
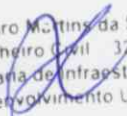





Eduardo Neto Moreira de Souza  
Secretário de Educação  
Portaria N.º 451/2018

**VII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

    
Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**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%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						

Eduardo Neto Moreira de Souza  
Secretário de Educação  
Portaria N° 451/2018

*Carla*  
GESSICA DA SILVA MATIAS  
CAU 190273-3

*cd*  
Leandro Marcos da Silva  
Engenheiro Civil 226558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

## Encargos Sociais

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



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	AUXILIO 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	DIAS 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>

Eduardo Neto Moreira de Souza  
Secretário de Educação  
Portaria N° 451/2018

GESSICA DA SILVA MATIAS  
CAU 190273-3

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil 328558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

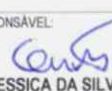


*[Handwritten signatures in blue ink]*

**VIII. ORÇAMENTO BÁSICO**

Eduaro Eduardo Neto Moreira de Souza  
Sec. Secretário de Educação  
Por Portaria N.º 451/2018

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil / 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA				<b>GEO PAC</b>	
LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE					
ART:					
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	09/2018	87,01%	12,00%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL
1.	REFORMA DO BLOCO DA ESCOLA				64.745,38
2.	SALA DE AULA 01				67.205,61
3.	SALA DE AULA 02				66.516,53
4.	BLOCO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS				215.364,96
<b>TOTAL</b>					<b>413.832,48</b>
VALOR DO ORÇAMENTO:					RESPONSÁVEL:
QUATROCENTOS E TREZE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS					 <b>GESSICA DA SILVA MATIAS</b> <small>CAU 190273-3</small>



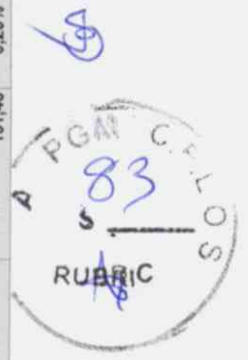
Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N.º 451/2018

Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil - 326558  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE  
 ART:

# GEO PAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS			BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
01	REFORMA DO BLOCO DA ESCOLA	87,01%	12,00%	27,35%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR			09/2018	%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						9.664,21	14,93%
1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	128,31	27,35%	163,40	3.921,60	6,06%
1.2			<b>DEMOLIÇÃO</b>						3.921,60	6,06%
01.02.01	SEINFRA - S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,80	31,42	27,35%	40,01	5.742,61	8,87%
01.02.02	SEINFRA - S	C1054	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	16,15	7,33	27,35%	9,33	312,08	0,48%
01.02.03	SEINFRA - S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	29,12	26,18	27,35%	33,34	150,68	0,23%
01.02.04	SEINFRA - S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.849,35	1,83	27,35%	2,33	970,86	1,50%
2.			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						4.308,99	6,66%
2.1			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						4.376,47	6,76%
02.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	14,45	37,58	27,35%	47,86	691,58	1,07%
2.2			<b>COBOGÓ</b>						691,58	1,07%
02.01.01	SEINFRA - S	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	14,45	200,24	27,35%	255,01	3.684,89	5,69%
3.			<b>COBERTURA</b>						3.684,89	5,69%
3.1			<b>RETELHAMENTO</b>						14.139,59	21,84%
03.01.01	SEINFRA - S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	402,15	27,61	27,35%	35,16	14.139,59	21,84%
4.			<b>REVESTIMENTOS</b>						1.527,13	2,36%
4.1			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						1.527,13	2,36%
04.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	43,57	4,21	27,35%	5,36	233,54	0,36%
04.01.02	SEINFRA - S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,57	23,31	27,35%	29,69	1.293,59	2,00%
5.			<b>PISO</b>						1.355,15	2,09%
5.1			<b>PISOS INTERNOS</b>						1.355,15	2,09%
05.01.01	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	16,15	65,89	27,35%	83,91	1.355,15	2,09%
6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						15.475,08	23,90%
6.1			<b>SUB-ESTAÇÃO</b>						15.475,08	23,90%
06.01.01	SEINFRA - S	C4243	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	12.151,61	27,35%	15.475,08	15.475,08	23,90%
7.			<b>PINTURA</b>						18.076,29	27,92%
7.1			<b>PAREDES INTERNAS</b>						17.433,79	26,93%
07.01.01	SEINFRA - S	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	1.892,92	7,23	27,35%	9,21	17.433,79	26,93%
7.2			<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						642,50	0,99%
07.02.01	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,10	23,91	27,35%	30,45	642,50	0,99%
8.			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						131,46	0,20%




Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil 326558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N.º 451/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE  
 ART:

**GEO PAC**

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
01	REFORMA DO BLOCO DA ESCOLA	87,01%	12,00%	27,35%	09/2018				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
8.1			LIMPEZA FINAL					131,46	0,20%
08.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	16,15	6,39	8,14	131,46	0,20%
TABELAS DE PREÇO DE REFERENCIA 01:									
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO									
RESPONSÁVEL:									
 <b>GESSICA DA SILVA MATIAS</b> ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3									
				TOTAL SERVIÇOS				64.745,38	
				TOTAL MATERIAL				0,00	
				TOTAL GERAL				64.745,38	



Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N 451/2018

Leandro Matias da Silva  
 Engenheiro Civil 326558  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIJCE  
 ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

02 SALA DE AULA 01

ENC SOCIAIS 87,01% BDI 27,35% BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35% DATA BASE 09/2018

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						274,52	0,41%
1.1	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	52,29	4,12	27,35%	5,25	274,52	0,41%
2.			MOVIMENTO DE TERRA						417,15	0,62%
2.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,52	24,18	27,35%	30,79	293,12	0,44%
2.2			REATERRO						124,03	0,18%
2.02.01	SEINFRA - S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	6,28	15,51	27,35%	19,75	124,03	0,18%
3.			INFRAESTRUTURA						5.252,21	7,82%
3.1			FORMA						2.167,07	3,22%
3.01.01	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	38,92	43,72	27,35%	55,68	2.167,07	3,22%
3.2			ARMADURAS						1.106,35	1,65%
3.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	25,10	6,64	27,35%	8,46	212,35	0,32%
3.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	105,30	6,67	27,35%	8,49	894,00	1,33%
3.3			CONCRETO						1.978,79	2,94%
3.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,24	358,16	27,35%	456,12	1.477,83	2,20%
3.03.02	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,24	81,69	27,35%	104,03	337,06	0,50%
3.03.03	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	5,02	25,64	27,35%	32,65	163,90	0,24%
4.			SUPERESTRUTURA						9.113,19	13,56%
4.1			FORMA						5.388,99	8,02%
4.01.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	56,93	74,33	27,35%	94,66	5.388,99	8,02%
4.2			ARMADURAS						1.686,39	2,51%
4.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	47,20	6,64	27,35%	8,46	399,31	0,59%
4.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,60	6,67	27,35%	8,49	1.287,08	1,92%
4.3			CONCRETO						2.037,81	3,03%
4.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,21	358,16	27,35%	456,12	1.464,15	2,18%
4.03.02	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,21	140,33	27,35%	178,71	573,66	0,85%
5.			PAREDES E PAINÉIS						4.173,74	6,21%
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						4.059,01	6,04%
5.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	84,81	37,58	27,35%	47,86	4.059,01	6,04%
5.2			VERGAS						114,73	0,17%
5.02.01	SEINFRA - S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1.001,00	27,35%	1.274,77	114,73	0,17%
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.595,98	2,37%
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						661,85	0,98%
6.01.01	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	519,71	27,35%	661,85	661,85	0,98%
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						934,14	1,39%
6.02.01	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	244,51	27,35%	311,38	934,14	1,39%
7.			VIDROS						361,71	0,54%
7.1			VIDRO COMUM						361,71	0,54%
07.01.01	SEINFRA - S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO, C/ALUMÍNIO ANODIZADO, E=3mm (COLOCADO)	M2	3,00	94,68	27,35%	120,57	361,71	0,54%

114,73 0,17%
   
 114,73 0,17%
   
 1.595,98 2,37%
   
 661,85 0,98%
   
 661,85 0,98%
   
 934,14 1,39%
   
 934,14 1,39%

Leandro Martins de Silva  
 Engenheiro Civil - 726558  
 Secretário de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Wertz de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N° 451/2018



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATUÍCE  
 ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
									PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
02	SALA DE AULA 01						87,01%	12,00%	27,35%			09/2018	
8.			COBERTURA									13.837,40	20,59%
8.1			ESTRUTURA DE MADEIRA									9.308,91	13,85%
08.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	65,07	112,34	27,35%	143,06				9.308,91	13,85%
8.2			TELHAS									3.317,27	4,94%
08.02.01	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	65,07	40,03	27,35%	50,98				3.317,27	4,94%
8.3			OUTROS ELEMENTOS									1.211,22	1,80%
08.03.01	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	M	32,50	17,41	27,35%	22,17				720,53	1,07%
08.03.02	SEINFRA - S	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,10	15,59	27,35%	19,85				180,64	0,27%
08.03.03	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,50	7,49	27,35%	9,54				310,05	0,46%
9.			IMPERMEABILIZAÇÃO									398,46	0,59%
9.1			EMBASAMENTO									398,46	0,59%
09.01.01	SEINFRA - S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,44	27,35	27,35%	34,83				398,46	0,59%
10.			REVESTIMENTOS									8.145,63	12,12%
10.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									5.944,83	8,85%
10.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	169,61	4,21	27,35%	5,36				909,11	1,35%
10.01.02	SEINFRA - S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	169,61	23,31	27,35%	29,69				5.035,72	7,49%
10.2			ACABAMENTOS PARA TETOS									2.200,80	3,27%
10.02.01	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	36,00	27,35%	45,85				2.200,80	3,27%
11.			PISO									10.653,94	15,85%
11.1			PISOS INTERNOS									6.655,68	9,90%
11.01.01	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	48,00	25,64	27,35%	32,65				1.567,20	2,33%
11.01.02	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	48,00	17,35	27,35%	22,10				1.060,80	1,58%
11.01.03	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	48,00	65,89	27,35%	83,91				4.027,68	5,99%
11.2			PISOS EXTERNOS									3.887,95	5,79%
11.02.01	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	5,10	25,64	27,35%	32,65				166,52	0,25%
11.02.02	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5,10	17,35	27,35%	22,10				112,71	0,17%
11.02.03	SEINFRA - S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	5,10	74,88	27,35%	95,36				486,34	0,72%
11.02.04	SEINFRA - S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	15,10	162,37	27,35%	206,78				3.122,38	4,65%
11.3			PEITORIL									110,31	0,16%
11.03.01	SEINFRA - S	C1672	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANULITE L= 10cm	M	3,00	28,87	27,35%	36,77				110,31	0,16%
12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									3.553,88	5,29%
12.1			ELETRÓDUTOS E CONEXÕES									886,30	1,32%
12.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSS.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,41	10,70	27,35%	13,63				29,70	0,43%
12.01.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRÓDUTO PVC ROSS.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,36	15,45	27,35%	19,68				59,74	0,89%
12.2			QUADROS E CAIXAS									125,78	0,19%
12.02.01	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	5,39	27,35%	6,86				34,30	0,05%
12.02.02	SINAPI - S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,84	27,35%	9,98				69,66	0,10%
12.02.03	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100x80mm	UN	1,00	16,98	27,35%	21,62				21,62	0,03%
12.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									1.790,26	2,66%
12.03.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	224,30	3,87	27,35%	4,93				1.105,80	1,65%

  
 3.553,88 5,29%  
 886,30 1,32%  
 29,70 0,43%  
 59,74 0,89%  
 125,78 0,19%  
 34,30 0,05%  
 69,66 0,10%  
 21,62 0,03%  
 1.790,26 2,66%  
 1.105,80 1,65%

Leandro Martins de Silva  
 Engenheiro Civil - 326558  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIÇE  
 ART:

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVICOS		DATA BASE		
02 SALA DE AULA 01		87,01%		12,00%		27,35%		09/2018		
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
12.03.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	116,01	4,63	27,35%	5,90	684,46	1,02%
12.4			TOMADAS E INTERRUPTORES						105,94	0,16%
12.04.01	SEINFRA - S	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	16,60	27,35%	21,14	84,56	0,13%
12.04.02	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,79	27,35%	21,38	21,38	0,03%
12.5			LUMINÁRIAS						642,60	0,96%
12.05.01	SEINFRA - S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	84,10	27,35%	107,10	642,60	0,96%
13.			CLIMATIZAÇÃO						7.136,85	10,62%
13.1			AR CONDICIONADO						7.067,93	10,52%
13.01.01	SEINFRA - S	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.550,00	27,35%	7.067,93	7.067,93	10,52%
13.2			DRENOS						68,92	0,10%
13.02.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	13,53	27,35%	17,23	68,92	0,10%
14.			PINTURA						1.865,30	2,78%
14.1			PAREDES INTERNAS						1.152,36	1,71%
14.01.01	SEINFRA - S	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	125,12	7,23	27,35%	9,21	1.152,36	1,71%
14.2			PINTURAS EXTERNAS						712,94	1,06%
14.02.01	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	53,97	10,37	27,35%	13,21	712,94	1,06%
15.			SERVIÇOS DIVERSOS						425,64	0,63%
15.1			LIMPEZA FINAL						425,64	0,63%
15.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	52,29	6,39	27,35%	8,14	425,64	0,63%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:										
SINAPI 07/2018 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS
								67.205,61		100,00%
								TOTAL MATERIAL		% MATERIAS
								0,00		0,00%
								TOTAL GERAL		
								67.205,61		

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

**Eduardo Neto Moreira de Souza**  
 Secretário de Educação  
 Portaria N° 451/2018

Leandro M. C. da Silva  
 Engenheiro Civil 326558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATUCE  
 ART:

**GEOPAC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC SOBRES			BDI MATERIAIS			BDI SERVIÇOS			DATA BASE
							BDI	BDI	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	VALOR	VALOR		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES													09/2018
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA													
01.01.01	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	50,40	4,12	27,35%	12,00%	27,35%	264,60	27,35%	264,60	27,35%	264,60	0,40%	
2.			MOVIMENTO DE TERRA													
2.1			ESCAVAÇÃO													
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,86	24,18	27,35%		30,79	334,38	27,35%	334,38	27,35%	334,38	0,50%	
2.2			REATERRO													
02.02.01	SEINFRA - S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,03	15,51	27,35%		19,75	138,84	27,35%	138,84	27,35%	138,84	0,21%	
3.			INFRAESTRUTURA													
3.1			FORMA													
03.01.01	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	45,22	43,72	27,35%		55,68	2.517,85	27,35%	2.517,85	27,35%	2.517,85	3,79%	
3.2			ARMADURAS													
03.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,30	6,64	27,35%		8,46	1.065,56	27,35%	1.065,56	27,35%	1.065,56	1,60%	
03.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,30	6,67	27,35%		8,49	222,50	27,35%	222,50	27,35%	222,50	0,33%	
3.3			CONCRETO													
03.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,83	358,16	27,35%		456,12	2.344,86	27,35%	2.344,86	27,35%	2.344,86	3,53%	
03.03.02	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,83	81,69	27,35%		104,03	1.746,94	27,35%	1.746,94	27,35%	1.746,94	2,63%	
03.03.03	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	6,11	25,64	27,35%		32,65	398,43	27,35%	398,43	27,35%	398,43	0,60%	
4.			SUPERESTRUTURA													
4.1			FORMA													
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	M2	56,45	74,33	27,35%		94,66	9.882,19	27,35%	9.882,19	27,35%	9.882,19	14,86%	
4.2			ARMADURAS													
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	47,70	6,64	27,35%		8,46	5.343,56	27,35%	5.343,56	27,35%	5.343,56	8,03%	
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	177,10	6,67	27,35%		8,49	2.513,53	27,35%	2.513,53	27,35%	2.513,53	3,78%	
04.02.03	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	65,70	7,25	27,35%		9,23	403,54	27,35%	403,54	27,35%	403,54	0,61%	
4.3			CONCRETO													
04.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,19	358,16	27,35%		456,12	2.025,10	27,35%	2.025,10	27,35%	2.025,10	3,04%	
04.03.02	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	3,19	140,33	27,35%		178,71	1.455,02	27,35%	1.455,02	27,35%	1.455,02	2,19%	
5.			PAREDES E PAINÉIS													
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
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	96,85	37,58	27,35%		47,86	4.749,97	27,35%	4.749,97	27,35%	4.749,97	7,14%	
5.2			VERGAS													
05.02.01	SEINFRA - S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	0,09	1.001,00	27,35%		1.274,77	4.635,24	27,35%	4.635,24	27,35%	4.635,24	6,97%	
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	1,00	519,71	27,35%		661,85	114,73	27,35%	114,73	27,35%	114,73	0,17%	
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS													
06.02.01	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FSOCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	244,51	27,35%		311,38	1.595,99	27,35%	1.595,99	27,35%	1.595,99	2,40%	
7.			VIDROS													
7.1			VIDRO COMUM													

Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil - 226558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N 451/2018

(Handwritten signature)



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATICE



ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE	
										87,01%	27,35%
03	SALA DE AULA 02										09/2018
07.01.01	SEINFRA - S	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	3,00	94,68	27,35%	120,57		361,71	0,54%
8.			<b>COBERTURA</b>							<b>12.287,99</b>	<b>18,47%</b>
8.1			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>8.245,98</b>	<b>12,40%</b>
08.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	57,64	112,34	27,35%	143,06		8.245,98	12,40%
8.2			<b>TELHAS</b>							<b>2.938,49</b>	<b>4,42%</b>
08.02.01	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	57,64	40,03	27,35%	50,98		2.938,49	4,42%
8.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>1.103,52</b>	<b>1,66%</b>
08.03.01	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	30,70	17,41	27,35%	22,17		680,62	1,02%
08.03.02	SEINFRA - S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	15,59	27,35%	19,85		130,02	0,20%
08.03.03	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,70	7,49	27,35%	9,54		292,88	0,44%
9.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>390,10</b>	<b>0,59%</b>
9.1			<b>EMBASAMENTO</b>							<b>390,10</b>	<b>0,59%</b>
09.01.01	SEINFRA - S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,20	27,35	27,35%	34,83		390,10	0,59%
10.			<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>8.907,11</b>	<b>13,39%</b>
10.1			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>6.788,84</b>	<b>10,21%</b>
10.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	193,69	4,21	27,35%	5,36		1.038,18	1,56%
10.01.02	SEINFRA - S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	193,69	23,31	27,35%	29,69		5.750,66	8,65%
10.2			<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>							<b>2.118,27</b>	<b>3,18%</b>
10.02.01	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,20	36,00	27,35%	45,85		2.118,27	3,18%
11.			<b>PISO</b>							<b>8.956,40</b>	<b>13,46%</b>
11.1			<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>6.406,09</b>	<b>9,63%</b>
11.01.01	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	46,20	25,64	27,35%	32,65		1.508,43	2,27%
11.01.02	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	46,20	17,35	27,35%	22,10		1.021,02	1,53%
11.01.03	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEL4 P/ PISO	M2	46,20	65,89	27,35%	83,91		3.876,64	5,63%
11.2			<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>2.440,00</b>	<b>3,67%</b>
11.02.01	SEINFRA - S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,80	162,37	27,35%	206,78		2.440,00	3,67%
11.3			<b>PEITORIL</b>							<b>110,31</b>	<b>0,17%</b>
11.03.01	SEINFRA - S	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	3,00	28,87	27,35%	36,77		110,31	0,17%
12.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.609,88</b>	<b>5,43%</b>
12.1			<b>ELETRÓDUTOS E CONEXÕES</b>							<b>889,30</b>	<b>1,34%</b>
12.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,41	10,70	27,35%	13,63		291,82	0,44%
12.01.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,36	15,45	27,35%	19,68		597,48	0,90%
12.2			<b>QUADROS E CAIXAS</b>							<b>139,50</b>	<b>0,21%</b>
12.02.01	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,00	5,39	27,35%	6,86		48,02	0,07%
12.02.02	SINAPI - S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF.12/2015	UN	7,00	7,84	27,35%	9,98		69,86	0,11%
12.02.03	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	16,98	27,35%	21,62		21,62	0,03%
12.3			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.790,26</b>	<b>2,68%</b>
12.03.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	224,30	3,87	27,35%	4,93		1.105,80	1,66%
12.03.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	116,01	4,63	27,35%	5,90		684,46	1,03%
12.4			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							<b>148,22</b>	<b>0,22%</b>

Leandro M. da Silva  
 Engenheiro Civil 326558  
 Secretário de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE  
 ART:

# GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC SOCIAIS			BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE		
03	SALA DE AULA 02	87,01%	12,00%	27,35%	27,35%	27,35%	27,35%	27,35%	09/2018		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (SI BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
12.04.01	SEINFRA - S	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V. SISTEMA "X"	UN	6,00	16,60	27,35%	21,14	126,84	0,19%	
12.04.02	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,79	27,35%	21,38	21,38	0,03%	
12.5			LUMINÁRIAS						642,60	0,97%	
12.05.01	SEINFRA - S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	84,10	27,35%	107,10	642,60	0,97%	
13.			CLIMATIZAÇÃO						7.136,85	10,73%	
13.1			AR CONDICIONADO						7.067,93	10,63%	
13.01.01	SEINFRA - S	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.550,00	27,35%	7.067,93	7.067,93	10,63%	
13.2			DRENOS						68,92	0,10%	
13.02.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	13,53	27,35%	17,23	68,92	0,10%	
14.			PINTURA						1.561,99	2,35%	
14.1			PAREDES INTERNAS						1.126,04	1,70%	
14.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	122,48	7,23	27,35%	9,21	1.126,04	1,70%	
14.2			PINTURAS EXTERNAS						433,95	0,65%	
14.02.01	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	32,85	10,37	27,35%	13,21	433,95	0,65%	
15.			SERVIÇOS DIVERSOS						410,26	0,62%	
15.1			LIMPEZA FINAL						410,26	0,62%	
15.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	50,40	6,39	27,35%	8,14	410,26	0,62%	
VALOR DO ORÇAMENTO:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				RESPONSÁVEL		TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAL		TOTAL GERAL	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				GESSICA DA SILVA MATIAS		66.516,53		66.516,53		100,00%	
SEINFRA 07/2018 COM DESONERAÇÃO				ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3		66.516,53		0,00		0,00%	

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil 26558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N° 451/2018



*Carla*

*al*

*l.*

*R*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIÇE  
 ART:

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	09/2018
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	170,18	4,12	27,35%		893,45	0,41%
01.01.01	SEINFRA - S	C1630	MOVIMENTO DE TERRA						893,45	0,41%
2.			ESCAVAÇÃO						1.517,29	0,70%
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,34	24,18	27,35%	30,79	1.088,12	0,51%
2.2			REATERRO						429,17	0,20%
02.02.01	SEINFRA - S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,73	15,51	27,35%	19,75	429,17	0,20%
<b>INFRAESTRUTURA</b>										
3.1			FORMA						18.849,72	8,75%
03.01.01	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	135,08	43,72	27,35%	55,68	7.521,25	3,49%
3.2			ARMADURAS						7.521,25	3,49%
03.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	87,10	6,64	27,35%	8,46	3.518,19	1,63%
03.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	327,60	6,67	27,35%	8,49	736,87	0,34%
3.3			CONCRETO						2.781,32	1,29%
03.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,12	358,16	27,35%	456,12	6.775,75	3,15%
03.03.02	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	11,12	81,69	27,35%	104,03	5.072,05	2,36%
03.03.03	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,75	25,64	27,35%	32,65	1.156,81	0,54%
3.4			EMBASAMENTO						546,89	0,25%
03.04.01	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,73	284,36	27,35%	362,13	1.034,53	0,48%
03.04.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,43	396,02	27,35%	504,33	216,86	0,10%
03.04.03	SEINFRA - S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,32	489,16	27,35%	597,48	191,19	0,09%
<b>SUPERESTRUTURA</b>										
4.1			FORMA						30.867,48	14,33%
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	190,89	74,33	27,35%	94,66	18.069,65	8,39%
4.2			ARMADURAS						18.069,65	8,39%
04.02.01	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,70	6,64	27,35%	8,46	5.678,81	2,64%
04.02.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	455,10	6,67	27,35%	8,49	1.435,66	0,67%
04.02.03	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	41,10	7,25	27,35%	9,23	3.863,80	1,79%
4.3			CONCRETO						379,35	0,18%
04.03.01	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,62	358,16	27,35%	456,12	6.741,89	3,13%
04.03.02	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	10,62	140,33	27,35%	178,71	4.843,99	2,25%
4.4			LAJES						1.897,90	0,9%
04.04.01	SEINFRA - S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,40	87,10	27,35%	110,92	377,13	0,18%
5.			PAREDES E PAINÉIS						377,13	0,18%
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						14.199,53	6,59%
05.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	286,30	37,58	27,35%	47,86	13.702,32	6,36%
5.2			ELEMENTOS VAZADOS						13.702,32	6,36%
05.02.01	SEINFRA - S	C1175	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,90	200,24	27,35%	255,01	229,51	0,11%







OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE  
 ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
									87,01%	27,35%		
04	BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS											
5.3			VERGAS									
05.03.01	SEINFRA - S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,21	1.001,00	27,35%	1.274,77			09/2018	
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	4,00	519,71	27,35%	661,85				
06.01.02	SEINFRA - S	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	207,56	27,35%	264,33				
06.01.03	SEINFRA - S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	223,88	27,35%	285,11				
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS									
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	6,00	244,51	27,35%	311,38				
06.02.02	SEINFRA - S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68	310,98	27,35%	396,03				
7.			VIDROS									
7.1			VIDRO COMUM									
07.01.01	SEINFRA - S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	6,00	94,68	27,35%	120,57				
8.			COBERTURA									
8.1			ESTRUTURA DE MADEIRA									
08.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	196,85	112,34	27,35%	143,06				
8.2			TELHAS									
08.02.01	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	196,85	40,03	27,35%	50,98				
8.3			OUTROS ELEMENTOS									
08.03.01	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	67,50	17,41	27,35%	22,17				
08.03.02	SEINFRA - S	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,95	15,59	27,35%	19,85				
08.03.03	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	67,50	7,49	27,35%	9,54				
9.			IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1			EMBASAMENTO									
09.01.01	SEINFRA - S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	28,92	27,35	27,35%	34,83				
10.			REVESTIMENTOS									
10.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
10.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	572,61	4,21	27,35%	5,36				
10.01.02	SEINFRA - S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	507,81	23,31	27,35%	29,69				
10.01.03	SEINFRA - S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,80	20,15	27,35%	25,66				
10.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
10.02.01	SEINFRA - S	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 P/ PAREDE	M2	64,80	77,46	27,35%	98,65				
10.02.02	SEINFRA - S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	64,80	4,98	27,35%	6,34				
10.3			ACABAMENTOS PARA TETOS									
10.03.01	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	116,25	36,00	27,35%	45,85				

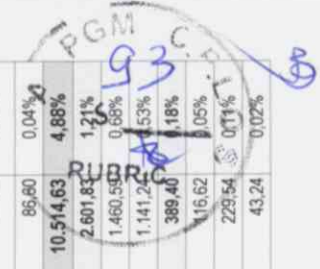

  
 Engenheiro Civil 376558  
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATICE

ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	
04	BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS											
11.			PISO									
11.1			PISOS INTERNOS									
11.01.01	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	116,25	25,64	27,35%	12,00%	27,35%	29.375,45	09/2018	
11.01.02	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1.3 - ESP= 3cm	M2	116,25	17,35	27,35%			16.119,23		
11.01.03	SEINFRA - S	C437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	116,25	65,89	27,35%			3.795,56		
11.2			PISOS EXTERNOS									
11.02.01	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	45,06	25,64	27,35%			2.569,13		
11.02.02	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1.3 - ESP= 3cm	M2	45,06	17,35	27,35%			9.754,54		
11.02.03	SEINFRA - S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	45,06	74,88	27,35%			13.035,60		
11.02.04	SEINFRA - S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	30,33	162,37	27,35%			1.471,21		
11.3			PEITORIL									
11.03.01	SEINFRA - S	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	6,00	28,87	27,35%			220,62	0,10%	
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.01			TUBOS E CONEXÕES									
12.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	22,40	13,53	27,35%			6.818,95	3,17%	
12.01.02	SEINFRA - S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	5,71	28,71	27,35%			594,71	0,28%	
12.2			REGISTROS E VÁLVULAS									
12.02.01	SEINFRA - S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,46	27,35%			385,95	0,18%	
12.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
12.03.01	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	482,79	27,35%			208,76	0,10%	
12.03.02	SEINFRA - S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	27,35%			192,20	0,09%	
12.03.03	SEINFRA - S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	294,96	27,35%			192,20	0,09%	
12.03.04	SEINFRA - S	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MCS	M	1,60	196,13	27,35%			5.529,15	2,57%	
12.4			CAIXA D'ÁGUA									
12.04.01	SEINFRA - S	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN	1,00	394,89	27,35%			3.074,15	1,43%	
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
13.1			TUBOS E CONEXÕES									
13.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,99	9,78	27,35%			915,83	0,43%	
13.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	26,93	13,32	27,35%			37,23	0,02%	
13.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	13,85	23,92	27,35%			456,73	0,21%	
13.2			ACESSÓRIOS									
13.02.01	SEINFRA - S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	253,04	27,35%			421,87	0,20%	
13.02.02	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	34,00	27,35%			408,85	0,19%	
14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES									
14.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	107,16	10,70	27,35%			322,25	0,15%	
14.01.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,99	15,45	27,35%			86,80	0,04%	
14.2			QUADROS E CAIXAS									
14.02.01	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	5,39	27,35%			10.514,63	4,88%	
14.02.02	SINAPI - S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	23,00	7,84	27,35%			2.601,83	1,21%	
14.02.03	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X60mm	UN	2,00	16,98	27,35%			1.460,50	0,68%	

  
 PGM  
 1.141,23  
 389,40  
 116,62  
 229,54  
 43,24



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE  
 ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAS:		DATA BASE	
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR		
BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS							87,01%	12,00%	27,35%	09/2018	
14.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
14.03.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	610,96	3,87	27,35%	4,93	4.899,91	2,28%	
14.03.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	319,98	4,53	27,35%	5,90	3.012,03	1,40%	
14.4			TOMADAS E INTERRUPTORES						1.887,88	0,88%	
14.04.01	SEINFRA - S	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	12,00	16,60	27,35%	21,14	338,59	0,16%	
14.04.02	SEINFRA - S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	11,03	27,35%	14,05	253,68	0,12%	
14.04.03	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	27,35%	21,38	42,15	0,02%	
14.5			LUMINÁRIAS						42,76	0,02%	
14.05.01	SEINFRA - S	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	5,00	56,08	27,35%	71,42	2.284,90	1,06%	
14.05.02	SEINFRA - S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	84,10	27,35%	107,10	357,10	0,17%	
15.			CLIMATIZAÇÃO						1.927,80	0,90%	
15.1			AR CONDICIONADO						14.204,78	6,60%	
15.01.01	SEINFRA - S	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	5.550,00	27,35%	7.067,93	14.135,86	6,56%	
15.2			DRENOS						14.135,86	6,56%	
15.02.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	13,53	27,35%	17,23	66,92	0,03%	
16.			PINTURA						68,92	0,03%	
16.1			PAREDES INTERNAS						4.336,37	2,01%	
16.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	360,81	7,23	27,35%	9,21	3.230,96	1,50%	
16.2			PINTURAS EXTERNAS						3.230,96	1,50%	
16.02.01	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	83,68	10,37	27,35%	13,21	1.105,41	0,51%	
17.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.105,41	0,51%	
17.1			LIMPEZA FINAL						1.385,27	0,64%	
17.01.01	SEINFRA - S	C1528	LIMPEZA GERAL	M2	170,18	6,39	27,35%	8,14	1.385,27	0,64%	
VALOR DO ORÇAMENTO											
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:							TOTAL SERVIÇOS				% SERVIÇOS
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO							215.364,96				100,00%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:							TOTAL MATERIAL				% MATERIAS
SINAPI 07/2018 COM DESONERAÇÃO							0,00				0,00%
DUZENTOS E QUINZE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS							TOTAL GERAL				215.364,96

*Caroly*

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

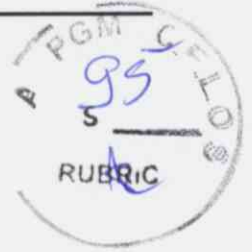
OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



**Eduardo Neto Moreira de Souza**  
 Secretário de Educação  
 Portaria N.º 451/2018

**Leandro Martins da Silva**  
 Engenheiro Civil 226558  
 Secretário de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signatures and initials]*



Eduardo Neto Moreira de Souza  
Secretário de Educação  
Portaria N.º 451/2018

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

## IX. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E CURVAS ABC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIÇE  
 ART:

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:

### A ORÇAMENTO RESUMIDO

#### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	REFORMA DO BLOCO DA ESCOLA	64.745,38	15,6%	19.423,61 30,00%	19.423,61 30,00%	25.898,15 40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	SALA DE AULA 01	67.205,61	16,2%	20.161,68 30,00%	20.161,68 30,00%	26.882,24 40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	SALA DE AULA 02	66.516,53	16,1%	26.606,61 40,00%	19.954,96 30,00%	19.954,96 30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	BLOCO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS	215.364,96	52,0%	86.145,98 40,00%	64.509,49 30,00%	64.509,49 30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	152.337,89	124.149,74	137.344,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			% PARCIAL	36,81%	30,00%	33,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		413.832,48	ACUMULADO	152.337,89	276.487,64	413.832,48	413.832,48	413.832,48	413.832,48	413.832,48	413.832,48	413.832,48	413.832,48	413.832,48	413.832,48
			% ACUMULADO	36,81%	66,81%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

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

*ad*  
 Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil 426558  
 Secretário de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*ed*  
 Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N 451/2018



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIÇE  
 ART:

# GEOPAC

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOBRES		BO MATERIAIS		BO SERVIÇOS		DATA BASE			
01-ABC REFORMA DO BLOCO DA ESCOLA		87,01%	BODI	12,00%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	27,35%	VALOR	09/2018	%		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BODI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.892,92	7,23	27,35%	9,21	17.433,79	26,93%	
01.01.02	SEINFRA - S	C4243	SUBESTACÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	12.151,61	27,35%	15.475,08	15.475,08	23,90%	
01.01.03	SEINFRA - S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	402,15	27,61	27,35%	35,16	14.139,59	21,84%	
01.01.04	SEINFRA - S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.849,35	1,83	27,35%	2,33	4.308,99	6,66%	
01.01.05	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	128,31	27,35%	163,40	3.921,60	6,06%	
01.01.06	SEINFRA - S	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	14,45	200,24	27,35%	255,01	3.684,89	5,69%	
01.01.07	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	16,15	65,89	27,35%	83,91	1.355,15	2,09%	
01.01.08	SEINFRA - S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,57	23,31	27,35%	29,69	1.293,59	2,00%	
01.01.09	SEINFRA - S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	29,12	26,18	27,35%	33,34	970,86	1,50%	
01.01.10	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2-8)	M2	14,45	37,58	27,35%	47,86	691,58	1,07%	
01.01.11	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,10	23,91	27,35%	30,45	642,50	0,99%	
01.01.12	SEINFRA - S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,80	31,42	27,35%	40,01	312,08	0,48%	
01.01.13	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	43,57	4,21	27,35%	5,36	233,54	0,36%	
01.01.14	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	16,15	7,33	27,35%	9,33	150,68	0,23%	
01.01.15	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	16,15	6,39	27,35%	8,14	131,46	0,20%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
VALOR DO ORÇAMENTO:											
								TOTAL SERVIÇOS	64.745,38	% SERVIÇOS	100,00%
								TOTAL MATERIAL	0,00	% MATERIAIS	0,00%
								TOTAL GERAL	64.745,38		

*Carla*

RESSICA DA SILVA MATIAS  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

SESSENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N° 451/2018

Leandro Martins da Silva  
 Engenharia Civil 326558  
 Secretário de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATICE



ART:

COO: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

02-ABC CURVA ABC - SALA DE AULA 01

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (SI BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
									87,01%	12,00%	27,35%	VALOR	
01.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	66,07	112,34	27,35%	143,06	9,308,91	13,53%	09/2018		
01.01.02	SEINFRA - S	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.550,00	27,35%	7.067,93	7.067,93	10,27%			
01.01.03	SEINFRA - S	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	56,93	74,33	27,35%	94,66	5.388,99	7,63%			
01.01.04	SEINFRA - S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEINERAR, TRAÇO 1:3	M2	169,61	23,31	27,35%	29,69	5.035,72	7,32%			
01.01.05	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	84,81	37,58	27,35%	47,86	4.059,01	5,90%			
01.01.06	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	48,00	65,89	27,35%	83,91	4.027,68	5,85%			
01.01.07	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	66,07	40,03	27,35%	50,98	3.317,27	4,82%			
01.01.08	SEINFRA - S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	15,10	162,37	27,35%	206,78	3.122,38	4,54%			
01.01.09	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	36,00	27,35%	45,85	2.200,80	3,20%			
01.01.10	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,92	43,72	27,35%	55,68	2.167,07	3,15%			
01.01.11	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	48,00	25,64	27,35%	32,65	1.567,20	2,28%			
01.01.12	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,24	358,16	27,35%	456,12	1.477,83	2,15%			
01.01.13	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,21	358,16	27,35%	456,12	1.464,15	2,13%			
01.01.14	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,60	6,67	27,35%	8,49	1.287,08	1,87%			
01.01.15	SEINFRA - S	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	125,12	7,23	27,35%	9,21	1.152,36	1,67%			
01.01.16	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	224,30	3,87	27,35%	4,93	1.105,80	1,61%			
01.01.17	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEINERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	48,00	17,35	27,35%	22,10	1.060,80	1,54%			
01.01.18	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	244,51	27,35%	311,38	934,14	1,36%			
01.01.19	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEINERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	169,61	4,21	27,35%	5,36	909,11	1,32%			
01.01.20	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	105,30	6,67	27,35%	8,49	894,00	1,30%			
01.01.21	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	32,50	17,41	27,35%	22,17	720,53	1,05%			
01.01.22	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	53,97	10,37	27,35%	13,21	712,94	1,04%			
01.01.23	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	116,01	4,63	27,35%	5,90	684,46	0,99%			
01.01.24	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	519,71	27,35%	661,85	661,85	0,96%			
01.01.25	SEINFRA - S	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	84,10	27,35%	107,10	642,60	0,93%			
01.01.26	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,36	15,45	27,35%	19,68	597,48	0,87%			
01.01.27	SEINFRA - S	C1603	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M3	3,21	140,33	27,35%	178,71	573,66	0,83%			
01.01.28	SEINFRA - S	C1919	LIMPEZA GERAL	M2	5,10	74,88	27,35%	95,36	486,34	0,71%			
01.01.29	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	52,29	6,39	27,35%	8,14	425,64	0,62%			
01.01.30	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	47,20	6,64	27,35%	8,46	399,31	0,56%			
01.01.31	SEINFRA - S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBAZAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEINERAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,44	27,35	27,35%	34,83	398,46	0,58%			
01.01.32	SEINFRA - S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CAMELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	3,00	94,68	27,35%	120,57	361,71	0,53%			
01.01.33	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,24	81,69	27,35%	104,03	337,06	0,49%			
01.01.34	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,50	7,49	27,35%	9,54	310,05	0,45%			
01.01.35	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,52	24,18	27,35%	30,79	293,12	0,43%			
01.01.36	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,41	10,70	27,35%	13,63	291,82	0,42%			
01.01.37	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	52,29	4,12	27,35%	5,25	274,52	0,40%			

PGM  
 98  
 RUBRIC  
 158%  
 153%  
 149%  
 145%

Leandro M. Martins  
 Engenheiro Civil - 576558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature and initials.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE  
 ART:

**GEO PAC**

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
02-ABC		CURVA ABC - SALA DE AULA 01		87,01%		12,00%		27,35%		09/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%		
01.01.38	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	25,10	6,64	8,46	212,35	0,31%		
01.01.39	SEINFRA - S	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,10	15,59	19,85	180,64	0,26%		
01.01.40	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	5,10	25,64	32,65	166,52	0,24%		
01.01.41	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	5,02	25,64	32,65	163,90	0,24%		
01.01.42	SEINFRA - S	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,28	15,51	19,75	124,03	0,18%		
01.01.43	SEINFRA - S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1.001,00	1.274,77	114,73	0,17%		
01.01.44	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5,10	17,35	22,10	112,71	0,16%		
01.01.45	SEINFRA - S	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	3,00	28,87	36,77	110,31	0,16%		
01.01.46	SEINFRA - S	C2482	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	16,60	21,14	84,56	0,12%		
01.01.47	SINAPI - S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,84	9,98	69,86	0,10%		
01.01.48	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	13,53	17,23	68,92	0,10%		
01.01.49	SEINFRA - S	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	5,39	6,86	34,30	0,05%		
01.01.50	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	16,98	21,62	21,62	0,03%		
01.01.51	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,79	21,38	21,38	0,03%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL		TOTAL SERVIÇOS		% MATERIAIS		% MATERIAIS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO						67.205,61		100,00%		100,00%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:						TOTAL MATERIAL		0,00		0,00%	
SINAPI 07/2018 COM DESONERAÇÃO						TOTAL GERAL		67.205,61			

*Carla*

CESSICA DA SILVA MATIAS  
 ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

SESSENTA E SETE MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



Leandro M. Athys da Silva  
 Engenheiro Civil 226558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N 451/2018

*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIGUE  
 ART:   
 CÓD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
								BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	VALOR	
03-ABC	CURVA ABC - SALA DE AULA 02						87,01%	12,00%	27,35%	27,35%	09/2018	
01.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	57,64	112,34	27,35%	143,06	8.245,98	8.245,98	12,11%	
01.01.02	SEINFRA - S	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.550,00	27,35%	7.067,93	7.067,93	7.067,93	10,38%	
01.01.03	SEINFRA - S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	193,69	23,31	27,35%	29,69	5.750,66	5.750,66	8,45%	
01.01.04	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	56,45	74,33	27,35%	94,66	5.343,56	5.343,56	7,85%	
01.01.05	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	96,85	37,58	27,35%	47,86	4.635,24	4.635,24	6,81%	
01.01.06	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 PI/PISO	M2	46,20	65,89	27,35%	83,91	3.876,64	3.876,64	5,65%	
01.01.07	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	57,64	40,03	27,35%	50,98	2.938,49	2.938,49	4,32%	
01.01.08	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	45,22	43,72	27,35%	55,68	2.517,85	2.517,85	3,70%	
01.01.09	SEINFRA - S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,80	162,37	27,35%	206,78	2.440,00	2.440,00	3,58%	
01.01.10	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,20	36,00	27,35%	45,85	2.118,27	2.118,27	3,11%	
01.01.11	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PVBIR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,83	358,16	27,35%	456,12	1.746,94	1.746,94	2,57%	
01.01.12	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	46,20	25,64	27,35%	32,65	1.508,43	1.508,43	2,22%	
01.01.13	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	177,10	6,67	27,35%	8,49	1.503,58	1.503,58	2,21%	
01.01.14	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PVBIR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,19	358,16	27,35%	456,12	1.455,02	1.455,02	2,14%	
01.01.15	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	122,48	7,23	27,35%	9,21	1.128,04	1.128,04	1,65%	
01.01.16	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	224,30	3,87	27,35%	4,93	1.105,80	1.105,80	1,62%	
01.01.17	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI/PAREDE	M2	193,69	4,21	27,35%	5,36	1.038,18	1.038,18	1,52%	
01.01.18	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	46,20	17,35	27,35%	22,10	1.021,02	1.021,02	1,50%	
01.01.19	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	244,51	27,35%	311,38	934,14	934,14	1,37%	
01.01.20	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,30	6,67	27,35%	8,49	843,06	843,06	1,24%	
01.01.21	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	116,01	4,63	27,35%	5,90	684,46	684,46	1,01%	
01.01.22	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	30,70	17,41	27,35%	22,17	680,62	680,62	1,00%	
01.01.23	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	519,71	27,35%	661,85	661,85	0,97%		
01.01.24	SEINFRA - S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	84,10	27,35%	107,10	642,60	642,60	0,94%	
01.01.25	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	66,70	7,25	27,35%	9,23	606,41	606,41	0,89%	
01.01.26	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,36	15,45	27,35%	19,68	597,48	597,48	0,88%	
01.01.27	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,19	140,33	27,35%	178,71	570,08	570,08	0,84%	
01.01.28	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	32,85	10,37	27,35%	13,21	433,95	433,95	0,64%	
01.01.29	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	50,40	6,39	27,35%	8,14	410,26	410,26	0,60%	
01.01.30	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	47,70	6,64	27,35%	8,46	403,54	403,54	0,59%	
01.01.31	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,83	81,69	27,35%	104,03	398,43	398,43	0,59%	
01.01.32	SEINFRA - S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,20	27,35	27,35%	34,83	390,10	390,10	0,57%	
01.01.33	SEINFRA - S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	3,00	94,68	27,35%	120,57	361,71	361,71	0,53%	
01.01.34	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,86	24,18	27,35%	30,79	334,38	334,38	0,49%	
01.01.35	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,70	7,49	27,35%	9,54	292,88	292,88	0,43%	
01.01.36	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,41	10,70	27,35%	13,63	291,82	291,82	0,43%	
01.01.37	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	50,40	4,12	27,35%	5,25	264,60	264,60	0,39%	

PGM  
RUBRICA  
300  
6A

Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil - 326558  
 Secretário de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N° 451/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATICE

**GEO PAC**

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
03-ABC CURVA ABC - SALA DE AULA 02		87,01%		12,00%		27,35%		09/2018		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
01.01.38	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,30	6,64	27,35%	8,46	222,50	0,33%
01.01.39	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	6,11	25,64	27,35%	32,65	199,49	0,29%
01.01.40	SEINFRA - S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	7,03	15,51	27,35%	19,75	138,84	0,20%
01.01.41	SEINFRA - S	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	15,59	27,35%	19,85	130,02	0,19%
01.01.42	SEINFRA - S	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V. SISTEMA "X"	UN	6,00	16,60	27,35%	21,14	126,84	0,19%
01.01.43	SEINFRA - S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1.001,00	27,35%	1.274,77	114,73	0,17%
01.01.44	SEINFRA - S	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	3,00	28,87	27,35%	36,77	110,31	0,16%
01.01.45	SINAPI - S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,84	27,35%	9,98	69,86	0,10%
01.01.46	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	13,53	27,35%	17,23	68,92	0,10%
01.01.47	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,00	5,39	27,35%	6,86	48,02	0,07%
01.01.48	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	16,98	27,35%	21,62	21,62	0,03%
01.01.49	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,79	27,35%	21,38	21,38	0,03%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:										
SINAPI 07/2018 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS		
						66.516,53		100,00%		
						TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS		
						0,00		0,00%		
						TOTAL GERAL		66.516,53		

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



OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

*Leandro*  
 Leandro Matheus de Silva  
 Engenheiro Civil - 5726558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação  
 Portaria N 451/2011



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIÇE  
 ART:

# GEOPAC

04-ABC BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS		ENC SOCIAIS			BOI MATERIAIS		BOI SERVIÇOS		DATA BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (SI BDI)	BDI	12,00%	27,35%	09/2018
						PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR			%
01.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	196,85	112,34	27,35%	143,06	28.161,36	12,84%
01.01.02	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	190,89	74,33	27,35%	94,66	18.069,65	8,24%
01.01.03	SEINFRA - S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	484,27	23,31	27,35%	29,69	14.377,98	6,56%
01.01.04	SEINFRA - S	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	5.550,00	27,35%	7.067,93	14.135,86	6,45%
01.01.05	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	274,53	37,58	27,35%	47,86	13.139,01	5,99%
01.01.06	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	196,85	40,03	27,35%	50,98	10.035,41	4,58%
01.01.07	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI PISO	M2	116,25	65,89	27,35%	83,91	9.754,54	4,45%
01.01.08	SEINFRA - S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	135,08	43,72	27,35%	55,68	7.521,25	3,43%
01.01.09	SEINFRA - S	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI PAREDE	M2	64,80	77,46	27,35%	98,65	6.392,52	2,91%
01.01.10	SEINFRA - S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	30,33	162,37	27,35%	206,78	6.271,64	2,86%
01.01.11	SEINFRA - S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	116,25	36,00	27,35%	45,85	5.330,06	2,43%
01.01.12	SEINFRA - S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	54,15	74,88	27,35%	95,36	5.163,74	2,35%
01.01.13	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,12	358,16	27,35%	456,12	5.072,05	2,31%
01.01.14	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,62	358,16	27,35%	456,12	4.843,99	2,21%
01.01.15	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	455,10	6,67	27,35%	8,49	3.863,80	1,76%
01.01.16	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	116,25	25,64	27,35%	32,65	3.795,56	1,73%
01.01.17	SEINFRA - S	C0348	BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	482,79	27,35%	614,83	3.074,15	1,40%
01.01.18	SEINFRA - S	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	327,27	7,23	27,35%	9,21	3.014,16	1,37%
01.01.19	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	610,96	3,87	27,35%	4,93	3.012,03	1,37%
01.01.20	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI/PAREDE	M2	549,07	4,21	27,35%	5,36	2.943,02	1,34%
01.01.21	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	327,60	6,67	27,35%	8,49	2.781,32	1,27%
01.01.22	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	519,71	27,35%	661,85	2.647,40	1,21%
01.01.23	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	116,25	17,35	27,35%	22,10	2.569,13	1,17%
01.01.24	SEINFRA - S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	84,10	27,35%	107,10	1.927,80	0,88%
01.01.25	SEINFRA - S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,62	140,33	27,35%	178,71	1.897,90	0,87%
01.01.26	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	319,98	4,63	27,35%	5,90	1.887,88	0,86%
01.01.27	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	244,51	27,35%	311,38	1.868,28	0,85%
01.01.28	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	54,15	25,64	27,35%	32,65	1.768,00	0,81%
01.01.29	SEINFRA - S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,80	20,15	27,35%	25,66	1.662,77	0,76%
01.01.30	SEINFRA - S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	67,50	17,41	27,35%	22,17	1.495,48	0,68%
01.01.31	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	107,16	10,70	27,35%	13,63	1.460,59	0,67%
01.01.32	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,70	6,64	27,35%	8,46	1.435,66	0,65%
01.01.33	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	170,18	6,39	27,35%	8,14	1.385,27	0,63%
01.01.34	SEINFRA - S	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, PI DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	207,56	27,35%	264,33	1.321,65	0,60%
01.01.35	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	54,15	17,35	27,35%	22,10	1.196,72	0,55%
01.01.36	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,12	81,69	27,35%	104,03	1.156,81	0,53%

PGM  
102  
RUBRICA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Eduardo Neto Moreira de Souza  
 Secretário de Educação

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA  
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIGUE  
 ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	12,00%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	09/2018	
												ENC SOCIAIS
04-ABC	BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS											
01.01.37	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	57,99	15,45	27,35%	19,68	1.141,24	0,52%		
01.01.38	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	0,51%		
01.01.39	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	83,68	10,37	27,35%	13,21	1.105,41	0,50%		
01.01.40	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,34	24,18	27,35%	30,79	1.088,12	0,50%		
01.01.41	SEINFRA - S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	28,92	27,35	27,35%	34,83	1.007,28	0,46%		
01.01.42	SEINFRA - S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	27,35%	928,48	928,48	0,42%		
01.01.43	SEINFRA - S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	170,18	4,12	27,35%	5,25	893,45	0,41%		
01.01.44	SEINFRA - S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	87,10	6,64	27,35%	8,46	736,87	0,34%		
01.01.45	SEINFRA - S	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	6,00	94,68	27,35%	120,57	723,42	0,33%		
01.01.46	SEINFRA - S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68	310,98	27,35%	396,03	665,33	0,30%		
01.01.47	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	67,50	7,49	27,35%	9,54	643,95	0,29%		
01.01.48	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,73	284,36	27,35%	362,13	626,48	0,29%		
01.01.49	SEINFRA - S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,75	25,64	27,35%	32,65	546,89	0,25%		
01.01.50	SEINFRA - S	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	27,35%	502,89	502,89	0,23%		
01.01.51	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	26,93	13,32	27,35%	16,96	456,73	0,21%		
01.01.52	SEINFRA - S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,73	15,51	27,35%	19,75	429,17	0,20%		
01.01.53	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	M	13,85	23,92	27,35%	30,46	421,87	0,19%		
01.01.54	SEINFRA - S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDEFISOS)	M2	64,80	4,98	27,35%	6,34	410,83	0,19%		
01.01.55	SEINFRA - S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	M	1,60	196,13	27,35%	249,77	399,63	0,18%		
01.01.56	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	KG	22,40	13,53	27,35%	17,23	385,95	0,18%		
01.01.57	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	M2	41,10	7,25	27,35%	9,23	379,35	0,17%		
01.01.58	SEINFRA - S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,40	87,10	27,35%	110,92	377,13	0,17%		
01.01.59	SEINFRA - S	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	5,00	56,08	27,35%	71,42	357,10	0,16%		
01.01.60	SEINFRA - S	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,95	15,59	27,35%	19,85	336,46	0,15%		
01.01.61	SEINFRA - S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	253,04	27,35%	322,25	322,25	0,15%		
01.01.62	SEINFRA - S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,21	1.001,00	27,35%	1.274,77	267,70	0,12%		
01.01.63	SEINFRA - S	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	12,00	16,60	27,35%	21,14	253,68	0,12%		
01.01.64	SINAPI - S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	23,00	7,84	27,35%	9,98	229,54	0,10%		
01.01.65	SEINFRA - S	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,90	200,24	27,35%	255,01	229,51	0,10%		
01.01.66	SEINFRA - S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	223,88	27,35%	285,11	228,00	0,10%		
01.01.67	SEINFRA - S	C1872	FEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	6,00	28,87	27,35%	36,77	220,60	0,10%		
01.01.68	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,43	396,02	27,35%	504,33	216,86	0,10%		
01.01.69	SEINFRA - S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	5,71	28,71	27,35%	36,56	208,76	0,10%		
01.01.70	SEINFRA - S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,46	27,35%	96,10	192,20	0,09%		
01.01.71	SEINFRA - S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADAÇÃO EM FERRO	M3	0,32	469,16	27,35%	597,48	191,19	0,09%		

Leandro M. Tins de Silva  
 Engenheiro (C.R. 326558)  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano  
**Eduardo Neto Moreira de Souza**  
 Secretário de Educação  
 Portaria N.º 451/2018