



Obra: Construção de 06 Sala de Aula na E.E. Leôncio Pimentel					Boletim 187	
Endereço: Av. João Simon Sola nº 298 - Centro - Itaberá/SP					sem desoneração	
Item	CDHU	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	R\$ (Unit.)	R\$ (Total)
1		Serviços Preliminares				
1.1		Fechamento em Tapume				
1.1.1	02.03.250	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8mm	m²	200,00	R\$ 125,37	R\$ 25.074,00
1.2		Movimento de Terra				
1.2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	219,78	R\$ 48,68	R\$ 10.698,89
1.2.2	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2ºkm	m³	219,78	R\$ 8,74	R\$ 1.920,88
1.2.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	219,78	R\$ 60,75	R\$ 13.351,64
Subtotal						R\$ 51.045,40
2		Infraestrutura				
2.1		Alvenaria de embasamento				
2.1.1	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14x19x39cm - Classe A	m²	3,78	R\$ 91,22	R\$ 344,81
2.1.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,04	R\$ 98,25	R\$ 495,18
2.1.3	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	2,52	R\$ 424,55	R\$ 1.069,87
2.1.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,52	R\$ 164,20	R\$ 413,78
2.1.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	27,00	R\$ 12,32	R\$ 332,64
2.1.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	15,00	R\$ 14,48	R\$ 217,20
2.2		Impermeabilização				
2.2.1	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	75,60	R\$ 18,73	R\$ 1.415,99
2.2.2	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,50	R\$ 820,20	R\$ 1.230,30
2.3		Estacas Moldadas "in loco" tipo broca				
2.3.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	171,00	R\$ 63,61	R\$ 10.877,31
2.4		Vigas Baldrame				
2.4.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	9,60	R\$ 48,67	R\$ 467,23
2.4.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	96,12	R\$ 98,25	R\$ 9.443,79
2.4.3	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	9,60	R\$ 424,55	R\$ 4.075,68
2.4.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	9,60	R\$ 164,20	R\$ 1.576,32
2.4.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	450,00	R\$ 12,32	R\$ 5.544,00
2.4.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	468,00	R\$ 14,48	R\$ 6.776,64
2.5		Blocos de Coroamento				
2.5.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	12,30	R\$ 48,67	R\$ 598,64

Assinado por 1 pessoa: JUCO CAPRARI. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://itabera.1doc.com.br/verificacao/9D1A-1F3B-D760-B17D e informe o código 9D1A-1F3B-D760-B17D



Obra: Construção de 06 Sala de Aula na E.E. Leôncio Pimentel	Boletim 187
Endereço: Av. João Simon Sola nº 298 - Centro - Itaberá/SP	sem desoneração

2.5.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	57,00	R\$ 98,25	R\$ 5.600,25
2.5.3	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	7,14	R\$ 424,55	R\$ 3.031,29
2.5.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	7,14	R\$ 164,20	R\$ 1.172,39
2.5.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	571,20	R\$ 12,32	R\$ 7.037,18
Subtotal						R\$ 61.720,49

3		Superestrutura				
3.1		Pilares				
3.1.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	63,84	R\$ 240,40	R\$ 15.347,14
3.1.2	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	4,80	R\$ 424,55	R\$ 2.037,84
3.1.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,80	R\$ 164,20	R\$ 788,16
3.1.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	300,00	R\$ 12,32	R\$ 3.696,00
3.1.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	180,00	R\$ 14,48	R\$ 2.606,40
3.2		Vigas				
3.2.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	60,60	R\$ 240,40	R\$ 14.568,24
3.2.2	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	4,56	R\$ 424,55	R\$ 1.935,95
3.2.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,56	R\$ 164,20	R\$ 748,75
3.2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	270,00	R\$ 12,32	R\$ 3.326,40
3.2.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	216,00	R\$ 14,48	R\$ 3.127,68
Subtotal						R\$ 48.182,56

4		Alvenaria				
4.1		Alvenaria				
4.1.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	648,40	R\$ 66,53	R\$ 43.138,05
4.1.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	3,84	R\$ 1.855,33	R\$ 7.124,47
4.2		Demolição				
4.2.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	6,34	R\$ 77,88	R\$ 493,76
Subtotal						R\$ 50.756,28

5		Esquadrias				
5.1		Portas				
5.1.2	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	6,00	R\$ 634,58	R\$ 3.807,48



Obra: Construção de 06 Sala de Aula na E.E. Leôncio Pimentel	Boletim 187
Endereço: Av. João Simon Sola nº 298 - Centro - Itaberá/SP	sem desoneração

5.2		Janelas				
5.2.1	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	46,08	R\$ 448,72	R\$ 20.677,02
5.2.2	17.05.420	Peitoril em concreto simples	m	42,00	R\$ 79,73	R\$ 3.348,66
Subtotal						R\$ 27.833,16

6		Cobertura				
6.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.650,00	R\$ 18,47	R\$ 48.945,50
6.2	16.13.060	Telhamento em em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	m²	396,24	R\$ 295,45	R\$ 117.069,11
Subtotal						R\$ 166.014,61

7		Revestimento				
7.1	17.02.020	Chapisco	m²	848,40	R\$ 6,90	R\$ 5.853,96
7.2	17.02.120	Emboço comum	m²	848,40	R\$ 21,57	R\$ 18.299,99
Subtotal						R\$ 24.153,95

8		Piso				
8.1	17.04.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	704,88	R\$ 21,70	R\$ 15.295,90
8.2	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	499,44	R\$ 152,95	R\$ 76.389,35
8.3	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	168,00	R\$ 24,41	R\$ 4.100,88
Subtotal						R\$ 95.786,13

9		Pintura				
9.1	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	20,16	R\$ 45,49	R\$ 917,08
9.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	504,00	R\$ 45,12	R\$ 22.740,48
9.3	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	1.204,56	R\$ 30,83	R\$ 37.136,68
Subtotal						R\$ 60.794,24

10		Instalação Elétrica				
10.1		Luminárias				
10.1.1	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 w	unid	24,00	R\$ 353,70	R\$ 8.488,80
10.2		Eletroduto				



Obra: Construção de 06 Sala de Aula na E.E. Leôncio Pimentel					Boletim 187	
Endereço: Av. João Simon Sola nº 298 - Centro - Itaberá/SP					sem desoneração	
10.2.1	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	300,00	R\$ 17,09	R\$ 5.127,00
10.3		Fiação				
10.3.1	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V	m	300,00	R\$ 4,50	R\$ 1.350,00
10.4		Tomadas e Interruptores				
10.4.1	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	24,00	R\$ 29,60	R\$ 710,40
10.4.2	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	6,00	R\$ 25,17	R\$ 151,02
Subtotal					R\$ 15.827,22	

11		Serviços Complementares				
11.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	439,56	R\$ 13,63	R\$ 5.991,20
Subtotal					R\$ 5.991,20	

SUBTOTAL GERAL					R\$ 608.105,13	
TOTAL COM BDI					R\$152.026,28	
TOTAL					R\$ 760.131,42	

Tabela de Composição do B.D.I. (TCU 2622/2013):

Item Componente do B.D.I.	Valor
Administração Central	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesas Financeiras	1,39%
Lucro	6,18%
Tributos (Impostos COFINS e PIS)	3,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
TOTAL	25,00%

Itaberá, 25 de setembro de 2023

Hugo Cardoso Esteves
Engenheiro Civil
CREA nº 5060356657



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9D1A-1F3B-D760-B17D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



HUGO CARDOSO ESTEVES (CPF 181.XXX.XXX-36) em 26/09/2023 10:27:07 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itabera.1doc.com.br/verificacao/9D1A-1F3B-D760-B17D>