

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 31 de julho de 2018.

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2018-SEDUC/CELOS.

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 (doze) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 927.443,90 (NOVECENTOS E VINTE E SETE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E NOVENTA CENTAVOS), conforme planilha de preços, orçamento, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 22,15% (vinte e dois e quinze) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

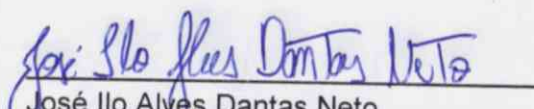
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessárias, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15
CNPJ: 72.432.727/0001-59


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Edm
1
R

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

CÓD ORÇA: A	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO ORÇAMENTO RESUMIDO	DATA BASE 04/2018	ENC. SOCIAIS 87,01%	BDI MATERIAIS: 0,00%	BDI SERVIÇOS: 27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL
1.	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA				247.241,17
2.	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA				201.696,50
3.	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA				201.993,76
4.	BLOCO IV - 04 SALAS DE AULAS				199.800,72
5.	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MURO				76.711,75
VALOR DO ORÇAMENTO:					TOTAL
					927.443,90
NOVECENTOS E VINTE E SETE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E NOVENTA CENTAVOS					
RESPONSÁVEL:					

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



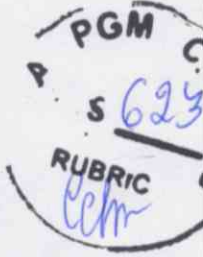
CEM 2

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 BDI	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	27,35%	VALOR	
01	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTUOSO, REUNIÃO E DIRETÓRIA										04/2018
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.446,57	0,59%	
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							1.446,57	0,59%	
01.01.01	SEINFRA - S	C1630	M2	309,51	3,67	27,35%	4,67	1.446,57	0,59%		
2.		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS							6.751,85	2,73%	
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	M3	42,17	23,92	27,35%	30,46	1.284,59	0,52%		
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m							1.284,59	0,52%	
02.02.01	SEINFRA - S	C0095	M2	21,32	15,33	27,35%	19,52	416,23	0,17%		
02.02.02	SEINFRA - S	C0331	M3	36,60	19,22	27,35%	24,48	895,85	0,36%		
02.02.03	SEINFRA - S	C0328	M3	70,70	46,15	27,35%	58,77	4.155,18	1,68%		
3.		INFRAESTRUTURA							23.390,18	9,46%	
3.1		FORMAS							11.918,95	4,82%	
03.01.01	SEINFRA - S	C1400	M2	241,84	38,70	27,35%	49,28	11.918,95	4,82%		
3.2		ARMADURAS							4.397,20	1,78%	
03.02.01	SEINFRA - S	C0217	KG	154,70	4,78	27,35%	6,09	941,71	0,38%		
03.02.02	SEINFRA - S	C0216	KG	551,50	4,92	27,35%	6,27	3.455,49	1,40%		
3.3		CONCRETOS							7.074,03	2,86%	
03.03.01	SEINFRA - S	C1609	M3	1,07	292,98	27,35%	373,11	399,23	0,16%		
03.03.02	SEINFRA - S	C0844	M3	15,76	251,78	27,35%	320,64	5.053,32	2,04%		
03.03.03	SEINFRA - S	C1604	M3	15,76	80,79	27,35%	102,89	1.621,48	0,66%		
4		SUPERESTRUTURA							50.603,79	20,47%	
4.1		FORMA							28.622,38	11,58%	
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	M2	384,26	58,49	27,35%	74,49	28.622,38	11,58%		
4.2		ARMADURAS							9.389,58	3,80%	
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	KG	389,80	4,78	27,35%	6,09	2.372,84	0,96%		
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	KG	947,20	4,92	27,35%	6,27	5.934,80	2,40%		
04.02.03	SEINFRA - S	C0215	KG	155,60	5,46	27,35%	6,95	1.081,94	0,44%		
4.3		CONCRETO							11.113,97	4,50%	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

CÓD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO

BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIIUSO, REUNIÃO E DIRETÓRIA

CÓD	ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS BDI	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
									PREÇO UNIT. (C/BDI)	0,00%	VALOR	27,35%	
04.03.01	SEINFRA - S	C0844		CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,36	251,78	27,35%	320,64	7.169,55	2,90%		
04.03.02	SEINFRA - S	C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	22,36	138,52	27,35%	176,41	3.944,42	1,60%		
4.4				LAJES						1.477,86	0,60%		
04.04.01	SEINFRA - S	C4456		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	18,33	63,31	27,35%	80,63	1.477,86	0,60%		
5				PAREDES E PAINEIS						14.171,20	5,73%		
5.1				ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						11.968,43	4,84%		
05.01.01	SEINFRA - S	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	292,41	32,14	27,35%	40,93	11.968,43	4,84%		
5.2				DIVISÓRIAS						1.192,04	0,48%		
05.02.01	SEINFRA - S	C4488		DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,05	58,32	27,35%	74,27	1.192,04	0,48%		
5.3				ELEMENTOS VAZADOS						537,74	0,22%		
05.03.01	SEINFRA - S	C1175		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,00	140,75	27,35%	179,25	537,74	0,22%		
5.4				VERGAS E CHAPIM						472,99	0,19%		
05.04.01	SEINFRA - S	C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,47	790,24	27,35%	1.006,37	472,99	0,19%		
6.				ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.607,43	3,48%		
6.1				ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.482,04	2,22%		
06.01.01	SEINFRA - S	C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	430,47	27,35%	548,20	5.482,04	2,22%		
6.2				ESQUADRIAS METÁLICAS						3.125,39	1,26%		
06.02.01	SEINFRA - S	C4491		VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,40	149,44	27,35%	190,31	1.027,68	0,42%		
06.02.02	SEINFRA - S	C4513		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	176,05	27,35%	224,20	1.883,28	0,76%		
06.02.03	SEINFRA - S	C1517		JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,72	164,68	27,35%	209,72	151,00	0,06%		
06.02.04	SEINFRA - S	C1970		PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,36	138,36	27,35%	176,20	63,43	0,03%		
7.				VIDROS						791,75	0,32%		
7.1				CRISTAL COMUM						91,75	0,38%		



Palm
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

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		PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
	REFERÊNCIA	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	BDI				
01	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETÓRIA										
07.01.01	SEINFRA - S	C2984	M2	9,12	68,17	27,35%	86,81	791,75	27,35%	0,32%	04/2018
8.	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)										
8.1	COBERTURA										
8.2	ESTRUTURA DE MADEIRA										
08.01.01	SEINFRA - S	C1336	M2	217,80	74,31	27,35%	94,63	20.611,24	27,35%	8,34%	
08.01.02	SEINFRA - S	C4460	M2	118,24	52,60	27,35%	66,99	7.920,44	27,35%	3,20%	
8.3	TELHAS										
08.02.01	SEINFRA - S	C4462	M2	336,04	33,96	27,35%	43,25	15.119,38	27,35%	6,12%	
08.02.02	SEINFRA - S	C4463	M	33,05	13,93	27,35%	17,74	14.533,08	27,35%	5,88%	
8.3	OUTROS ELEMENTOS										
08.03.01	SEINFRA - S	C0388	M	87,35	16,00	27,35%	20,38	2.426,29	27,35%	0,98%	
08.03.02	SEINFRA - S	C0387	M	70,60	7,19	27,35%	9,16	1.779,84	27,35%	0,72%	
9.	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										
9.1	REVESTIMENTOS										
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
09.01.01	SEINFRA - S	C0776	M2	584,82	3,62	27,35%	4,61	2.696,06	27,35%	1,09%	
09.01.02	SEINFRA - S	C2123	M2	449,10	13,24	27,35%	16,86	7.572,34	27,35%	3,06%	
09.01.03	SEINFRA - S	C1221	M2	135,72	18,17	27,35%	23,14	3.140,49	27,35%	1,27%	
9.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4										
09.02.01	SEINFRA - S	C4443	M2	135,72	41,95	27,35%	53,42	8.097,52	27,35%	3,28%	
09.02.02	SEINFRA - S	C1120	M2	135,72	4,90	27,35%	6,24	7.250,61	27,35%	2,93%	
9.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE										
09.03.01	SEINFRA - S	C4468	M2	137,48	25,92	27,35%	33,01	846,91	27,35%	0,34%	
10.	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)										
10.1	ACABAMENTOS PARA TETOS										
10.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
10.1	PISOS										
10.1	PISOS INTERNOS										
								26.222,41		10,61%	
								10.254,57		4,15%	



Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

CÓD:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE		
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					DESCRÇÃO	PREÇO UNIT. (S/BDI)
01	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETÓRIA		87,01%	0,00%	27,35%	04/2018		
10.01.01	SEINFRA - S	C1609	27,35%	373,11	2.563,27	1,04%		
10.01.02	SEINFRA - S	C2996	27,35%	49,70	6.833,40	2,76%		
10.01.03	SEINFRA - S	C1120	27,35%	6,24	857,90	0,35%		
10.2	PISOS EXTERNOS				15.751,22	6,37%		
10.02.01	SEINFRA - S	C1609	27,35%	292,98	2.996,07	1,21%		
10.02.02	SEINFRA - S	C1919	27,35%	62,40	12.755,15	5,16%		
10.3	SOLEIRAS E PEITORIS				217,62	0,09%		
10.03.01	SEINFRA - S	C3058	27,35%	69,97	106,93	0,04%		
10.03.02	SEINFRA - S	C3016	27,35%	74,29	110,69	0,04%		
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				10.432,08	4,22%		
11.1	TUBOS E CONEXÕES				2.292,65	0,93%		
11.01.01	SEINFRA - S	C2625	27,35%	11,87	1.681,25	0,68%		
11.01.02	SEINFRA - S	C2626	27,35%	16,33	103,15	0,04%		
11.01.03	SEINFRA - S	C2628	27,35%	23,19	508,25	0,21%		
11.2	REGISTROS E VALVULAS				195,08	0,08%		
11.02.01	SEINFRA - S	C2157	27,35%	27,98	71,27	0,03%		
11.02.02	SEINFRA - S	C2158	27,35%	36,61	46,62	0,02%		
11.02.03	SEINFRA - S	C2160	27,35%	60,61	77,19	0,03%		
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				7.944,35	3,21%		
11.03.01	SEINFRA - S	C3017	27,35%	294,26	374,74	0,15%		
11.03.02	SEINFRA - S	C0348	27,35%	345,38	3.518,73	1,42%		
11.03.03	SEINFRA - S	C4635	27,35%	517,23	658,69	0,27%		
11.03.04	SEINFRA - S	C1792	27,35%	225,80	2.012,89	0,81%		
11.03.05	SEINFRA - S	C1619	27,35%	212,45	1.082,22	0,44%		
11.03.06	SEINFRA - S	C1898	27,35%	145,80	297,08	0,12%		
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3.117,66	1,26%		
12.1	TUBOS E CONEXÕES				2.290,19	0,93%		



Pelm
6
Pelm
Q



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

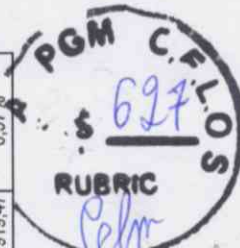
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

CÓD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO

BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETÓRIA

CÓD	ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS		PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
								BDI	BDI		VALOR	%	
	12.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,20	8,20	27,35%	10,44	64,74	27,35%	04/2018	
	12.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	41,06	10,94	27,35%	13,93	572,05	27,35%	0,03%	
	12.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	66,41	19,55	27,35%	24,90	1.653,40	27,35%	0,23%	
	12.2			ACESSÓRIOS						827,47	0,33%	0,87%	
	12.02.01	SEINFRA - S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	153,85	27,35%	195,93	195,93	27,35%	0,08%	
	12.02.02	SEINFRA - S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	218,08	27,35%	277,72	555,45	27,35%	0,22%	
	12.02.03	SINAPI - S	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS AF_12/2014	UN	5,00	11,95	27,35%	15,22	76,09	27,35%	0,03%	
	13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.819,77	8,83%		
	13.1			ELETRODUTO E CONEXÕES						5.069,74	2,05%		
	13.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	242,60	9,31	27,35%	11,86	2.876,33	27,35%	1,16%	
	13.01.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	6,90	13,56	27,35%	17,27	119,15	27,35%	0,05%	
	13.01.03	SEINFRA - S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	41,85	19,66	27,35%	25,04	1.047,80	27,35%	0,42%	
	13.01.04	SEINFRA - S	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	19,20	41,98	27,35%	53,46	1.026,46	27,35%	0,42%	
	13.2			QUADROS / CAIXAS						1.439,05	0,58%		
	13.02.01	SEINFRA - S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	218,55	27,35%	278,32	278,32	27,35%	0,11%	
	13.02.02	SEINFRA - S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,12	27,35%	314,71	314,71	27,35%	0,13%	
	13.02.03	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	5,00	14,11	27,35%	17,97	89,85	27,35%	0,04%	
	13.02.04	SEINFRA - S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	23,86	27,35%	30,39	121,54	27,35%	0,05%	
	13.02.05	SEINFRA - S	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	1,00	96,86	27,35%	123,35	123,35	27,35%	0,05%	
	13.02.06	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00	4,67	27,35%	5,95	231,94	27,35%	0,09%	
	13.02.07	SEINFRA - S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	41,00	5,35	27,35%	6,81	279,34	27,35%	0,11%	
	13.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						9.298,15	3,76%		
	13.03.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	945,10	3,39	27,35%	4,32	4.080,15	27,35%	1,65%	
	13.03.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	98,25	3,94	27,35%	5,02	492,98	27,35%	0,20%	
	13.03.03	SEINFRA - S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	118,75	6,08	27,35%	7,74	919,47	27,35%	0,37%	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

CÓD:	ITEM	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS 87,01%	BDI MATERIAIS: 0,00%	BDI SERVIÇOS: 27,35%	DATA BASE 04/2018
		REFERÊNCIA	CÓDIGO							
	13.03.04	SEINFRA - S	C0527	M	54,30	8,07	27,35%	10,28	558,05	0,23%
	13.03.05	SEINFRA - S	C0530	M	36,20	10,51	27,35%	13,38	484,52	0,20%
	13.03.06	SEINFRA - S	C0532	M	19,20	14,32	27,35%	18,24	350,14	0,14%
	13.03.07	SEINFRA - S	C0538	M	76,80	24,57	27,35%	31,42	2.412,84	0,98%
	13.4								2.657,75	1,07%
	13.04.01	SEINFRA - S	C1092	UN	12,00	12,25	27,35%	15,60	187,20	0,08%
	13.04.02	SEINFRA - S	C1093	UN	2,00	12,25	27,35%	15,60	31,20	0,01%
	13.04.03	SEINFRA - S	C1095	UN	1,00	12,25	27,35%	15,60	15,60	0,01%
	13.04.04	SEINFRA - S	C1125	UN	3,00	50,72	27,35%	64,59	193,78	0,08%
	13.04.05	SEINFRA - S	C1127	UN	2,00	50,72	27,35%	64,59	129,18	0,05%
	13.04.06	SEINFRA - S	C1117	UN	2,00	71,42	27,35%	90,95	181,91	0,07%
	13.04.07	SEINFRA - S	C4530	UN	6,00	98,65	27,35%	125,63	753,78	0,30%
	13.04.08	SEINFRA - S	C4562	UN	12,00	76,24	27,35%	97,09	1.165,10	0,47%
	13.5								449,82	0,18%
	13.05.01	SEINFRA - S	C2493	UN	27,00	8,64	27,35%	11,00	297,08	0,12%
	13.05.02	SEINFRA - S	C1494	UN	9,00	8,76	27,35%	11,16	100,40	0,04%
	13.05.03	SEINFRA - S	C1479	UN	3,00	13,70	27,35%	17,45	52,34	0,02%
	13.6								2.905,26	1,18%
	13.06.01	SEINFRA - S	C1663	UN	6,00	42,62	27,35%	54,28	325,66	0,13%
	13.06.02	SEINFRA - S	C1666	UN	32,00	63,30	27,35%	80,61	2.579,60	1,04%
	14.								223,42	0,09%
	14.1								223,42	0,09%
	14.01.01	SEINFRA - S	C2625	M	14,78	11,87	27,35%	15,12	223,42	0,09%
	15.								5.049,11	2,04%
	15.1								3.824,90	1,55%
	15.01.01	SEINFRA - S	C2898	M2	453,01	6,63	27,35%	8,44	3.824,90	1,55%
	15.2								1.203,99	0,49%



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several initials and marks throughout the page.



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	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR		
01	BLOCO I - CANTINA, DESPENSA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTUISO, REUNIÃO E DIRETÓRIA					87,01%	0,00%	27,35%	04/2018	
15.02.01	SEINFRA - S	C1206	M2	42,00	10,62	27,35%	13,52	568,03	%	
15.02.02	SEINFRA - S	C1280	M2	42,00	11,89	27,35%	15,14	635,96	0,23%	
15.3	SEINFRA - S	C1279	M2	0,72	22,05	27,35%	28,08	20,22	0,26%	
16.								2.491,10	0,01%	
16.1								2.491,10	1,01%	
16.01.01	SEINFRA - S	C1628	M2	309,51	6,32	27,35%	8,05	2.491,10	1,01%	
TABELAS DE PREÇOS DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
						TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS			
						247.241,17	100,00%			
						TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS			
						0,00	0,00%			
						TOTAL GERAL				
						247.241,17				

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

Jose Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 0616645663-5



Celm

[Signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS		LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI-CE		RTT:						
CÓD:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE					
02	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA	87,01%	0,00%	27,35%	04/2018					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.097,96	0,54%
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						1.097,96	0,54%
01.01.01	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	234,92	3,67	27,35%	4,67	1.097,96	0,54%
2.			MOVIMENTO DE TERRA						5.125,41	2,54%
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS						858,42	0,43%
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,18	23,92	27,35%	30,46	858,42	0,43%
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						4.266,99	2,12%
02.02.01	SEINFRA - S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,56	15,33	27,35%	19,52	225,68	0,11%
02.02.02	SEINFRA - S	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,29	19,22	27,35%	24,48	619,01	0,31%
02.02.03	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,23	46,15	27,35%	58,77	3.422,30	1,70%
3.			INFRAESTRUTURA						19.251,38	9,54%
3.1			FORMAS						9.893,36	4,91%
03.01.01	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,74	38,70	27,35%	49,28	9.893,36	4,91%
3.2			ARMADURAS						3.326,58	1,65%
03.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,10	4,78	27,35%	6,09	785,87	0,39%
03.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	405,50	4,92	27,35%	6,27	2.540,71	1,26%
3.3			CONCRETOS						6.031,44	2,99%
03.03.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,58	292,98	27,35%	373,11	216,40	0,11%
03.03.02	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,73	251,78	27,35%	320,64	4.402,41	2,18%
03.03.03	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,73	80,79	27,35%	102,89	1.412,63	0,70%
4			SUPERESTRUTURA						40.989,09	20,32%
4.1			FORMA						23.877,56	11,84%
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	320,56	58,49	27,35%	74,49	23.877,56	11,84%
4.2			ARMADURAS						7.255,00	3,60%
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	271,60	4,78	27,35%	6,09	1.653,32	0,82%
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	767,30	4,92	27,35%	6,27	4.807,61	2,38%
04.02.03	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	114,20	5,46	27,35%	6,95	794,07	0,39%
4.3			CONCRETO						9.077,08	4,50%



Handwritten signatures and initials in blue ink.



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 87,01%	BDI MATERIAIS: 0,00%		BDI SERVIÇOS: 27,35%	DATA BASE 04/2018
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT. (C/BDI)		
02	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA									
04.03.01	SEINFRA - S	C0844	M3	18,26	251,78	27,35%	320,64	5.854,92	2,90%	
04.03.02	SEINFRA - S	C1603	M3	18,26	138,52	27,35%	176,41	3.221,16	1,60%	
4.4								780,45	0,39%	
04.04.01	SEINFRA - S	C4456	M2	9,68	63,31	27,35%	80,63	780,45	0,39%	
5								11.619,60	5,76%	
5.1								10.955,40	5,43%	
05.01.01	SEINFRA - S	C0073	M2	267,66	32,14	27,35%	40,93	10.955,40	5,43%	
5.2								664,20	0,33%	
05.02.01	SEINFRA - S	C2666	M3	0,66	790,24	27,35%	1.006,37	664,20	0,33%	
6.								5.421,29	2,69%	
6.1								2.192,81	1,09%	
06.01.01	SEINFRA - S	C4428	UN	4,00	430,47	27,35%	548,20	2.192,81	1,09%	
6.2								3.228,48	1,60%	
06.02.01	SEINFRA - S	C4513	M2	14,40	176,05	27,35%	224,20	3.228,48	1,60%	
7.								1.250,13	0,62%	
7.1								1.250,13	0,62%	
07.01.01	SEINFRA - S	C2984	M2	14,40	68,17	27,35%	86,81	1.250,13	0,62%	
8.								47.632,20	23,62%	
8.1								29.483,99	14,62%	
08.01.01	SEINFRA - S	C1336	M2	225,23	74,31	27,35%	94,63	21.314,37	10,57%	
08.01.02	SEINFRA - S	C4460	M2	121,96	52,60	27,35%	66,99	8.169,62	4,05%	
8.2								15.649,49	7,76%	
08.02.01	SEINFRA - S	C4462	M2	347,19	33,96	27,35%	43,25	15.015,29	7,44%	
08.02.02	SEINFRA - S	C4463	M	35,75	13,93	27,35%	17,74	634,20	0,31%	
8.3								2.498,72	1,24%	
08.03.01	SEINFRA - S	C0388	M	90,50	16,00	27,35%	20,38	1.844,03	0,91%	



Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

CÓD:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC. SOCIAIS 87,01%	BDI 27,35%	PREÇO UNIT. (S/IBDI)	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/IBDI)	BDI MATERIAIS: 0,00%	BDI SERVIÇOS: 27,35%	DATA BASE 04/2018
	ITEM	REFERÊNCIA									
02	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA										
08.03.02	SEINFRA - S	C0387		27,35%	7,19	M	71,50	9,16		654,69	0,32%
9.	REVESTIMENTOS										
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
09.01.01	SEINFRA - S	C0776		27,35%	3,62	M2	535,12	4,61		17.827,42	8,84%
09.01.02	SEINFRA - S	C2123		27,35%	13,24	M2	535,12	16,86		11.489,67	5,70%
9.2	ACABAMENTOS PARA TETOS										
09.02.01	SEINFRA - S	C4468		27,35%	25,92	M2	192,00	33,01		6.337,75	3,14%
10.	PISOS										
10.1	PISOS INTERNOS										
10.01.01	SEINFRA - S	C1609		27,35%	292,98	M3	9,60	373,11		26.607,94	13,19%
10.01.02	SEINFRA - S	C2996		27,35%	39,03	M2	192,00	49,70		14.323,27	7,10%
10.01.03	SEINFRA - S	C1120		27,35%	4,90	M2	192,00	6,24		3.581,86	1,78%
10.2	PISOS EXTERNOS										
10.02.01	SEINFRA - S	C1609		27,35%	292,98	M3	4,96	373,11		9.728,93	4,82%
10.02.02	SEINFRA - S	C1919		27,35%	62,40	M2	99,14	79,47		1.850,63	0,92%
10.3	SOLEIRAS E PEITORIS										
10.03.01	SEINFRA - S	C3058		27,35%	69,97	M2	3,20	89,11		2.555,74	1,27%
10.03.02	SEINFRA - S	C3016		27,35%	74,29	M2	24,00	94,61		285,14	0,14%
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.1	ELETRODUTO E CONEXÕES										
11.01.01	SEINFRA - S	C1196		27,35%	9,31	M	205,55	11,86		2.270,60	1,13%
11.01.02	SEINFRA - S	C1197		27,35%	13,56	M	71,75	17,27		18.526,20	9,19%
11.01.03	SEINFRA - S	C1199		27,35%	19,66	M	40,67	25,04		5.529,49	2,74%
11.01.04	SEINFRA - S	C1194		27,35%	23,53	M	27,87	29,97		2.437,06	1,21%
										1.239,03	0,61%
										1.018,26	0,50%
										835,11	0,41%

PGM C.F.L.S.O.
 632
 RUBRIC.
 ELM

Handwritten signatures and initials: ELM, 12, and other illegible marks.

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 87,01%	BDI MATERIAIS: 0,00%		BDI SERVIÇOS: 27,35%		DATA BASE 04/2018
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	
02	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA										
11.2	SEINFRA - S	C2069	UN	1,00	247,12	27,35%	314,71	1.035,40	✓	0,51%	
11.02.01	SEINFRA - S	C2069	UN	1,00	247,12	27,35%	314,71	1.035,40	✓	0,51%	
11.02.02	SEINFRA - S	C0626	UN	2,00	14,11	27,35%	17,97	35,94	✓	0,02%	
11.02.03	SEINFRA - S	C0627	UN	9,00	23,86	27,35%	30,39	273,47	✓	0,14%	
11.02.04	SEINFRA - S	C0629	UN	1,00	82,97	27,35%	105,66	105,66	✓	0,05%	
11.02.05	SEINFRA - S	C4762	UN	9,00	4,67	27,35%	5,95	53,53	✓	0,03%	
11.02.06	SEINFRA - S	C4761	UN	37,00	5,35	27,35%	6,81	252,09	✓	0,12%	
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
11.03.01	SEINFRA - S	C0540	M	696,34	3,39	27,35%	4,32	8.195,42	✓	4,06%	
11.03.02	SEINFRA - S	C0534	M	71,60	3,94	27,35%	5,02	3.006,21	✓	1,49%	
11.03.03	SEINFRA - S	C0537	M	70,05	4,67	27,35%	5,95	359,26	✓	0,18%	
11.03.04	SEINFRA - S	C0524	M	262,96	6,08	27,35%	7,74	416,60	✓	0,21%	
11.03.05	SEINFRA - S	C0527	M	123,82	8,07	27,35%	10,28	2.036,07	✓	1,01%	
11.03.06	SEINFRA - S	C0530	M	82,54	10,51	27,35%	13,38	1.272,52	✓	0,63%	
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
11.04.01	SEINFRA - S	C1092	UN	8,00	12,25	27,35%	15,60	1.017,05	✓	0,50%	
11.04.02	SEINFRA - S	C1095	UN	4,00	12,25	27,35%	15,60	124,80	✓	0,06%	
11.04.03	SEINFRA - S	C1125	UN	1,00	50,72	27,35%	64,59	62,40	✓	0,03%	
11.04.04	SEINFRA - S	C4530	UN	3,00	98,65	27,35%	125,63	64,59	✓	0,03%	
11.04.05	SEINFRA - S	C4562	UN	4,00	76,24	27,35%	97,09	376,89	✓	0,19%	
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
11.05.01	SEINFRA - S	C2493	UN	4,00	8,64	27,35%	11,00	88,63	✓	0,04%	
11.05.02	SEINFRA - S	C1494	UN	4,00	8,76	27,35%	11,16	44,02	✓	0,02%	
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
11.06.01	SEINFRA - S	C1666	UN	33,00	63,30	27,35%	80,61	2.660,21	✓	1,32%	
12.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO										
12.1	DRENOS										
								325,91	✓	0,16%	
								325,91	✓	0,16%	



(Handwritten signatures and initials)



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		BDI MATERIALIAIS: 0,00%	PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI SERVIÇOS: 27,35%	DATA BASE 04/2018	
	REFERÊNCIA	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	BDI					VALOR
02	BLOCO II - 04 SALAS DE AULA											
12.02.01	SEINFRA - S	C2625	M	21,56	11,87	27,35%	15,12	325,91	0,16%			
13.												
13.1												
13.01.01	SEINFRA - S	C2898	M2	432,25	6,63	27,35%	8,44	3.649,62	2,05%			
13.2												
13.02.01	SEINFRA - S	C1206	M2	16,80	10,62	27,35%	13,52	227,21	1,81%			
13.02.02	SEINFRA - S	C1280	M2	16,80	11,89	27,35%	15,14	254,38	1,81%			
16.												
16.1												
16.01.01	SEINFRA - S	C1628	M2	234,92	6,32	27,35%	8,05	1.890,76	0,94%			
TABELAS DE PREÇOS DE REFERÊNCIA 01:											TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											201.696,50	100,00%
											TOTAL MATERIALIAIS	% MATERIALIAIS
											0,00	0,00%
											TOTAL GERAL	
											201.696,50	

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

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



14

Celm

R

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 BDI	BDI MATERIAIS: PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI SERVIÇOS: VALOR	DATA BASE
	03	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.097,96	0,54%
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					1.097,96	0,54%
01.01.01	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	234,92	27,35%	4,67	1.097,96	0,54%
2.			MOVIMENTO DE TERRA					5.125,41	2,54%
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					858,42	0,42%
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,18	27,35%	30,46	858,42	0,42%
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					4.266,99	2,11%
02.02.01	SEINFRA - S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,56	27,35%	19,52	4.266,99	2,11%
02.02.02	SEINFRA - S	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,29	27,35%	24,48	225,68	0,11%
02.02.03	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,23	27,35%	58,77	619,01	0,31%
3.			INFRAESTRUTURA					3.422,30	1,69%
3.1			FORMAS					19.251,38	9,53%
03.01.01	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,74	27,35%	49,28	9.893,36	4,90%
3.2			ARMADURAS					9.893,36	4,90%
03.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,10	27,35%	6,09	785,87	0,39%
03.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	405,50	27,35%	6,27	2.540,71	1,26%
3.3			CONCRETOS					3.326,58	1,65%
03.03.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,58	27,35%	373,11	6.031,44	2,99%
03.03.02	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,73	27,35%	320,64	216,40	0,11%
03.03.03	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	13,73	27,35%	102,89	4.402,41	2,18%
4			SUPERESTRUTURA					1.412,63	0,70%
4.1			FORMA					40.989,09	20,29%
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	320,56	27,35%	74,49	23.877,56	11,82%
4.2			ARMADURAS					23.877,56	11,82%
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	271,60	27,35%	6,09	7.255,00	3,59%
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	767,30	27,35%	6,27	1.653,32	0,82%
04.02.03	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	114,20	27,35%	6,95	4.807,61	2,38%
4.3			CONCRETO					794,07	0,39%
								9.076,08	4,49%

RPM C.F.L.S.O.
\$ 635.
RUBRIC
Celm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

15
Celm

[Handwritten mark]

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

CÓD:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
	ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
03	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA										
04.03.01	SEINFRA - S	C0844		CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	251,78	27,35%	320,64	5.854,92	2,90%
04.03.02	SEINFRA - S	C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,26	138,52	27,35%	176,41	3.221,16	1,59%
4.4				LAJES						780,45	0,39%
04.04.01	SEINFRA - S	C4456		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,68	63,31	27,35%	80,63	780,45	0,39%
5				PAREDES E PAINÉIS							
5.1				ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						11.619,60	5,75%
05.01.01	SEINFRA - S	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	267,66	32,14	27,35%	40,93	10.955,40	5,42%
5.2				VERGAS E CHAPIM							
05.02.01	SEINFRA - S	C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	790,24	27,35%	1.006,37	664,20	0,33%
6.				ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1				ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.421,29	2,68%
06.01.01	SEINFRA - S	C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	430,47	27,35%	548,20	2.192,81	1,09%
6.2				ESQUADRIAS METÁLICAS						2.192,81	1,09%
06.02.01	SEINFRA - S	C4513		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	176,05	27,35%	224,20	3.228,48	1,60%
7.				VIDROS							
7.1				CRISTAL COMUM						1.250,13	0,62%
07.01.01	SEINFRA - S	C2984		VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	14,40	68,17	27,35%	86,81	1.250,13	0,62%
8.				COBERTURA							
8.1				ESTRUTURA DE MADEIRA						47.632,20	23,58%
08.01.01	SEINFRA - S	C1336		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	225,23	74,31	27,35%	94,63	21.314,37	10,55%
08.01.02	SEINFRA - S	C4460		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	121,96	52,60	27,35%	66,99	8.169,82	4,04%
8.2				TELHAS							
08.02.01	SEINFRA - S	C4462		TELHA CERÂMICA	M2	347,19	33,96	27,35%	43,25	15.649,49	7,75%
08.02.02	SEINFRA - S	C4463		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,75	13,93	27,35%	17,74	15.015,29	7,43%
8.3				OUTROS ELEMENTOS						634,20	0,31%
08.03.01	SEINFRA - S	C0388		BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	90,50	16,00	27,35%	20,38	2.498,72	1,24%
										1.844,03	0,91%

PGM
 636
 RUBRIC
 Pelm
 S.O.T.A.C.

[Handwritten signatures and initials]

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		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
	03	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA				BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	VALOR	04/2018		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									%
08.03.02	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	71,50	7,19	27,35%	9,16	654,69	654,69	0,32%	
9.			REVESTIMENTOS									
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
09.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	535,12	3,62	27,35%	4,61	2.466,94	2.466,94	1,22%	
09.01.02	SEINFRA - S	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	535,12	13,24	27,35%	16,86	9.022,73	9.022,73	4,47%	
9.2			ACABAMENTOS PARA TETOS									
09.02.01	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	25,92	27,35%	33,01	6.337,75	6.337,75	3,14%	
10.			PISOS									
10.1			PISOS INTERNOS									
10.01.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,60	292,98	27,35%	373,11	3.581,86	3.581,86	1,77%	
10.01.02	SEINFRA - S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	192,00	39,03	27,35%	49,70	9.543,30	9.543,30	4,72%	
10.01.03	SEINFRA - S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	192,00	4,90	27,35%	6,24	1.198,11	1.198,11	0,59%	
10.2			PISOS EXTERNOS									
10.02.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,96	292,98	27,35%	373,11	1.850,63	1.850,63	0,92%	
10.02.02	SEINFRA - S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	99,14	62,40	27,35%	79,47	7.878,30	7.878,30	3,90%	
10.3			SOLEIRAS E PEITORIS									
10.03.01	SEINFRA - S	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	3,20	69,97	27,35%	89,11	285,14	285,14	0,14%	
10.03.02	SEINFRA - S	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	24,00	74,29	27,35%	94,61	2.270,60	2.270,60	1,12%	
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1			ELETRODUTO E CONEXÕES									
11.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,55	9,31	27,35%	11,86	2.437,06	2.437,06	1,21%	
11.01.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	71,75	13,56	27,35%	17,27	1.239,03	1.239,03	0,61%	
11.01.03	SEINFRA - S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	21,87	19,66	27,35%	25,04	547,56	547,56	0,27%	
11.01.04	SEINFRA - S	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=60MM (2")	M	43,24	23,53	27,35%	29,97	1.295,71	1.295,71	0,64%	

PGM
 639
 RUBRIC
 Pelm

[Handwritten signatures and initials]



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		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
	REFERÊNCIA	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	QUADROS / CAIXAS	DESCRICOÃO	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	
03	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA											
11.2	SEINFRA - S	C2069	UN	1,00	247,12		27,35%			1.065,79	0,53%	04/2018
11.02.01	SEINFRA - S	C2069	UN	1,00	247,12	QUADROS / CAIXAS	27,35%	314,71		314,71	0,16%	
11.02.02	SEINFRA - S	C0626	UN	2,00	14,11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	27,35%	17,97		35,94	0,02%	
11.02.03	SEINFRA - S	C0627	UN	10,00	23,86	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	27,35%	30,39		303,86	0,15%	
11.02.04	SEINFRA - S	C0629	UN	1,00	82,97	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	27,35%	105,66		105,66	0,05%	
11.02.05	SEINFRA - S	C4762	UN	9,00	4,67	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	27,35%	5,95		53,53	0,03%	
11.02.06	SEINFRA - S	C4761	UN	37,00	5,35	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	27,35%	6,81		252,09	0,12%	
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS											
11.03.01	SEINFRA - S	C0540	M	696,34	3,39	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	27,35%	4,32		3.006,21	1,49%	
11.03.02	SEINFRA - S	C0534	M	71,60	3,94	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	27,35%	5,02		359,26	0,18%	
11.03.03	SEINFRA - S	C0537	M	70,05	4,67	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	27,35%	5,95		416,60	0,21%	
11.03.04	SEINFRA - S	C0524	M	126,60	6,08	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	27,35%	7,74		980,25	0,49%	
11.03.05	SEINFRA - S	C0527	M	208,33	8,07	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	27,35%	10,28		2.141,04	1,06%	
11.03.06	SEINFRA - S	C0530	M	117,23	10,51	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	27,35%	13,38		1.569,06	0,78%	
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES											
11.04.01	SEINFRA - S	C1092	UN	8,00	12,25	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	27,35%	15,60		1.017,05	0,50%	
11.04.02	SEINFRA - S	C1095	UN	4,00	12,25	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	27,35%	15,60		124,80	0,06%	
11.04.03	SEINFRA - S	C1125	UN	1,00	50,72	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	27,35%	64,59		62,40	0,03%	
11.04.04	SEINFRA - S	C4530	UN	3,00	98,65	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	27,35%	125,63		64,59	0,03%	
11.04.05	SEINFRA - S	C4562	UN	4,00	76,24	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	27,35%	97,09		376,89	0,19%	
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS											
11.05.01	SEINFRA - S	C2493	UN	4,00	8,64	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	27,35%	11,00		89,63	0,04%	
11.05.02	SEINFRA - S	C1494	UN	4,00	8,76	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	27,35%	11,16		44,01	0,02%	
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS											
11.06.01	SEINFRA - S	C1666	UN	33,00	63,30	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	27,35%	80,61		2.660,21	1,32%	
12.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO											
12.1	DRENOS											
										325,91	0,16%	
										325,91	0,16%	



[Handwritten signatures and initials]

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 87,01%	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
	REFERÊNCIA	CÓDIGO					PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR		
03	BLOCO III - 04 SALAS DE AULA									
12.02.01	SEINFRA - S	C2625	M	21,56	11,87	27,35%	15,12	325,91	04/2018	0,16%
13.								4.131,21		2,05%
13.01.01	SEINFRA - S	C2898	M2	432,25	6,63	27,35%	8,44	3.649,62		1,81%
13.2								3.649,62		1,81%
13.02.01	SEINFRA - S	C1206	M2	16,80	10,62	27,35%		481,59		0,24%
13.02.02	SEINFRA - S	C1280	M2	16,80	11,89	27,35%		227,21		0,11%
16.								254,38		0,13%
16.1								1.890,76		0,94%
16.01.01	SEINFRA - S	C1628	M2	234,92	6,32	27,35%	8,05	1.890,76		0,94%
TABELAS DE PREÇOS DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
						ENC. SOCIAIS	ENC. SOCIAIS	TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS	
						87,01%	27,35%	201.993,76	100,00%	
						BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS	
						27,35%	15,12	0,00	0,00%	
						BDI	VALOR	TOTAL GERAL		
						27,35%	4.131,21	201.993,76		
						27,35%	3.649,62			
						27,35%	481,59			
						27,35%	227,21			
						27,35%	254,38			
						27,35%	1.890,76			
						27,35%	1.890,76			
						27,35%	1.890,76			

Graciele Leal de Oliveira Araújo
 Graciele Leal de Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 0616645663-5



19
Palm

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 BDI	BDI MATERIAIS: PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI SERVIÇOS: VALOR	DATA BASE
	04	BLOCO IV - 04 SALAS DE AULA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.								1.097,96	0,55%
1.1								1.097,96	0,55%
01.01.01	SEINFRA - S	C1630	M2	234,92	3,67	27,35%	4,67	1.097,96	0,55%
2.								5.125,41	2,57%
2.1								858,42	0,43%
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	M3	28,18	23,92	27,35%	30,46	858,42	0,43%
2.2								4.266,99	2,14%
02.02.01	SEINFRA - S	C0095	M2	11,56	15,33	27,35%	19,52	225,68	0,11%
02.02.02	SEINFRA - S	C0331	M3	25,29	19,22	27,35%	24,48	619,01	0,31%
02.02.03	SEINFRA - S	C0328	M3	58,23	46,15	27,35%	58,77	3.422,30	1,71%
3.								19.251,38	9,64%
3.1								9.893,36	4,95%
03.01.01	SEINFRA - S	C1400	M2	200,74	38,70	27,35%	49,28	9.893,36	4,95%
3.2								3.326,58	1,66%
03.02.01	SEINFRA - S	C0217	KG	129,10	4,78	27,35%	6,09	785,87	0,39%
03.02.02	SEINFRA - S	C0216	KG	405,50	4,92	27,35%	6,27	2.540,71	1,27%
3.3								6.031,44	3,02%
03.03.01	SEINFRA - S	C1609	M3	0,58	292,98	27,35%	373,11	216,40	0,11%
03.03.02	SEINFRA - S	C0844	M3	13,73	251,78	27,35%	320,64	4.402,41	2,20%
03.03.03	SEINFRA - S	C1604	M3	13,73	80,79	27,35%	102,89	1.412,63	0,71%
4								40.989,09	20,51%
4.1								23.877,56	11,95%
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	M2	320,56	58,49	27,35%	74,49	23.877,56	11,95%
4.2								7.255,00	3,63%
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	KG	271,60	4,78	27,35%	6,09	1.653,32	0,83%
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	KG	767,30	4,92	27,35%	6,27	4.807,61	2,41%
04.02.03	SEINFRA - S	C0215	KG	114,20	5,46	27,35%	6,95	794,07	0,40%
4.3								9.076,08	4,54%

PGM
S 640
RUBRIC
Pelm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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		PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI MATERIAIS: 0,00%	BDI SERVIÇOS: 27,35%	DATA BASE 04/2018
	REFERÊNCIA	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	BDI				
04	BLOCO IV - 04 SALAS DE AULA										
04.03.01	SEINFRA - S	C0844	M3	18,26	251,78	27,35%	320,64	5.854,92	2,93%		
04.03.02	SEINFRA - S	C1603	M3	18,26	138,52	27,35%	176,41	3.221,16	1,61%		
4.4	LAJES										
04.04.01	SEINFRA - S	C4456	M2	9,68	63,31	27,35%	80,63	780,45	0,39%		
5	PAREDES E PAINÉIS										
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										
05.01.01	SEINFRA - S	C0073	M2	267,66	32,14	27,35%	40,93	10.955,40	5,48%		
5.2	VERGAS E CHAPIM										
05.02.01	SEINFRA - S	C2666	M3	0,66	790,24	27,35%	1.006,37	664,20	0,33%		
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
06.01.01	SEINFRA - S	C4428	UN	4,00	430,47	27,35%	548,20	2.192,81	1,10%		
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS										
06.02.01	SEINFRA - S	C4513	M2	14,40	176,05	27,35%	224,20	3.228,48	1,62%		
7.	VIDROS										
7.1	CRISTAL COMUM										
07.01.01	SEINFRA - S	C2984	M2	14,40	68,17	27,35%	86,81	1.250,13	0,63%		
8.	COBERTURA										
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA										
08.01.01	SEINFRA - S	C1336	M2	225,23	74,31	27,35%	94,63	21.314,37	10,67%		
08.01.02	SEINFRA - S	C4460	M2	121,96	52,60	27,35%	66,99	8.169,62	4,09%		
8.2	TELHAS										
08.02.01	SEINFRA - S	C4462	M2	347,19	33,96	27,35%	43,25	15.015,29	7,52%		
08.02.02	SEINFRA - S	C4463	M	35,75	13,93	27,35%	17,74	634,20	0,32%		
8.3	OUTROS ELEMENTOS										
08.03.01	SEINFRA - S	C0388	M	90,50	16,00	27,35%	20,38	2.498,72	1,25%		
								1.844,03	0,92%		

PGM
 5 641 / 5016
 RUBRIC
 Celm
 SOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

21
 Celm

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 87,01%	BDI MATERIAIS:		DATA BASE 04/2018
	ITEM	REFERÊNCIA					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
04	BLOCO IV - 04 SALAS DE AULA								
08.03.02	SEINFRA - S	C0387	M	71,50	7,19	27,35%	9,16	654,69	0,33%
9.	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								
9.1	REVESTIMENTOS								
09.01.01	SEINFRA - S	C0776	M2	535,12	3,62	27,35%	4,61	17.827,42	8,92%
09.01.02	SEINFRA - S	C2123	M2	535,12	13,24	27,35%	16,86	11.489,67	5,75%
9.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
09.02.01	SEINFRA - S	C4468	M2	192,00	25,92	27,35%	33,01	2.466,94	1,23%
10.	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
10.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE								
10.01.01	SEINFRA - S	C1609	M3	9,60	292,98	27,35%	373,11	9.022,73	4,52%
10.01.02	SEINFRA - S	C2996	M2	192,00	39,03	27,35%	49,70	6.337,75	3,17%
10.01.03	SEINFRA - S	C1120	M2	192,00	4,90	27,35%	6,24	6.337,75	3,17%
10.2	ACABAMENTOS PARA TETOS								
10.02.01	SEINFRA - S	C1609	M3	4,96	292,98	27,35%	373,11	26.607,94	13,32%
10.02.02	SEINFRA - S	C1919	M2	99,14	62,40	27,35%	79,47	14.323,27	7,17%
10.3	PISOS								
10.03.01	SEINFRA - S	C3058	M2	3,20	69,97	27,35%	89,11	3.581,86	1,79%
10.03.02	SEINFRA - S	C3016	M2	24,00	74,29	27,35%	94,61	9.543,30	4,78%
11.	PISOS EXTERNOS								
11.1	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
11.01.01	SEINFRA - S	C1196	M	205,55	9,31	27,35%	11,86	1.198,11	0,60%
11.01.02	SEINFRA - S	C1197	M	71,75	13,56	27,35%	17,27	9.728,93	4,87%
11.01.03	SEINFRA - S	C1194	M	36,96	23,53	27,35%	29,97	1.850,63	0,93%
11.2	QUADROS / CAIXAS								
								7.878,30	3,94%
								2.555,74	1,28%
								285,14	0,14%
								2.270,60	1,14%
								16.630,42	8,32%
								4.783,61	2,39%
								2.437,06	1,22%
								1.239,03	0,62%
								1.107,52	0,55%
								960,13	0,48%

PGM C.F.T. S 642 RUBRIC 642

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

22
[Handwritten signature]

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

CÓD:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO				ENC. SOCIAIS			BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
	ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	
11.02.01	SEINFRA - S	C069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	247,12	27,35%	314,71	314,71	0,16%	
11.02.02	SEINFRA - S	C0626		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	14,11	27,35%	17,97	35,94	0,02%	
11.02.03	SEINFRA - S	C0627		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	10,00	23,86	27,35%	30,39	303,86	0,15%	
11.02.04	SEINFRA - S	C4762		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	4,67	27,35%	5,95	53,53	0,03%	
11.02.05	SEINFRA - S	C4761		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	37,00	5,35	27,35%	6,81	252,09	0,13%	
11.3				FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
11.03.01	SEINFRA - S	C0540		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	696,34	3,39	27,35%	4,32	7.120,79 *	3,56%	
11.03.02	SEINFRA - S	C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	71,60	3,94	27,35%	5,02	3.006,21	1,50%	
11.03.03	SEINFRA - S	C0537		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	70,05	4,67	27,35%	5,95	359,26	0,18%	
11.03.04	SEINFRA - S	C0524		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	126,60	6,08	27,35%	7,74	416,60	0,21%	
11.03.05	SEINFRA - S	C0527		CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	36,96	8,07	27,35%	10,28	980,25	0,49%	
11.03.06	SEINFRA - S	C0530		CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	147,83	10,51	27,35%	13,38	379,84	0,19%	
11.4				BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
11.04.01	SEINFRA - S	C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	12,25	27,35%	15,60	1.017,05 *	0,51%	
11.04.02	SEINFRA - S	C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	12,25	27,35%	15,60	124,80	0,06%	
11.04.03	SEINFRA - S	C1125		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	50,72	27,35%	64,59	62,40	0,03%	
11.04.04	SEINFRA - S	C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	98,65	27,35%	125,63	64,59	0,03%	
11.04.05	SEINFRA - S	C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	76,24	27,35%	97,09	376,89	0,19%	
11.5				TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
11.05.01	SEINFRA - S	C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	8,64	27,35%	11,00	88,63 *	0,04%	
11.05.02	SEINFRA - S	C1494		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	8,76	27,35%	11,16	44,01	0,02%	
11.6				LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
11.06.01	SEINFRA - S	C1666		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	63,30	27,35%	80,61	2.660,21 *	1,33%	
12.				SISTEMA DE AR-CONDICIONADO								
12.1				DRENOS								
12.02.01	SEINFRA - S	C2625		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")						325,91	0,16%	
13.				PINTURA								
					M	21,56	11,87	27,35%	15,12	325,91	0,16%	
										4.170,21	2,07%	

PGM S. 643 / SOTEL RUBRIC Pelm

MD

23

Pelm

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

LOCAL: SAO CHICO - ARACATI-CE

RRT:

CÓD:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
	04	BLOCO IV - 04 SALAS DE AULA	87,01%	BDI	0,00%	PREÇO UNIT. (C/BDI)	27,35%	VALOR	04/2018	%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	VALOR	%		
13.1			PAREDES E FORROS								
13.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	432,25	6,63	27,35%	3.649,62	1,83%		
13.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA								
13.02.01	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	16,80	10,62	27,35%	227,21	0,11%		
13.02.02	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	11,89	27,35%	254,38	0,13%		
16.			SERVIÇOS DIVERSOS								
16.1			LIMPEZA FINAL					1.890,76	0,95%		
16.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	234,92	6,32	27,35%	1.890,76	0,95%		
TABELAS DE PREÇOS DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
								TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS		
								199.800,72	100,00%		
								TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS		
								0,00	0,00%		
								TOTAL GERAL		199.800,72	

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

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



24
Celm

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

CÓD:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC. SOCIAIS				BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
	05	SERVIÇOS PRELIMINARES	87,01%	0,00%	27,35%	VALOR	%	27,35%	04/2018		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%		
1.								686,70	0,90%		
1.1								686,70	0,90%		
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	M2	6,00	89,87	27,35%	114,45	686,70	0,90%		
2.								3.401,57	4,43%		
2.1								3.401,57	4,43%		
02.02.01	SEINFRA - S	C4557	M2	5,30	316,80	27,35%	403,44	2.138,26	2,79%		
02.02.02	SEINFRA - S	C3659	M2	4,32	229,63	27,35%	292,43	1.263,31	1,65%		
3.								9.385,86	12,24%		
3.1								9.385,86	12,24%		
03.01.01	SEINFRA - S	CPU-01	UN	1,00	918,61	27,35%	1.169,85	1.169,85	1,52%		
03.01.02	SEINFRA - S	CPU-02	UN	1,00	6.451,52	27,35%	8.216,01	8.216,01	10,71%		
4.								14.763,61	19,25%		
4.1								574,71	0,75%		
04.01.01	SEINFRA - S	C1202	M	10,75	41,98	27,35%	53,46	574,71	0,75%		
4.2								277,72	0,36%		
04.02.01	SEINFRA - S	C0609	UN	1,00	218,08	27,35%	277,72	277,72	0,36%		
4.3								1.769,29	2,31%		
11.03.01	SEINFRA - S	C0553	M	10,75	11,85	27,35%	15,09	162,23	0,21%		
11.03.02	SEINFRA - S	C0558	M	43,00	15,35	27,35%	19,55	840,57	1,10%		
11.03.03	SEINFRA - S	C0521	M	33,07	18,20	27,35%	23,18	766,49	1,00%		
4.4								1.004,33	1,31%		
04.04.01	SEINFRA - S	C4765	UN	6,00	131,44	27,35%	167,39	1.004,33	1,31%		
4.5								11.137,56	14,52%		

PGM
S 645
RUBRIC
Pelm
S.O.F.T.C.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

25

Pelm

[Handwritten signature]