,02
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,86
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,00
TOTAL MATERIAL:					28,66
VALOR:					52,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,14
VALOR BDI:					0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

VALOR COM BDI: 52,60

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	7,20	7,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	4,88	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,29	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR:						33,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,35
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						33,96

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	7,20	3,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	4,88	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	212,60	0,43
TOTAL SERVICIO:						0,43
VALOR:						13,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,93

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,60	1,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	7,68	0,46
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68






PGM C.F. S. 660
RUBRIC
celm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

TOTAL MATERIAL:	2,14
VALOR:	16,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,45
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,00

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	32,00	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,47	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,32	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						7,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,19
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	4,88	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	29,44	0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,32	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,96
VALOR:						3,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,62

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	4,88	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	29,44	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,47	0,57

celm

celm

celm

celm

40

PGM C.F. 500
S 661
RUBRIC
celm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

TOTAL MATERIAL:	0,75
VALOR:	13,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,81
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,24

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	4,88	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	29,44	0,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,32	2,34
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						18,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,03
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,77	18,45
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,28	7,68
TOTAL MATERIAL:						26,13
VALOR:						41,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						41,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21200000	1,76	0,37

celm

celm

celm

celm

RUBRIC

662
S
S

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

TOTAL MATERIAL:	0,37
VALOR:	4,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,90

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	25,92	25,92
TOTAL MATERIAL:					25,92
VALOR:					25,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,92

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58000000	7,20	4,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	4,88	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,77	18,45
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,28	7,68
TOTAL MATERIAL:					26,13
VALOR:					39,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					39,03

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	7,04	5,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,63
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16000000	7,20	8,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,88	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:					17,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,26	5,46
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	32,00	0,96

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RECIBO
669
RUBRIC
PCLM

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,38	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,32	8,51
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	19,46	1,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	19,46	0,97
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,66	1,65
TOTAL MATERIAL:						20,44
VALOR:						62,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,72
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						62,40

C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	37,05	38,90
TOTAL MATERIAL:						38,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01400000	240,14	3,36
TOTAL SERVICO:						3,36
VALOR:						69,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						69,97

C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12485	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	41,16	43,22
TOTAL MATERIAL:						43,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01400000	240,14	3,36
TOTAL SERVICO:						3,36
VALOR:						74,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						74,29

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

43

REGM 664
SOLIS
RUBRIC
Celm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	5,60	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	7,20	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	24,48	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	17,47	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,57	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,54
VALOR:						11,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						11,87

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	5,60	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	7,20	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	24,48	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	17,47	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	3,84	5,76
TOTAL MATERIAL:						5,80
VALOR:						16,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,33

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	5,60	3,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	7,20	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	24,48	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	17,47	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	6,52	9,13
TOTAL MATERIAL:						9,18
VALOR:						23,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,52
VALOR BDI:						0,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

POM
666
RUBRIC
Pelm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

VALOR COM BDI: 23,19

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,24	0,23
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL MATERIAL:						15,06
VALOR:						27,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						27,98

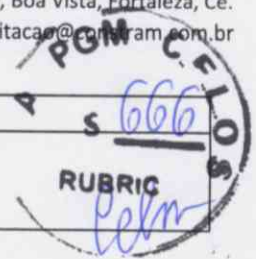
C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
TOTAL MATERIAL:						23,69
VALOR:						36,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						36,61

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,24	0,45
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,81	39,81
TOTAL MATERIAL:						40,26
VALOR:						60,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,47
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						60,61

Pelm
Pelm
8



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						49,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	32,00	0,61
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	2,65	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,32	3,15
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	40,45	1,05
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,97	59,97
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,49	20,49
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,16	4,58
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	87,36	87,36
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL MATERIAL:						201,20
VALOR:						294,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						294,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,58	172,58
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11	0,22
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,66	97,66
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MATERIAL:						297,51
VALOR:						345,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						345,38

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

PGM
S 667
RUBRIC
[Handwritten signature]

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11	0,22
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,71	3,71
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	4,22	0,42
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	199,74	199,74
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,20	223,20

TOTAL MATERIAL:		445,44
VALOR:		517,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):		33,40
VALOR BDI:		0,00
VALOR COM BDI:		517,23

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,60	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,20	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:						37,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11	0,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,83	23,83
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	128,96	128,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26

TOTAL MATERIAL:		156,40
VALOR:		225,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):		32,29
VALOR BDI:		0,00
VALOR COM BDI:		225,80

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

[Handwritten signatures]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

PGM
668
RUBRIC
Pelma

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,11	0,22
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	10,28	10,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,24	0,20
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	46,28	46,28
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,63	3,26
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	49,60	49,60
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	28,10	28,10
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL MATERIAL:					146,64
VALOR:					212,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,62
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					212,45

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24000000	7,20	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	32,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,13000000	0,32	0,04
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	125,84	125,84
TOTAL MATERIAL:					125,90
VALOR:					145,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,26
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					145,80

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,23500000	5,60	1,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,23500000	7,20	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	24,48	0,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00750000	17,47	0,13
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,01000000	2,30	2,32
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR:					8,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,62
VALOR BDI:					0,00

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

RUBRIC

VALOR COM BDI: 8,20

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29300000	5,60	1,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29300000	7,20	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	24,48	0,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	17,47	0,19
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	3,52	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						10,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,94

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	5,60	2,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	7,20	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	24,48	0,61
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	17,47	0,70
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	5,97	6,03
TOTAL MATERIAL:						7,34
VALOR:						19,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,55

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10000000	7,20	22,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	4,88	28,12
TOTAL MAO DE OBRA:						58,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,38	0,14
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	29,44	3,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	2,65	4,64



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,47	2,57
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	11,76	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,32	9,12
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	40,45	1,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,16	17,36
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	13,06	5,22
TOTAL MATERIAL:					45,07
VALOR:					153,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					50,61
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					153,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,60	1,26
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,60	6,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20	1,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20	8,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05000000	7,20	29,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:						86,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,38	0,28
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	29,44	4,74
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	2,65	6,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	35,84	2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,47	3,59
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	11,76	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,32	13,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	3,96	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,16	22,58
TOTAL MATERIAL:						56,78
VALOR:						218,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						218,08

89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS.AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	23,01	0,34
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	8,42	0,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PGM C.F.O.
S 671
RUBRIC
Palm

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02250000	19,98	0,45
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	0,57	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03650000	0,75	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20500000	5,60	1,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20500000	7,20	1,48
TOTAL SERVICOS:					2,63
VALOR:					11,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,29
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,95

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29500000	5,60	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29500000	7,20	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,10000000	2,05	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					9,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,28
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					9,31

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

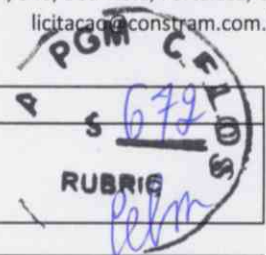
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,44200000	5,60	2,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,44200000	7,20	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	1,10000000	2,72	2,99
TOTAL MATERIAL:					2,99
VALOR:					13,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,92
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,56

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

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

Palm



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59000000	5,60	3,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59000000	7,20	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,04	5,54
TOTAL MATERIAL:					5,54	
VALOR:					19,66	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,57	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					19,66	

C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	16,40	18,04
TOTAL MATERIAL:					18,04	
VALOR:					41,98	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,14	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					41,98	

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,58	19,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,26	19,26
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,00	92,00
TOTAL MATERIAL:					146,76	
VALOR:					218,55	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,40	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					218,55	

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39

Handwritten signatures and initials in blue ink.