



*celm*

**VI. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA**

*celm*  
*[Signature]*

## Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

## Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

## Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

## Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Pelw

Pelw

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### **Assistência Técnica e Administrativa**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

#### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.


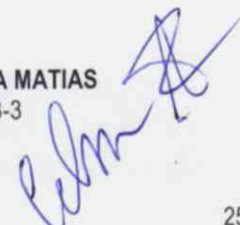
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

  
GESSICA DA SILVA MATIAS  
CAU 190273-3  




**VII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

*elcm*

*elcm*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

### Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 24.1 com data base de março de 2016.

Quando os serviços não foram encontrados em nenhuma das tabelas oficiais foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

### Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Composição que Segue.

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	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	3,00%	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%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						

GESSICA DA SILVA MATIAS  
CAU 190273-3

PMA - PGM - CELO  
PFLISI 50  
RUBRIS  
Petr

## Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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	INCRA	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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º 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	DÍAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO 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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
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
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

Const  
GESSICA DA SILVA MATIAS  
CAU 190273-3


PMA - PGM - CELOS  
FLISI 51  
RUBRICA  
*Calvin*

*800*

**VIII. ORÇAMENTO BÁSICO**

*Calvin*  
*ca*

52  
GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS					
LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE					
ART:					
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	04/2018	87,01%	0,00%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL
1.	BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTIUSO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)				277.142,76
2.	BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)				263.991,84
3.	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (CAMPO 25X15, URBANIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS)				135.971,49
4.	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, PISOS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO				62.942,46
<b>TOTAL</b>					<b>740.048,55</b>
VALOR DO ORÇAMENTO:					RESPONSÁVEL:
SETECENTOS E QUARENTA MIL E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS					 GESSICA DA SILVA MATIAS CAU 190273-3

52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART: \_\_\_\_\_

COO: \_\_\_\_\_  
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**01 BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTUOSO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAS		BDI SERVICOS		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	0,00%	27,35%	VALOR	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO									
01.01.01	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	249,48	4,12	27,35%	5,25			1.309,77	0,47%
2.			MOVIMENTO DE TERRA									
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADAÇÕES									
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	66,41	24,18	27,35%	30,79			6.557,56	2,37%
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
02.02.01	SEINFRA - S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	36,44	15,51	27,35%	19,75			719,69	0,26%
02.02.02	SEINFRA - S	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	45,38	19,41	27,35%	24,72			1.121,79	0,40%
02.02.03	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,36	64,82	27,35%	82,55			2.671,32	0,96%
3.			INFRAESTRUTURA									
3.1			FORMAS									
03.01.01	SEINFRA - S	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	76,43	89,94	27,35%	114,54			8.754,29	3,16%
3.2			ARMADURAS									
03.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	289,60	6,64	27,35%	8,46			2.450,02	0,88%
03.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	473,30	6,67	27,35%	8,49			4.018,32	1,45%
3.3			CONCRETOS									
03.03.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	364,22	27,35%	463,83			844,17	0,30%
03.03.02	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,03	358,16	27,35%	456,12			9.592,20	3,46%
03.03.03	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,03	81,69	27,35%	104,03			2.187,75	0,79%
4.			SUPERESTRUTURA									
4.1			FORMA									
04.01.01	SEINFRA - S	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	111,96	89,94	27,35%	114,54			12.823,90	4,63%
4.2			ARMADURAS									
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	305,00	6,64	27,35%	8,46			2.580,30	0,93%
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	779,10	6,67	27,35%	8,49			6.614,56	2,39%
04.02.03	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	22,70	7,25	27,35%	9,23			209,52	0,08%
4.3			CONCRETOS									
04.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,82	358,16	27,35%	456,12			8.584,18	3,10%
04.03.02	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,82	140,33	27,35%	178,71			3.363,32	1,21%
4.4			LAJES									
04.04.01	SEINFRA - S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	31,54	89,10	27,35%	113,47			3.578,84	1,29%
04.04.02	SEINFRA - S	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	23,62	80,10	27,35%	102,01			2.409,48	0,87%
5.			PAREDES E PAINÉIS									
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
05.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M2	455,25	37,58	27,35%	47,86			21.788,27	7,86%
5.2			VERGAS E CHAPIM									
05.02.01	SEINFRA - S	C2666	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,75	1.001,00	27,35%	1.274,77			956,08	0,34%
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA									
06.01.01	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	519,71	27,35%	661,85			4.632,95	1,67%

21.788,27 7,86%  
 21.788,27 7,86%  
 956,08 0,34%  
 956,08 0,34%  
 10.244,16 3,71%  
 4.632,95 1,67%  
 4.632,95 1,67%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART:

**GEOPAC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
							BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	
01			<b>BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTIFUNSO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)</b>				87,01%	0,00%	27,35%			04/2018	
6.2			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										
06.02.01	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,10	244,51	27,35%	311,38	5.611,21	2,02%			
06.02.02	SEINFRA - S	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAVALHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,72	223,54	27,35%	284,68	5.324,60	1,92%			
06.02.03	SEINFRA - S	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,36	178,08	27,35%	226,78	204,97	0,07%			
7.			<b>VIDROS</b>						81,64	0,03%			
7.1			<b>CRISTAL COMUM</b>						2.148,56	0,78%			
07.01.01	SEINFRA - S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	17,82	94,68	27,35%	120,57	2.148,56	0,78%			
8.			<b>COBERTURA</b>						62.056,66	22,39%			
8.1			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						40.102,94	14,47%			
08.01.01	SEINFRA - S	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	206,32	101,81	27,35%	129,66	26.751,45	9,65%			
08.01.02	SEINFRA - S	C4480	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	152,31	68,83	27,35%	87,56	13.351,49	4,82%			
8.2			<b>TELHAS</b>						18.944,96	6,84%			
08.02.01	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	356,63	40,03	27,35%	50,98	18.282,96	6,60%			
08.02.02	SEINFRA - S	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	33,35	15,58	27,35%	19,85	662,00	0,24%			
8.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						3.008,76	1,09%			
08.03.01	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	100,60	17,41	27,35%	22,17	2.230,30	0,80%			
08.03.02	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	81,60	7,49	27,35%	9,54	778,46	0,28%			
9.			<b>REVESTIMENTOS</b>						29.655,29	10,70%			
9.1			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						20.941,50	7,56%			
09.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	910,50	4,21	27,35%	5,36	4.880,28	1,76%			
09.01.02	SEINFRA - S	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	910,50	13,85	27,35%	17,64	15.061,22	5,80%			
9.2			<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						8.713,79	3,14%			
09.02.01	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	190,05	36,00	27,35%	45,85	8.713,79	3,14%			
10.			<b>PISOS</b>						33.267,48	12,00%			
10.1			<b>PISOS INTERNOS</b>						20.771,27	7,49%			
10.01.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,49	364,22	27,35%	463,83	4.885,58	1,76%			
10.01.02	SEINFRA - S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	209,81	54,37	27,35%	69,24	14.527,24	5,24%			
10.01.03	SEINFRA - S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	209,81	5,16	27,35%	6,57	1.378,45	0,50%			
10.2			<b>PISOS EXTERNOS</b>						11.882,68	4,29%			
10.02.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,01	364,22	27,35%	463,83	2.323,79	0,84%			
10.02.02	SEINFRA - S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	100,24	74,88	27,35%	95,36	9.568,89	3,45%			
10.3			<b>SOLERAS E PEITORIS</b>						613,53	0,22%			
10.03.01	SEINFRA - S	C3058	SOLERA DE MARMORITE	M2	0,84	93,75	27,35%	119,39	190,29	0,07%			
10.03.02	SEINFRA - S	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	4,01	100,50	27,35%	127,99	513,24	0,18%			
11.			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						6.101,58	2,20%			
11.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						2.125,80	0,77%			
11.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	29,17	13,53	27,35%	17,23	502,60	0,18%			
11.01.02	SEINFRA - S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20,82	19,83	27,35%	25,25	525,71	0,19%			
11.01.03	SEINFRA - S	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,46	38,09	27,35%	48,51	216,35	0,08%			



*Handwritten signature and initials.*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART: \_\_\_\_\_

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
							BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	BDI	VALOR	04/2018	%
01	BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTUOSO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)						87,01%	0,00%	27,35%					
11.01.04	SEINFRA - S	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	13,77	50,25	27,35%	63,99			881,14	0,32%		
11.2	SEINFRA - S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	36,45	27,35%	46,42			139,26	0,05%		
11.3	SEINFRA - S	C3017	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	27,35%	518,85			1.509,31	0,54%		
11.03.01	SEINFRA - S	C0348	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)jm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	482,79	27,35%	614,83			518,85	0,19%		
11.03.02	SEINFRA - S	C1619	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	294,96	27,35%	375,63			614,83	0,22%		
11.03.03	SEINFRA - S	CPU-01	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SCOLLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	913,71	27,35%	1.163,61			2.327,22	0,84%		
11.4	SEINFRA - S	C0601	CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	913,71	27,35%	1.163,61			2.327,22	0,84%		
11.04.01	SEINFRA - S	C0609	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	2,00	913,71	27,35%	1.163,61			2.327,22	0,84%		
12.	SEINFRA - S		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								3.490,98	1,26%		
12.1	SEINFRA - S		TUBOS E CONEXÕES								2.528,85	0,91%		
12.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,02	9,78	27,35%	12,45			25,15	0,01%		
12.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	5,13	13,32	27,35%	16,96			87,00	0,03%		
12.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	M	79,34	23,92	27,35%	30,46			2.416,70	0,87%		
12.2	SEINFRA - S		ACESSÓRIOS								962,13	0,35%		
12.02.01	SEINFRA - S	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	181,41	27,35%	231,03			231,03	0,08%		
12.02.02	SEINFRA - S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	253,04	27,35%	322,25			644,50	0,23%		
12.02.03	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	34,00	27,35%	43,30			86,60	0,03%		
13.	SEINFRA - S		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.144,31	8,71%		
13.1	SEINFRA - S		ELETRODUTOS E CONEXÕES								5.645,91	2,04%		
13.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	356,20	10,70	27,35%	13,63			4.855,01	1,75%		
13.01.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	8,32	15,45	27,35%	19,68			163,74	0,06%		
13.01.03	SEINFRA - S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	8,32	18,90	27,35%	24,07			200,26	0,07%		
13.01.04	SEINFRA - S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	14,56	23,02	27,35%	29,32			426,90	0,15%		
13.2	SEINFRA - S		QUADROS / CAIXAS								2.483,20	0,90%		
13.02.01	SEINFRA - S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C.BARRAMENTO	UN	1,00	257,38	27,35%	327,77			327,77	0,12%		
13.02.02	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	64,00	16,98	27,35%	21,62			1.383,68	0,50%		
13.02.03	SEINFRA - S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,00	28,36	27,35%	36,12			36,12	0,01%		
13.02.04	SEINFRA - S	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	49,01	27,35%	62,41			62,41	0,02%		
13.02.05	SEINFRA - S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	102,72	27,35%	130,81			261,62	0,09%		
13.02.06	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	5,39	27,35%	6,86			411,60	0,15%		
13.3	SEINFRA - S		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								8.410,00	3,03%		
13.03.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.245,20	3,87	27,35%	4,93			6.136,84	2,22%		
13.03.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	93,45	4,63	27,35%	5,90			551,36	0,20%		
13.03.03	SEINFRA - S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	237,87	5,68	27,35%	7,23			1.719,80	0,62%		
13.4	SEINFRA - S		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								1.974,40	0,71%		
13.04.01	SEINFRA - S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	15,48	27,35%	19,71			197,10	0,07%		
13.04.02	SEINFRA - S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	15,48	27,35%	19,71			39,42	0,01%		
13.04.03	SEINFRA - S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,48	27,35%	19,71			78,84	0,03%		
13.04.04	SEINFRA - S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	20,68	27,35%	26,34			79,02	0,03%		
13.04.05	SEINFRA - S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	20,68	27,35%	26,34			26,34	0,01%		




# GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART: \_\_\_\_\_

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO: BLOCO I (DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, SALA MULTIUSO, 02 SALAS DE AULA, DESPENSA E CANTINA)

ENC SOBRES: 87,01%  
 BDI MATERIAS: 0,00%  
 BDI SERVIÇOS: 27,35%  
 DATA BASE: 04/2018

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
13.04.06	SEINFRA - S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	132,25	27,35%	168,42	1.010,52	0,36%
13.04.07	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	27,35%	135,79	543,16	0,20%
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						851,16	0,31%
13.05.01	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	50,00	10,93	27,35%	13,92	696,00	0,25%
13.05.02	SEINFRA - S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	11,03	27,35%	14,05	112,40	0,04%
13.05.03	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	27,35%	21,38	42,76	0,02%
13.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						4.779,64	1,72%
13.06.01	SEINFRA - S	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	55,20	27,35%	70,30	281,20	0,10%
13.06.02	SEINFRA - S	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	12,00	56,08	27,35%	71,42	857,04	0,31%
13.06.03	SEINFRA - S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	34,00	84,10	27,35%	107,10	3.641,40	1,31%
14.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						420,93	0,15%
14.1			DRENOS						420,93	0,15%
14.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,43	13,53	27,35%	17,23	420,93	0,15%
15.			PINTURA						5.310,83	1,92%
15.1			PAREDES E FORROS						4.311,66	1,56%
15.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	468,15	7,23	27,35%	9,21	4.311,66	1,56%
15.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						977,25	0,35%
15.02.01	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,40	12,39	27,35%	15,78	463,93	0,17%
15.02.02	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	13,71	27,35%	17,46	513,32	0,19%
15.3			ESQUADRIAS METÁLICAS						21,92	0,01%
15.03.01	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,72	23,91	27,35%	30,45	21,92	0,01%
16.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.679,44	0,61%
16.1			LIMPEZA FINAL						1.679,44	0,61%
16.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	206,32	6,39	27,35%	8,14	1.679,44	0,61%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24-1 COM DESONERAÇÃO										
RESPONSÁVEL:										
 GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3										
DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS										
TOTAL SERVIÇOS: 277.142,76 % MATERIAS: 100,00% TOTAL MATERIAL: 0,00 % MATERIAS: 0,00% TOTAL GERAL: 277.142,76										





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART:

# GEOPAC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
							BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	BDI	VALOR	
02	BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)												
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					87,01%	0,00%	27,35%		04/2018	
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO									0,38%	
01.01.01	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	192,78	4,12		27,35%		5,25		0,38%	
2.			MOVIMENTO DE TERRA										
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									2,84%	
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,14	24,18		27,35%		30,79		0,69%	
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									2,15%	
02.02.01	SEINFRA - S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	32,08	15,51		27,35%		19,75		0,24%	
02.02.02	SEINFRA - S	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSIP)	M3	40,02	19,41		27,35%		24,72		0,37%	
02.02.03	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,20	64,82		27,35%		82,55		1,54%	
3.			INFRAESTRUTURA									9,69%	
3.1			FORMAS									3,13%	
03.01.01	SEINFRA - S	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	72,16	89,94		27,35%		114,54		3,13%	
3.2			ARMADURAS									2,22%	
03.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	302,10	6,64		27,35%		8,46		0,97%	
03.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	389,90	6,67		27,35%		8,49		1,25%	
3.3			CONCRETOS									4,34%	
03.03.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,60	364,22		27,35%		463,83		0,28%	
03.03.02	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,12	358,16		27,35%		456,12		3,30%	
03.03.03	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	19,12	81,69		27,35%		104,03		0,75%	
4.			SUPERESTRUTURA									10,90%	
4.1			FORMA									2,51%	
04.01.01	SEINFRA - S	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	57,75	89,94		27,35%		114,54		2,51%	
4.2			ARMADURA									3,44%	
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	304,90	6,64		27,35%		8,46		0,98%	
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	787,10	6,67		27,35%		8,49		2,47%	
4.3			CONCRETO									4,51%	
04.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,77	358,16		27,35%		456,12		3,24%	
04.03.02	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	18,77	140,33		27,35%		178,71		1,27%	
4.4			LAJES									0,43%	
04.04.01	SEINFRA - S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	10,10	89,10		27,35%		113,47		0,43%	
5.			PAREDES E PAINÉIS									7,50%	
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									7,18%	
05.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	396,10	37,58		27,35%		47,86		7,18%	
5.2			VERGAS E CHAPIM									0,32%	
05.02.01	SEINFRA - S	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,67	1.001,00		27,35%		1.274,77		0,32%	
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS									3,45%	
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA									1,75%	
06.01.01	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	519,71		27,35%		661,85		1,75%	
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS									1,78%	
06.02.01	SEINFRA - S	C4428	ESQUADRIA METÁLICA	UN	7,00	519,71		27,35%		661,85		1,78%	

PIVA - PGM - C  
 884,10 0,32%  
 854,10 0,32%  
 9.116,82 3,45%  
 4.632,95 1,75%  
 4.632,95 1,75%  
 4.483,87 1,78%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART:

**GEOPAC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI	VALOR	
02	BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)						87,01%	0,00%	27,35%			04/2018	
06.02.01	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	244,51	27,35%	311,38		4.483,87	1,70%		
7.			VIDROS							1.736,21	0,66%		
7.1			CRISTAL COMUM							1.736,21	0,66%		
07.01.01	SEINFRA - S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	14,40	94,68	27,35%	120,57		1.736,21	0,66%		
8.			COBERTURA							67.164,31	25,44%		
8.1			ESTRUTURA DE MADEIRA							43.582,25	16,51%		
08.01.01	SEINFRA - S	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	228,55	101,81	27,35%	129,66		29.633,79	11,23%		
08.01.02	SEINFRA - S	C4460	MADERAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	159,12	68,83	27,35%	87,66		13.948,46	5,28%		
8.2			TELHAS							20.573,30	7,79%		
08.02.01	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	387,67	40,03	27,35%	50,98		19.763,42	7,49%		
08.02.02	SEINFRA - S	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	40,80	15,59	27,35%	19,85		809,88	0,31%		
8.3			OUTROS ELEMENTOS							3.008,76	1,14%		
08.03.01	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	100,60	17,41	27,35%	22,17		2.230,30	0,84%		
08.03.02	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	81,60	7,49	27,35%	9,54		778,46	0,29%		
9.			REVESTIMENTOS							31.850,32	12,06%		
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							18.736,84	7,10%		
09.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	M2	792,20	4,21	27,35%	5,36		4.246,19	1,61%		
09.01.02	SEINFRA - S	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI PAREDE	M2	738,20	13,85	27,35%	17,64		13.021,85	4,93%		
09.01.03	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	54,00	21,36	27,35%	27,20		1.468,80	0,56%		
9.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							4.310,28	1,63%		
09.02.01	SEINFRA - S	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE	M2	54,00	57,52	27,35%	73,25		3.955,50	1,50%		
09.02.02	SEINFRA - S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	54,00	5,16	27,35%	6,57		354,78	0,13%		
9.3			ACABAMENTOS PARA TETOS							8.803,20	3,33%		
09.03.01	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	36,00	27,35%	45,85		8.803,20	3,33%		
10.			PISOS							31.446,29	11,91%		
10.1			PISOS INTERNOS							19.008,29	7,20%		
10.01.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,60	364,22	27,35%	463,83		4.452,77	1,69%		
10.01.02	SEINFRA - S	C2986	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEL4 - PI PISO	M2	192,00	54,37	27,35%	69,24		13.294,08	5,04%		
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	5,16	27,35%	6,57		1.261,44	0,48%		
10.2			PISOS EXTERNOS							11.876,95	4,50%		
10.02.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,01	364,22	27,35%	463,83		2.323,79	0,88%		
10.02.02	SEINFRA - S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	100,18	74,88	27,35%	95,36		9.553,16	3,62%		
10.3			SOLERAS E PEITORIS							561,65	0,21%		
10.03.01	SEINFRA - S	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	0,84	93,75	27,35%	119,39		100,25	0,04%		
10.03.02	SEINFRA - S	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	3,60	100,50	27,35%	127,99		460,76	0,17%		
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.437,69	2,44%		
11.1			TUBOS E CONEXÕES							1.337,69	0,51%		
11.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	19,09	13,53	27,35%	17,23		328,92	0,12%		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART: \_\_\_\_\_  
 COD: \_\_\_\_\_

**GEO PAC**

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**02 BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)**

ENC. SOCIAIS: **87,01%**

BDI MATERIAS: **0,00%**

BDI SERVIÇOS: **27,35%**

DATA BASE: **04/2018**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
11.01.02	SEINFRA - S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	0,43	19,83	27,35%	25,25	10,86	0,00%
11.01.03	SEINFRA - S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,89	28,71	27,35%	36,56	105,66	0,04%
11.01.04	SEINFRA - S	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,07	38,09	27,35%	48,51	245,95	0,09%
11.01.05	SEINFRA - S	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	10,10	50,25	27,35%	63,99	646,30	0,24%
11.2			<b>VALVULAS E REGISTROS</b>						<b>185,68</b>	<b>0,07%</b>
11.02.01	SEINFRA - S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	36,45	27,35%	46,42	185,68	0,07%
11.3			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.914,32</b>	<b>1,86%</b>
11.03.01	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	482,79	27,35%	614,83	2.459,32	0,93%
11.03.02	SEINFRA - S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	27,35%	928,48	928,48	0,35%
11.03.03	SEINFRA - S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	294,96	27,35%	375,63	1.126,89	0,43%
11.03.04	SEINFRA - S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	1,60	196,13	27,35%	249,77	399,63	0,15%
12.			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>2.262,29</b>	<b>0,86%</b>
12.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.487,89</b>	<b>0,56%</b>
12.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	M	2,57	9,78	27,35%	12,45	32,00	0,01%
12.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")	M	14,29	13,32	27,35%	16,96	242,36	0,09%
12.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4")	M	39,84	23,92	27,35%	30,46	1.213,53	0,46%
12.2			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>774,40</b>	<b>0,29%</b>
12.02.01	SEINFRA - S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	253,04	27,35%	322,25	644,50	0,24%
12.02.02	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	34,00	27,35%	43,30	129,90	0,05%
13.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>24.903,53</b>	<b>9,43%</b>
13.1			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>3.856,34</b>	<b>1,46%</b>
13.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	271,80	10,70	27,35%	13,63	3.704,63	1,40%
13.01.02	SEINFRA - S	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,27	27,90	27,35%	35,53	151,71	0,06%
13.2			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>4.333,62</b>	<b>1,64%</b>
13.02.01	SEINFRA - S	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	27,35%	2.375,84	2.375,84	0,90%
13.02.02	SEINFRA - S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	257,38	27,35%	327,77	327,77	0,12%
13.02.03	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	61,00	16,98	27,35%	21,62	1.318,82	0,50%
13.02.04	SEINFRA - S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,00	28,36	27,35%	36,12	36,12	0,01%
13.02.05	SEINFRA - S	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	49,01	27,35%	62,41	62,41	0,02%
13.02.06	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	31,00	5,39	27,35%	6,86	212,66	0,08%
13.3			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.970,19</b>	<b>3,40%</b>
13.03.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.074,22	3,87	27,35%	4,93	5.295,90	2,01%
13.03.02	SEINFRA - S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	249,36	5,68	27,35%	7,23	1.802,87	0,68%
13.03.03	SEINFRA - S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	72,80	10,62	27,35%	13,52	984,26	0,37%
13.03.04	SEINFRA - S	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	21,35	19,87	27,35%	25,30	540,16	0,20%
13.03.05	SEINFRA - S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,61	19,05	27,35%	24,26	63,52	0,02%
13.03.06	SEINFRA - S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	24,75	27,35%	31,52	283,86	0,11%
13.4			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>2.519,79</b>	<b>0,95%</b>
13.04.01	SEINFRA - S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	15,48	27,35%	19,71	137,97	0,05%
13.04.02	SEINFRA - S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	15,48	27,35%	19,71	39,42	0,01%
13.04.03	SEINFRA - S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	20,68	27,35%	26,34	105,36	0,04%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART:

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC.SOCIAIS		BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
02 BLOCO II (04 SALAS DE AULA E BANHEIROS)		87,01%	0,00%	27,35%	27,35%	27,35%	27,35%	04/2018		
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PRECO UNIT. (S/BDI)	BDI	PRECO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
13.04.04	SEINFRA - S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	UN	2,00	20,68	27,35%	26,34	52,68	0,02%
13.04.05	SEINFRA - S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	UN	2,00	67,14	27,35%	85,50	171,00	0,06%
13.04.06	SEINFRA - S	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 90A	UN	2,00	99,47	27,35%	126,68	253,36	0,10%
13.04.07	SEINFRA - S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	132,25	27,35%	168,42	673,68	0,26%
13.04.08	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPSs - 40 KA440V	UN	8,00	106,63	27,35%	135,79	1.086,32	0,41%
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						462,01	0,18%
13.05.01	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	10,93	27,35%	13,92	306,24	0,12%
13.05.02	SEINFRA - S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	11,03	27,35%	14,05	70,25	0,03%
13.05.03	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	16,79	27,35%	21,38	85,52	0,03%
13.6			LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS						4.099,12	1,55%
13.06.01	SEINFRA - S	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UN	6,00	55,20	27,35%	70,30	421,80	0,16%
13.06.02	SEINFRA - S	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA 40W	UN	11,00	66,08	27,35%	71,42	785,62	0,30%
13.06.03	SEINFRA - S	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	27,00	84,10	27,35%	107,10	2.891,70	1,10%
13.7			OUTROS ELEMENTOS						662,46	0,25%
13.06.04	SEINFRA - S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	173,40	27,35%	220,82	662,46	0,25%
14.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						420,93	0,16%
14.1			DRENOS						420,93	0,16%
14.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 25mm(3/4")	M	24,43	13,53	27,35%	17,23	420,93	0,16%
15.			PINTURA						4.403,37	1,67%
15.1			PAREDES E FORROS						3.426,12	1,30%
15.01.01	SEINFRA - S	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	372,00	7,23	27,35%	9,21	3.426,12	1,30%
15.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						977,25	0,37%
15.02.01	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAO S	M2	29,40	12,39	27,35%	15,78	463,93	0,18%
15.02.02	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMAO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	13,71	27,35%	17,46	513,32	0,19%
16.			SERVICOS DIVERSOS						1.569,23	0,59%
16.1			LIMPEZA FINAL						1.569,23	0,59%
16.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	192,78	6,39	27,35%	8,14	1.569,23	0,59%
TABELAS DE PREÇO DE REFERENCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERACAO										
RESPONSÁVEL:				GESSICA DA SILVA MATIAS		TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAS		TOTAL GERAL
				<i>Cont</i>		263.991,84		263.991,84		263.991,84
				ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3		% SERVIÇOS		% MATERIAS		% TOTAL
						8,14		0,00		0,00



*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATIGUA  
 ART: \_\_\_\_\_

**GEOPAC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	DATA BASE	
										ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS
03			CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (CAMPO 25X15, URBANIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS)				87,01%	0,00%	27,35%	117.777,49	86,62%
1.			CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY								
1.1			MOVIMENTO DE TERRA							1.410,70	1,04%
01.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	375,00	1,63	27,35%	2,08	780,00	2,08	0,57%
01.01.02	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,90	24,18	27,35%	30,79	304,82	30,79	0,22%
01.01.03	SEINFRA - S	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,50	15,51	27,35%	19,75	325,88	19,75	0,24%
1.2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							3.747,74	2,76%
01.02.01	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,95	284,36	27,35%	362,13	1.792,54	362,13	1,32%
01.02.02	SEINFRA - S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,20	345,99	27,35%	440,62	969,36	440,62	0,71%
01.02.03	SEINFRA - S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,65	469,16	27,35%	597,48	985,84	597,48	0,73%
1.3			VALA DE DRENAGEM							3.397,69	2,50%
01.03.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,50	24,18	27,35%	30,79	138,56	30,79	0,10%
01.03.02	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	50,00	17,37	27,35%	22,12	1.106,00	22,12	0,81%
01.03.03	SEINFRA - S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,50	82,65	27,35%	105,25	473,63	105,25	0,35%
01.03.04	SEINFRA - S	C2580	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	50,00	26,38	27,35%	33,59	1.679,50	33,59	1,24%
1.4			PAREDES E PAINÉIS							1.914,40	1,41%
01.04.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	40,00	37,58	27,35%	47,86	1.914,40	47,86	1,41%
1.5			ESQUADRIAS E FERRAGENS							2.494,99	1,83%
01.05.01	SEINFRA - S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,30	310,98	27,35%	396,03	2.494,99	396,03	1,83%
1.6			REVESTIMENTOS							3.325,60	2,45%
01.06.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	80,00	4,21	27,35%	5,36	428,80	5,36	0,32%
01.06.02	SEINFRA - S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	80,00	28,43	27,35%	36,21	2.896,80	36,21	2,13%
1.7			PISOS							42.026,25	30,91%
01.07.01	COTAÇÃO		GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM	M2	375,00	88,00	27,35%	112,07	42.026,25	112,07	30,91%
1.8			PINTURA							726,55	0,53%
01.08.01	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	55,00	10,37	27,35%	13,21	726,55	13,21	0,53%
1.9			DIVERSOS							58.396,80	42,95%
01.09.01	SEINFRA - S	C0035	ALAMBRO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	160,00	149,82	27,35%	190,80	30.528,00	190,80	22,45%
01.09.02	COMPOSIÇÃO	CPJ-02	ALAMBRO C/ TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	160,00	136,77	27,35%	174,18	27.868,80	174,18	20,50%
1.10			LIMPEZA FINAL							336,77	0,25%
01.10.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	387,09	0,68	27,35%	0,87	336,77	0,87	0,25%
2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18.194,00	13,38%
2.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES							939,42	0,69%
02.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	24,10	10,70	27,35%	13,63	328,48	13,63	0,24%
02.01.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	17,81	15,45	27,35%	19,68	350,50	19,68	0,26%
02.01.03	SEINFRA - S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,82	18,90	27,35%	24,07	260,44	24,07	0,19%
2.2			QUADROS / CAIXAS							2.156,07	1,59%
02.02.01	SEINFRA - S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	27,35%	1.436,01	1.436,01	1.436,01	1,03%
02.02.02	SEINFRA - S	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	6,00	94,24	27,35%	120,01	720,06	120,01	0,53%
2.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.614,39	1,19%

39

*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART:

**GEO PAC**

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
03		CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY (CAMPO 25X15, URBANIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS)		87,01%		0,00%		27,35%		04/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
02.03.01	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	219,16	4,63	27,35%	5,90	1.293,04	0,95%	
02.03.02	SEINFRA - S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	32,46	7,71	27,35%	9,90	321,35	0,24%	
2.4			LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS						12.600,84	9,27%	
02.04.01	SEINFRA - S	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCURIO 250 A 400W	UN	4,00	2.473,66	27,35%	3.150,21	12.600,84	9,27%	
2.5			DIVERSOS						883,28	0,65%	
02.05.01	SEINFRA - S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	4,00	173,40	27,35%	220,82	883,28	0,65%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS			
								135.971,49			
								TOTAL MATERIAS			
								0,00			
								TOTAL GERAL			
								135.971,49			

*Costa*  
**GESSICA DA SILVA MATIAS**  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

CENTO E TRINTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS



*celm*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: SÃO JOSÉ - ARACATI-CE  
 ART:

**GEOPAC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
										87,01%	0,00%	0,00%	27,35%	27,35%	27,35%	04/2018	
04	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, PISOS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO																
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							980,40							1,56%
1.1			PLACA DE OBRA							980,40							1,56%
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	129,31	27,35%	163,40		980,40							1,56%
2.			ESQUADRIAS E FERRAGENS														4,72%
2.1			ESQUADRIAS METÁLICAS														4,72%
02.01.01	SEINFRA - S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,30	440,00	27,35%	560,34		2.969,80							4,72%
3.			PISOS														7,27%
3.1			PISOS EXTERNOS														7,27%
03.01.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,93	364,22	27,35%	463,83		895,19							1,42%
03.01.02	SEINFRA - S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	38,62	74,88	27,35%	95,36		3.692,80							5,85%
4.			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TIPO FOSSA SUMIDOURO														17,99%
4.1			FOSSA SUMIDOURO														17,99%
04.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU-03	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,50M E H=0,50M		1,00	1.280,61	27,35%	1.630,86		1.630,86							2,59%
04.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU-04	SUMIDOURO EM ALVENARIA		1,00	7.612,80	27,35%	9.694,90		9.694,90							15,40%
5.			PINTURA														6,12%
5.1			PAREDES EXTERNAS														6,12%
05.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	418,44	7,23	27,35%	9,21		3.853,83							6,12%
6.			MUROS E FECHAMENTOS														62,33%
6.1			MUROS														59,61%
06.01.01	SEINFRA - S	C2887	MURO EM ALVENARIA CFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	122,90	239,74	27,35%	305,31		37.522,60							59,61%
6.2			CERCAS														2,72%
06.02.01	SEINFRA - S	C4730	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	168,05	27,35%	214,01		1.712,08							2,72%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS			
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										GESSICA DA SILVA MATIAS		62.942,46		100,00%			
										ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3		TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS			
												0,00		0,00%			
												TOTAL GERAL					
												62.942,46					



*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*