



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
10.00.17	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	3,00	134,43	403,29
10.00.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	24,00	29,54	708,96
10.00.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,78	266,41	1.007,03
10.00.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	8,32	99,84
10.00.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	15,00	167,36	2.510,40
<b>11.00.00</b>		<b>FORRO</b>				<b>5.255,25</b>
11.00.01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,15	35,00	5.255,25
<b>12.00.00</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>7.762,64</b>
12.00.01	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	2,00	835,00	1.670,00
12.00.02	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	633,44	1.266,88
12.00.03	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	681,44	681,44
12.00.04	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	680,16	680,16
12.00.05	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	851,55	851,55
12.00.06	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	414,70	6,30	2.612,61
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>306.872,76</b>
<b>BDI 23%</b>						<b>70.580,73</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>377.453,49</b>

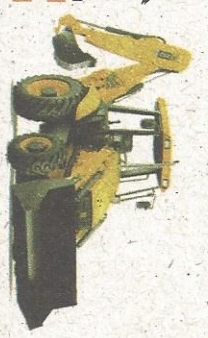
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 377.453,49 (TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Rogério de Andrade  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15  
 Ramúle Pedrosa Lima  
 Sócio Administrador

Marcos Rogério de Brito  
 CREA 42204  
 ENGRº CIVIL

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE  
 DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3331  
 Rubrica

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.705,36	14.705,36	100,00%	14.705,36	100,00%	14.705,36	100,00%	14.705,36	100,00%
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	4.181,38	4.181,38	100,00%	4.181,38	100,00%	4.181,38	100,00%	4.181,38	100,00%
03.00.00	INFRAESTRUTURA	46.409,68	23.204,84	50,00%	23.204,84	50,00%	23.204,84	50,00%	23.204,84	50,00%
04.00.00	COBERTURA	57.694,62		0,00%	28.847,31	50,00%	28.847,31	50,00%	28.847,31	50,00%
05.00.00	PISO	34.937,58		0,00%	17.468,79	50,00%	17.468,79	50,00%	17.468,79	50,00%
06.00.00	REVESTIMENTO	63.558,73		0,00%	19.067,62	30,00%	19.067,62	30,00%	19.067,62	30,00%
07.00.00	ESQUADRIAS	15.881,52		0,00%	4.764,46	30,00%	4.764,46	30,00%	4.764,46	30,00%
08.00.00	PINTURA	20.299,05		0,00%	6.089,72	30,00%	6.089,72	30,00%	6.089,72	30,00%
09.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.651,52		0,00%	2.295,46	30,00%	2.295,46	30,00%	2.295,46	30,00%
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.535,43		0,00%	8.560,63	30,00%	8.560,63	30,00%	8.560,63	30,00%
11.00.00	FORRO	5.255,25		0,00%	2.627,63	50,00%	2.627,63	50,00%	2.627,63	50,00%
12.00.00	DIVERSOS	7.762,64		0,00%		0,00%	3.881,32	50,00%	3.881,32	50,00%
TOTAL SIMPLES		306.872,76	42.091,58	13,72%	110.298,82	35,94%	93.602,92	30,50%	60.879,45	19,84%
BDI 23%		70.580,73	9.681,06	13,72%	25.368,73	35,94%	21.528,67	30,50%	14.002,27	19,84%
TOTAL GERAL		377.453,49	51.772,64	13,72%	135.667,54	35,94%	115.131,59	30,50%	74.881,72	19,84%
TOTAL ACUMULADO		377.453,49	51.772,64	13,72%	187.440,19	49,66%	302.571,78	80,16%	377.453,49	100,00%

ESTRADA BR: 230 N° 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000  
 FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



08/09

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA



### COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefícios	
S + G	Garantia/seguro	0,80
L	LUCRO	1,78

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>23,00%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos

CREA 42204

ENGº CIVIL



09/09

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA



### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.673.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

**PROPOSTA DE PREÇO**

Juazeiro do Norte/CE, 18 de Agosto de 2017

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEFA ALVES, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.**Prezados Senhores,  
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2.**

ITEM	OBJETO	PREÇO GLOBAL	PRAZO EXECUÇÃO
01	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLA JOSEFA ALVES, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, BARBALHA/CE.	<b>R\$ 373.658,61</b>	04 (quatro) meses
(Trezentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e sessenta e um centavos)			

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Ronaldo Ferreira Lima, portador do CPF nº 579.645.993-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, e que os serviços serão iniciados dentro do prazo estabelecido no edital, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*John Herbert Ferreira Sinde*  
John Herbert Ferreira Sinde  
ENG. CIVIL/CE Nº 14377D  
CPF/MF Nº 619.268.923-72

PODIUM Empreendimentos Eireli - ERP  
*Ronaldo Ferreira Lima*  
Acm. Ronaldo Ferreira Lima  
CRA/CE Nº 7977  
CPF/MF Nº 579.645.993-72



BDI 20,54%

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m <sup>2</sup>	63,00	79,46	5.005,98
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	402,02	2,28	916,61
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	60,76	64,82	3.938,46
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	402,02	4,12	1.656,32
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	Unid.	7,00	219,03	1.533,21
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	6,00	231,43	1.388,58
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m <sup>2</sup>	5,88	8,38	49,27
1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	37,00	7,33	271,21
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	5,77	31,42	181,29
<b>TOTAL ITEM 1</b>						<b>14.940,93</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m <sup>3</sup>	97,58	24,18	2.359,48
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m <sup>2</sup>	97,58	15,51	1.513,47
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	m <sup>3</sup>	14,72	25,33	372,86
<b>TOTAL ITEM 2</b>						<b>4.245,81</b>
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m <sup>3</sup>	14,72	3,45,99	5.092,97
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>2</sup>	647,98	22,84	14.799,86
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	m <sup>3</sup>	25,70	262,14	6.737,00
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	25,70	81,69	2.099,43
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	67,70	43,72	2.959,84
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	2.055,68	7,21	14.821,45
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	5,01	45,64	228,66
<b>TOTAL ITEM 3</b>						<b>46.739,21</b>
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	203,50	68,83	14.006,91
4.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) -	m <sup>2</sup>	220,00	125,45	27.599,00



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

BDI 20,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	m²	423,50	40,03	16.952,71
<b>TOTAL ITEM 4</b>						<b>58.558,62</b>
<b>5</b>	<b>PISO</b>					
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	38,20	69,36	2.649,55
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	37,00	28,73	1.063,01
5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	260,50	72,94	19.000,87
5.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	m²	37,00	99,39	3.677,43
5.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	121,50	72,94	8.862,21
<b>TOTAL ITEM 5</b>						<b>35.253,07</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m³	1.040,86	4,21	4.382,02
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1.040,86	28,43	29.591,65
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	424,18	70,41	29.865,58
<b>TOTAL ITEM 6</b>						<b>63.839,25</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
7.1	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	Unid.	1,00	865,64	865,64
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	10,23	168,60	1.724,78
7.3	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	Unid.	6,36	307,96	1.958,63
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	Unid.	15,00	442,90	6.643,50
7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	Unid.	8,00	482,90	3.863,20
7.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	Unid.	2,00	501,90	1.003,80
<b>TOTAL ITEM 7</b>						<b>16.059,55</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	359,70	12,39	4.456,68
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	436,35	10,04	4.380,95



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

BDI 20,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	359,70	14,00	5.035,80
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	436,35	12,53	5.467,47
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m	80,64	13,71	1.105,57
<b>TOTAL ITEM 8</b>						<b>20.446,47</b>

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Unid.	8,00	16,79	134,32
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Unid.	14,00	19,14	267,96
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m	140,00	10,36	1.450,40
9.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	30,00	7,27	218,10
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	400,00	3,87	1.548,00
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Pt	13,00	152,21	1.978,73
9.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	Unid.	33,00	65,28	2.154,24
<b>TOTAL ITEM 9</b>						<b>7.751,75</b>

10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
10.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	Unid.	1,00	407,42	407,42
10.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	Unid.	1,00	895,93	895,93
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Unid.	9,00	482,79	4.345,11
10.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Unid.	6,00	244,73	1.468,38
10.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	Unid.	2,00	639,46	1.278,92
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	Unid.	12,00	196,13	2.353,56
10.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	Unid.	1,00	1.878,84	1.878,84
10.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	Unid.	1,00	1.901,59	1.901,59
10.9	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	Unid.	120,00	37,87	4.544,40
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	Unid.	50,00	13,50	675,00
10.11	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	Unid.	10,00	17,83	178,30
10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	Unid.	15,00	9,78	146,70
10.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Unid.	130,00	13,53	1.758,90
10.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Unid.	18,00	87,71	1.578,78





SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

BDI 20,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
10.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Pt	4,00	134,21	536,84
10.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Pt	2,00	148,84	297,68
10.17	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	Pt	3,00	139,78	419,34
10.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	Unid.	24,00	30,26	726,24
10.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m²	3,78	271,41	1.025,93
10.20	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	Unid.	12,00	8,36	100,35
10.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m²	15,00	168,25	2.523,75
<b>TOTAL ITEM 10</b>						<b>29.041,96</b>
<b>11</b>	<b>FORRO</b>					
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	150,15	35,20	5.285,28
<b>TOTAL ITEM 11</b>						<b>5.285,28</b>
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>					
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	Unid.	2,00	840,00	1.680,00
12.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Unid.	2,00	636,40	1.272,80
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Unid.	1,00	682,90	682,90
12.4	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Unid.	1,00	683,55	683,55
12.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Unid.	1,00	856,15	856,15
12.6	C1628	LIMPEZA GERAL	m²	414,70	6,39	2.649,93
<b>TOTAL ITEM 12</b>						<b>7.825,33</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>309.987,23</b>
<b>BDI 20,54%</b>						<b>63.671,38</b>
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>373.658,61</b>

(Trezentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e sessenta e um centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE AGOSTO DE 2017

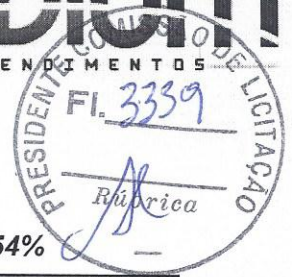
PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
 Assm. Ronaldo Ferreira Lima  
 CRA/CE Nº 7977  
 CPF/MF 379.646.993-72

John Herbert Ferreira Sindeau  
 ENG. CIVIL/CE Nº 14377D  
 CPF/MF Nº 619.268.923-72

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2



BDI 20,54%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% ITEM	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00%	14.940,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,37%	4.245,81
3	INFRAESTRUTURA	15,08%	46.739,21
4	COBERTURA	18,89%	58.558,62
5	PISO	11,37%	35.253,07
6	REVESTIMENTOS	20,59%	63.839,25
7	ESQUADRIAS	5,18%	16.059,55
8	PINTURA	6,60%	20.446,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,50%	7.751,75
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,37%	29.041,96
11	FORRO	1,70%	5.285,28
12	DIVERSOS	2,52%	7.825,33
TOTAL SIMPLES		82,96%	309.987,23
B.D.I.		20,54%	63.671,38
TOTAL GERAL		103,50%	373.658,61

(Trezentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e sessenta e um centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE AGOSTO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
*Podium*  
Ass. Ronaldo Ferreira Lima  
CRA/CE Nº 7977  
CPF/MF 879.846.993-72

*Sindeaux*  
John Herbert Ferreira Sindeaux  
ENG. CIVIL/CE Nº 14377D  
CPF/MF Nº 619.268.923-72



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

BDI 20,54%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.940,93	4,82%	100%			
				14.940,93			
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.245,81	1,37%	100%			
				4.245,81			
3	INFRAESTRUTURA	46.739,21	15,08%	50%	50%		
				23.369,60	23.369,60		
4	COBERTURA	58.558,62	18,89%		30%	30%	40%
					17.567,59	17.567,59	23.423,45
5	PISO	35.253,07	11,37%		30%	30%	40%
					10.575,92	10.575,92	14.101,23
6	REVESTIMENTOS	63.839,25	20,59%		30%	30%	40%
					19.151,78	19.151,78	25.535,70
7	ESQUADRIAS	16.059,55	5,18%		30%	30%	40%
					4.817,87	4.817,87	6.423,82
8	PINTURA	20.446,47	6,60%		30%	30%	40%
					6.133,94	6.133,94	8.178,59
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.751,75	2,50%		30%	30%	40%
					2.325,53	2.325,53	3.100,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	29.041,96	9,37%		30%	30%	40%
					8.712,59	8.712,59	11.616,78
11	FORRO	5.285,28	1,70%			50%	50%
						2.642,64	2.642,64
12	DIVERSOS	7.825,33	2,09%			50%	50%
						3.912,67	3.912,67
<b>TOTAL</b>		<b>309.987,23</b>	<b>83%</b>	42.556,34	92.654,81	75.840,51	98.935,57
B.D.I.		63.671,38	17%	8.741,07	19.031,30	15.577,64	20.321,37
TOTAL GERAL		373.658,61		51.297,42	111.686,10	91.418,15	119.256,94
TOTAL ACUMULADO		373.658,61	100%	51.297,42	162.983,52	254.401,67	373.658,61

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE AGOSTO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
  
 Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
 CRA/CE Nº 7977  
 CPF/MF 879.645.993-72

John Herbert Ferreira Sindenun  
 ENG. CIVIL/CE Nº 14377D  
 CPF/MF Nº 619.268.923-72



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,80%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>
<b>BDI ADOTADO</b>		<b>20,54%</b>

FÓRMULA:  

$$B.D.I. = (((1+AC+S+R+G)*(1+DI)*(1+L))/(1-I))-1$$

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE AGOSTO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EFP  
 Agm. Ronaldo Ferreira Lima  
 CRA/CE Nº 7977  
 CPF/MF 878.548.983-73

Indelex  
 John Herbert Ferreira Sinden  
 ENG. CIVIL/CE Nº 14377D  
 CPF/MF Nº 619.268.923-77



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	9,6640
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	9,1400	10,0540
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6600	3,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
I1724	PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	61,3825
<b>Total Simples:</b>					<b>71,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>8,41</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>79,46</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	1,2200
<b>Total Simples:</b>					<b>1,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,06</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2,28</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
				Total:	4,1733
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	5,1240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>59,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,92</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>64,82</b>

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
12543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	1,5704
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
11724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
				Total:	1,1818
<b>Total Simples:</b>					<b>2,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,37</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,12</b>

### C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	24,0000	4,8800	117,1200
				Total:	117,1200
<b>Total Simples:</b>					<b>117,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>101,91</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>219,03</b>

### C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	57,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	118,7411

SERVIÇOS

*(Handwritten signatures and marks)*



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS N° 2017.08.03.2

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754	
					Total:	3,4754
					<b>Total Simples:</b>	<b>180,06</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>51,37</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>231,43</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760	
I2543 SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040	
				Total:	4,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,90</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,38</b>

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040	
I2543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160	
				Total:	3,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,41</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,33</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
I2543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400	
				Total:	16,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,62</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,42</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
Total:					12,9320
<b>Total Simples:</b>					<b>12,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,25</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,18</b>

**C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
Total:					8,2960
<b>Total Simples:</b>					<b>8,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,21</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,51</b>

**C0096 - REATERRO APILOADO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
Total:					13,5440
<b>Total Simples:</b>					<b>13,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,79</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,33</b>

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
Total:					106,0960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
Total:					147,5780





SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

**Total Simples:** 253,67  
**Encargos Sociais:** 92,32  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 3,45,99

#### C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					4,2560
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46,0000	0,4508
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,9700	12,6100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,7400	1,0878
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5000	0,7350
Total:					14,8836
<b>Total Simples:</b>					<b>19,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,70</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,84</b>

#### C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	257,0000	262,1400
Total:					262,1400
<b>Total Simples:</b>					<b>262,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>262,14</b>

#### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,00	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
Total:					43,68
<b>Total Simples:</b>					<b>43,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>38,01</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>-</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>81,69</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*