



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

### Carta Proposta

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade CONVITE N.º 2019.01.24.2.

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo II, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa, Município de Farias Brito/CE, conforme especificações descritas abaixo:

Item Nº	Especificação	Unidade	Valor Total
1	Serviços de engenharia para execução das obras de ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa, Município de Farias Brito/CE	Serviço	201.806,15
<b>Total</b>			<b>201.806,15</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 201.806,15 (DUZENTOS E UM MIL OITOCENTOS E SEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS)

**Empresa:** CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

**Endereço:** RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 415, SALA 5, CENTRO, CRATO/CE.

**C.N.P.J.:** 27.455.220/0001-66

**Data da Abertura:** 01 DE FEVEREIRO DE 2019.

**Hora da Abertura:** 10:00 HORAS

**Prazo de execução dos serviços:** 90 DIAS

**Validade da Proposta:** 60 DIAS

**Forma de Pagamento:** CONFORME EDITAL E CONTRATO.

Crato/CE, 01 de Fevereiro de 2019.

*Saimon Tomaz Santos de Jesus*  
 Saimon Tomaz Santos de Jesus

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

### OBRA: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULAS) DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL 6 SALAS DE AULA NO SÍTIO SOUSA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
					28,82%	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.121,99</b>
1.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M²	216,60	3,54	4,56	987,70
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	216,60	0,48	0,62	134,29
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>5.167,29</b>
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (ENTRE BALDRAMES)	M³	35,10	70,14	90,35	3.171,29
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	M³	31,30	49,50	63,77	1.996,00
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>12.804,69</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS FUNDAÇÕES</b>					
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E=30 CM) - PREPARO MECÂNICO	M²	4,74	10,14	13,06	61,90
3.1.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	4,89	55,07	70,94	346,90
3.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,89	504,50	649,90	3.178,01
3.1.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M³	4,89	309,41	398,58	1.949,06

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira

Engenheiro Civil

CREA/CE Nº: 336576

DNIT Nº: 061777170.0



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BALDRAMES VIGAS</b>						
3.2.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M <sup>2</sup>	30,93	55,07	70,94	2.194,17	
3.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,84	504,50	649,90	3.145,52	
3.2.3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	4,84	309,41	398,58	1.929,13	
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>29.946,60</b>	
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
4.1.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015.	M <sup>2</sup>	30,93	71,85	92,56	2.862,88	
4.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,84	504,50	649,90	3.145,52	
4.1.3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	4,84	309,41	398,58	1.929,13	
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015.	M <sup>2</sup>	53,39	71,85	92,56	4.941,78	
4.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	5,01	504,50	649,90	3.256,00	
4.2.3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	5,01	309,41	398,58	1.996,89	
4.2.4	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	M <sup>2</sup>	162,89	56,30	72,53	11.814,41	
<b>5.0</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES</b>					<b>12.995,00</b>	


**27.455.220/0001-66**

 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
 CENTRO - CEP: 63.100-100  
 CRATO - CE


**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 061777479-0


**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M²	146,96	46,40	59,77	8.783,80
5.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	M	112,64	28,78	37,07	4.175,56
5.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,40	69,17	89,10	35,64
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.340,53</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	609,21	784,78	1.569,56
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UND	2,00	604,15	778,27	1.556,54
<b>6.2</b>	<b>JANELAS DE AÇO</b>					
6.2.1	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M²	19,36	391,88	504,82	9.773,32
<b>6.3</b>	<b>VIDROS</b>					

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 061777479-0



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

6.3.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	19,01	181,35	233,62	4.441,12
<b>7.0</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>40.571,68</b>
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	6,00	1.245,17	1.604,03	9.624,18
7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	M <sup>2</sup>	216,60	52,65	67,82	14.689,81
7.3	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	42,18	16,68	21,49	906,45
7.4	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA CERÂMICA	M <sup>2</sup>	216,60	48,81	62,88	13.619,81
7.5	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	22,80	13,15	16,94	386,23
7.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	M	45,60	22,90	29,50	1.345,20
<b>8.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.007,51</b>
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	M <sup>2</sup>	99,36	7,87	10,14	1.007,51
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>29.530,25</b>
9.1	CHAPISCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	293,92	2,55	3,28	964,06
9.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M <sup>2</sup>	162,89	9,51	12,25	1.995,40
9.3	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM	M <sup>2</sup>	149,45	21,60	27,83	4.159,19

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 33657E  
RNP Nº: 06177747C



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

9.4	REBOCO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 0,5 CM	M <sup>2</sup>	307,36	22,50	28,98	8.907,29
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA-INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M <sup>2</sup>	149,45	61,50	79,22	11.839,43
9.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 10X10 CM (100 CM <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M <sup>2</sup>	149,45	8,65	11,14	1.664,87
10.0	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>25.956,29</b>
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M <sup>2</sup>	155,72	28,47	36,68	5.711,81
10.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M <sup>2</sup>	155,72	19,43	25,03	3.897,67
10.1.3	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	M <sup>2</sup>	155,72	39,93	51,44	8.010,24
10.1.4	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E= 2CM	M	40,40	78,31	100,88	4.075,55
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M <sup>2</sup>	64,60	51,20	65,96	4.261,02
11.0	<b>PINTURA</b>					<b>8.571,15</b>

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 0617774



**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M²	157,91	11,65	15,01	2.370,23
11.2	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M²	162,89	11,65	15,01	2.444,98
11.3	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	157,91	9,71	12,51	1.975,45
11.4	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS	M²	127,96	8,55	11,01	1.408,84
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	M²	17,44	16,54	21,31	371,65
12.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					<b>6.292,39</b>
12.1	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
12.1.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	5,68	7,32	1.098,00
12.1.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	8,47	10,91	152,74
12.1.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	6,20	7,99	31,96
12.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	7,06	9,09	136,35
12.2	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415-SALA 06  
 CENTRO - CEP: 63.100-100  
 CRATO - CE

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº: 336576  
 RNP Nº: 061777479-0



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

12.2.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESS SECÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	M	550,00	2,28	2,94	1.617,00
<b>12.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
12.3.1	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	UND	13,00	19,39	24,98	324,74
12.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	UND	4,00	18,30	23,57	94,28
12.3.3	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10ª POR SEÇÃO, COMPLETA	UND	2,00	39,72	51,17	102,34
12.3.4	PLACA CEGA 2X4"	UND	2,00	9,19	11,84	23,68
12.3.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	12,00	83,50	107,56	1.290,72
12.3.6	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	6,00	86,58	111,53	669,18
12.3.7	PONTO ELÉTRICO AR CONDICIONADO OU VENTILADORES, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	145,82	187,85	751,40
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>9.965,79</b>
13.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	1.331,85	1.715,69	1.715,69

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº: 335  
RNP Nº: 06177




**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

 e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

13.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UND	1,00	1.667,36	2.147,89	2.147,89
13.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	6,00	180,36	232,34	1.394,04
13.4	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	2,00	164,76	212,24	424,48
13.5	PONTO DE ESGOTO (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UND	4,00	170,00	218,99	875,96
13.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UND	2,00	340,55	438,70	877,40
13.7	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	711,11	916,05	1.832,10
13.8	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UND	2,00	61,45	79,16	158,32
13.9	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	1,00	419,12	539,91	539,91
<b>14.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>535,00</b>
14.1	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	216,60	1,92	2,47	535,00
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>201.806,15</b>



**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE



**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N°: 336576  
 RNP N°: 061777479-0





## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

### OBRA: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULAS) DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL 6 SALAS DE AULA NO SÍTIO SOUSA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL(R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56%	1.121,99	1.121,99	100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	2,56%	5.167,29	4.133,83	80,00%	1.033,46	20,00%		
3	FUNDAÇÕES	6,35%	12.804,69	10.243,75	80,00%	2.560,94	20,00%		
4	SUPERESTRUTURA	14,84%	29.946,60			23.957,28	80,00%	5.989,32	20,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES	6,44%	12.995,00			10.396,00	80,00%	2.599,00	20,00%
6	ESQUADRIAS	8,59%	17.340,53					17.340,53	100,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	20,10%	40.571,68					40.571,68	100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,50%	1.007,51			1.007,51	100,00%		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14,63%	29.530,25			29.530,25	100,00%		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	12,86%	25.956,29			23.360,66	90,00%	2.595,63	10,00%
11	PINTURA	4,25%	8.571,15			8.571,15	100,00%		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	3,12%	6.292,39					6.292,39	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4,94%	9.965,79					9.965,79	100,00%
14	SERVIÇOS FINAIS	0,27%	535,00					535,00	100,00%
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>201.806,15</b>	<b>15.499,57</b>	<b>7,68%</b>	<b>100.417,24</b>	<b>49,76%</b>	<b>85.889,34</b>	<b>42,56%</b>

**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
 CENTRO - CEP: 63.100-100  
 CRATO - CE

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N°: 336576  
 RNP N°: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

**OBRA: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULAS) DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL 6 SALAS DE AULA NO SÍTIO SOUSA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO CONFORME ESTABELECIDO PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO**

**DESPESAS INDIRETAS**

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,00%

DF - DESPESAS FINANCEIRAS 0,59%

R - RISCOS 0,97%

**BENEFÍCIO**

S+G - SEGURO + GARANTIA 0,80%

L - LUCRO 6,16%

**I - IMPOSTOS**

PIS 0,65%

COFINS 3,00%

ISS 5,00%

CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS) 4,50%

TOTAL DOS IMPOSTOS 13,15%

**BDI = 28,82%**

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

**27.455.220/0001-66**

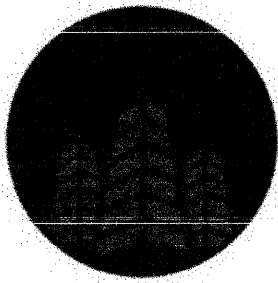
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

*Yago Teixeira*  
Yago Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N°: 336576  
RNP N°: 061777479-0



**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

### Carta Proposta

A comissão permanente de licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Convite n.º 2019.01.24.2.

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo II, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa, Município de Farias Brito/CE, conforme especificações descritas abaixo:

Item nº	Especificação	Unidade	Valor total
1	Serviços de engenharia para execução das obras de ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa, Município de Farias Brito/CE	Serviço	203.744,79
<b>Total</b>			<b>203.744,79</b>

Valor global da proposta: R\$ 203.744,79 (duzentos e três mil setecentos e quarenta e quatro reais e setenta e nove centavos)

Empresa: Construtora Brandão e Soares Ltda - ME

Endereço: Rua Miguel Siebra de Brito, nº 02, São Miguel, Crato - Ceará.

C.N.P.J.: 18.845.268/0001-90

Data da abertura: 01 de Fevereiro de 2019.

Hora da abertura: 10:00 horas

Prazo de execução dos serviços: 90 dias

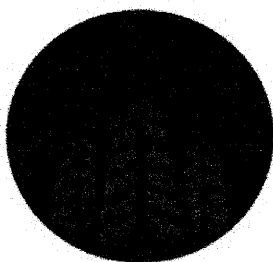
Validade da proposta: 60 dias

Forma de pagamento: conforme edital e contrato.

Crato - Ceará, 01 de Fevereiro de 2019.

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305  
CRATO - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-029

**OBRA: Ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Espaço Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa Município de Farias Brito - CE**

Orçamento Geral da Obra - BDI: 28,82%						
Item	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unitario s/ BDI	Preço Unitario c/ BDI	Preço Total
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	216,60	3,59	4,62	1.000,69
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M <sup>2</sup>	216,60	0,49	0,63	136,46
					<b>Total</b>	<b>1.137,15</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (ENTRE BALDRAMES)	M <sup>3</sup>	35,10	71,02	91,49	3.211,30
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	M <sup>3</sup>	31,30	49,69	64,01	2.003,51
					<b>Total</b>	<b>5.214,81</b>
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS FUNDAÇÕES</b>					
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E=30 CM) - PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	4,74	10,26	13,22	62,66
3.1.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M <sup>2</sup>	4,89	55,76	71,83	351,25
3.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,89	505,97	651,79	3.187,25
3.1.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	4,89	313,29	403,58	1.973,51
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					

18.845.268/0001-90

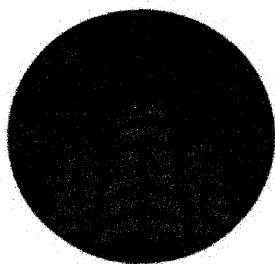
CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wallington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

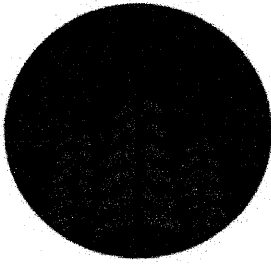
CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-029

3.2.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M <sup>2</sup>	30,93	55,76	71,83	2.221,70
3.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,84	505,97	651,79	3.154,66
3.2.3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	4,84	313,29	403,58	1.953,33
					<b>Total</b>	<b>12.904,36</b>
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.1.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015.	M <sup>2</sup>	30,93	72,75	93,72	2.898,76
4.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,84	505,97	651,79	3.154,66
4.1.3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	4,84	313,29	403,58	1.953,33
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015.	M <sup>2</sup>	53,39	72,75	93,72	5.003,71
4.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	5,01	505,97	651,79	3.265,47
4.2.3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M <sup>3</sup>	5,01	313,29	403,58	2.021,94
4.2.4	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	M <sup>2</sup>	162,89	56,59	72,90	11.874,68
					<b>Total</b>	<b>30.172,55</b>
<b>5.0</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES</b>					

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305  
CRATO - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

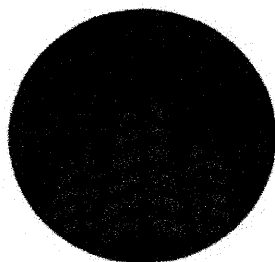
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-029

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	146,96	46,98	60,52	8.894,02
5.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	M	112,64	29,14	37,54	4.228,51
5.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M <sup>2</sup>	0,40	70,03	90,21	36,08
					<b>Total</b>	<b>13.158,61</b>
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	616,84	794,61	1.589,22
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UND	2,00	611,72	788,02	1.576,04
<b>6.2</b>	<b>JANELAS DE AÇO</b>					
6.2.1	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M <sup>2</sup>	19,36	396,79	511,14	9.895,67
<b>6.3</b>	<b>VIDROS</b>					
6.3.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	19,01	183,62	236,54	4.496,63
					<b>Total</b>	<b>17.557,56</b>

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122.305



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

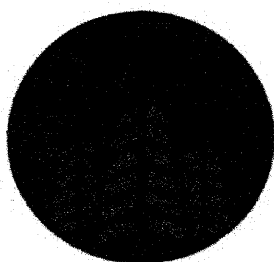
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-029

<b>7.0 SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	6,00	1.260,77	1.624,12	9.744,72
7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	M <sup>2</sup>	216,60	52,87	68,11	14.752,63
7.3	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	42,18	16,89	21,76	917,84
7.4	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA CERÂMICA	M <sup>2</sup>	216,60	49,42	63,66	13.788,76
7.5	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	22,80	13,32	17,16	391,25
7.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	M	45,60	23,18	29,86	1.361,62
					<b>Total</b>	<b>40.956,80</b>
<b>8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	M <sup>2</sup>	99,36	7,97	10,27	1.020,43
					<b>Total</b>	<b>1.020,43</b>
<b>9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
9.1	CHAPISCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M <sup>2</sup>	293,92	2,58	3,32	975,81
9.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M <sup>2</sup>	162,89	9,63	12,41	2.021,46
9.3	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM	M <sup>2</sup>	149,45	21,87	28,17	4.210,01
9.4	REBOCO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 0,5 CM	M <sup>2</sup>	307,36	22,47	28,95	8.898,07

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/0072

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305  
CRATO - CE





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

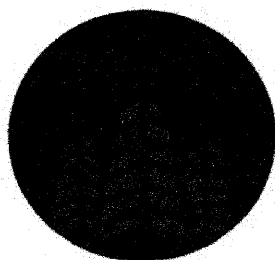
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-029

9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M <sup>2</sup>	149,45	61,68	79,46	11.875,30
9.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 10X10 CM (100 CM <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M <sup>2</sup>	149,45	8,76	11,28	1.685,80
					<b>Total</b>	<b>29.666,45</b>
<b>10.0</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M <sup>2</sup>	155,72	28,83	37,14	5.783,44
10.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M <sup>2</sup>	155,72	19,67	25,34	3.945,94
10.1.3	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	M <sup>2</sup>	155,72	40,43	52,08	8.109,90
10.1.4	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E= 2CM	M	40,40	79,29	102,14	4.126,46
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M <sup>2</sup>	64,60	51,84	66,78	4.313,99
					<b>Total</b>	<b>26.279,73</b>
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>					
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M <sup>2</sup>	157,91	11,80	15,20	2.400,23

Washington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CRP/CE 53772

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-029

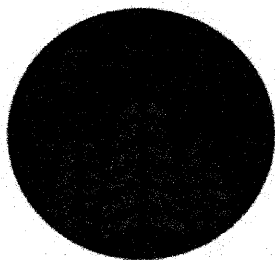
11.2	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M <sup>2</sup>	162,89	11,80	15,20	2.475,93
11.3	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M <sup>2</sup>	157,91	9,84	12,68	2.002,30
11.4	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS	M <sup>2</sup>	127,96	8,66	11,16	1.428,03
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	17,44	16,74	21,56	376,01
					<b>Total</b>	<b>8.682,50</b>
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
12.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.1.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	5,75	7,41	1.111,50
12.1.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	8,57	11,04	154,56
12.1.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	6,28	8,09	32,36
12.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	7,15	9,21	138,15
12.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
12.2.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM <sup>2</sup>	M	550,00	2,31	2,98	1.639,00
12.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.3.1	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	UND	13,00	19,63	25,29	328,77
12.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	UND	4,00	18,53	23,87	95,48

Wollington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 55772

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-029

12.3.3	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10ª POR SEÇÃO, COMPLETA	UND	2,00	40,22	51,81	103,62
12.3.4	PLACA CEGA 2X4"	UND	2,00	9,30	11,98	23,96
12.3.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	12,00	83,83	107,99	1.295,88
12.3.6	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	6,00	87,67	112,94	677,64
12.3.7	PONTO ELÉTRICO AR CONDICIONADO OU VENTILADORES, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	147,64	190,19	760,76
					<b>Total</b>	<b>6.361,68</b>
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
13.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	1.348,53	1.737,18	1.737,18
13.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	1.688,25	2.174,80	2.174,80
13.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	6,00	182,62	235,25	1.411,50
13.4	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	2,00	166,82	214,90	429,80
13.5	PONTO DE ESGOTO (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UND	4,00	172,13	221,74	886,96
13.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UND	2,00	344,82	444,20	888,40
13.7	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	720,02	927,53	1.855,06

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 26774

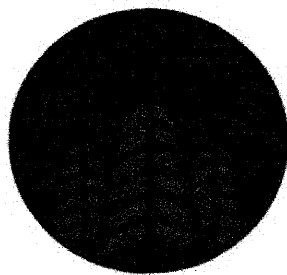
18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE





**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

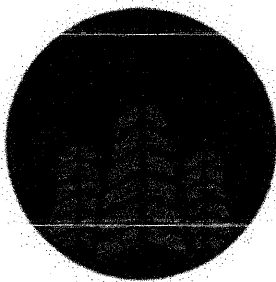
**OBRA: Ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Espaço Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa Município de Farias Brito - CE**

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Serviços	30 dias		60 dias		90 dias		Total	%
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.137,15	100,00					1.137,15	0,56%
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	4.171,85	80,00	1.042,96	20,00			5.214,81	2,56%
3.0	FUNDAÇÕES	10.323,49	80,00	2.580,87	20,00			12.904,36	6,33%
4.0	SUPERESTRUTURA			24.138,04	80,00	6.034,51	20,00	30.172,55	14,81%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES			10.526,89	80,00	2.631,72	20,00	13.158,61	6,46%
6.0	ESQUADRIAS					17.557,56	100,00	17.557,56	8,62%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA					40.956,80	100,00	40.956,80	20,10%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			1.020,43	100,00			1.020,43	0,50%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			29.666,45	100,00			29.666,45	14,56%
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			23.651,75	90,00	2.627,97	10,00	26.279,73	12,90%
11.0	PINTURA			8.682,50	100,00			8.682,50	4,26%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					6.361,68	100,00	6.361,68	3,12%
13.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					10.090,67	100,00	10.090,67	4,95%
14.0	SERVIÇOS FINAIS					541,50	100,00	541,50	0,27%
<b>Total geral:</b>		<b>15.632,49</b>	<b>7,67%</b>	<b>101.309,89</b>	<b>49,72%</b>	<b>86.802,41</b>	<b>42,60%</b>	<b>203.744,79</b>	<b>100,00%</b>

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CR-CE 83772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305  
CRATO - CE



**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

**OBRA: Ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Espaço Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa Município de Farias Brito - CE**

**COMPOSIÇÃO DO BDI COM DESONERAÇÃO  
CONFORME ESTABELECIDO PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO**

**DESPESAS INDIRETAS**

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R - RISCOS	0,97%

**BENEFÍCIO**

S+G -SEGURO+GARANTIA	0,80%
L - LUCRO	6,16%

**I - IMPOSTOS**

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
<b>B.D.I</b>	<b>28,82%</b>

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

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305  
CRATO - CE

## CARTA PROPOSTA

A comissão permanente de licitação da Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade CONVITE n.º 2019.01.24.2.

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo II, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa, Município de Farias Brito/CE, conforme especificações descritas abaixo:

Item Nº	Especificação	Unidade	Valor Total
1	Serviços de engenharia para execução das obras de ampliação (construção de 02 salas de aulas) do Projeto Educativo Rural 6 salas de aula no Sítio Sousa, Município de Farias Brito/CE	Serviço	205.320,44
<b>Total</b>			<b>205.320,44</b>

Valor Global da Proposta: R\$ 205.320,44 (DUZENTOS E CINCO MIL TREZENTOS E VINTE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

Empresa: Construtora Grangeiro e Pinho Ltda - ME

Endereço: Av. José Horácio Pequeno, nº 381, Sala - A, Zacarias Gonçalves, Crato - Ceará.

C.N.P.J.: 23.514.520/0001-18

Data da Abertura: 01 de Fevereiro de 2019.

Hora da Abertura: 10:00 horas

Prazo de Execução dos Serviços: 90 dias

Validade da Proposta: 60 dias

Forma de pagamento: Conforme edital e contrato.

Crato - Ceará, 01 de Fevereiro de 2019.

José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

CONSTRUTORA GRANGEIRO & PINHO

AV. JOSÉ HORÁCIO PEQUENO, Nº 381, SALA-A - ZACARIAS GONÇALVES - CRATO-CE, CEP: 63110-012.

**OBRA: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULAS) DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL 6 SALAS DE AULA NO SÍTIO SOUSA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**ORÇAMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
					<b>28,82%</b>	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.145,81</b>
1.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M²	216,60	3,62	4,66	1.009,36
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	216,60	0,49	0,63	136,46
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES</b>					<b>5.255,38</b>
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (ENTRE BALDRAMES)	M³	35,10	71,57	92,20	3.236,22
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	M³	31,30	50,08	64,51	2.019,16
<b>3.0</b>	<b>FUNDACÕES</b>					<b>13.003,94</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS FUNDACÕES</b>					
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E=30 CM) – PREPARO MECÂNICO	M²	4,74	10,34	13,32	63,14
3.1.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M²	4,89	56,19	72,38	353,94
3.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,89	509,88	656,83	3.211,90
3.1.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M³	4,89	315,71	406,70	1.988,76
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDACÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M²	30,93	56,19	72,38	2.238,71
3.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,84	509,88	656,83	3.179,06

José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
Engenheiro Civil  
CREA 211424658-2

**CONSTRUTORA GRANGEIRO & PINHO**

AV. JOSÉ HORÁCIO PEQUENO, Nº 381, SALA-A - ZACARIAS GONÇALVES - CRATO-CE, CEP: 63110-012.



3.2.3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M³	4,84	315,71	406,70	1.968,43
4.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>30.406,48</b>
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.1.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015.	M²	30,93	73,31	94,44	2.921,03
4.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	4,84	509,88	656,83	3.179,06
4.1.3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M³	4,84	315,71	406,70	1.968,43
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015.	M²	53,39	73,31	94,44	5.042,15
4.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	5,01	509,88	656,83	3.290,72
4.2.3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M³	5,01	315,71	406,70	2.037,57
4.2.4	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	M²	162,89	57,03	73,47	11.967,53
5.0	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES</b>					<b>13.258,03</b>
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M²	146,96	47,34	60,98	8.961,62
5.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	M	112,64	29,36	37,82	4.260,04
5.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,40	70,58	90,92	36,37
6.0	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.693,49</b>
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					

José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
Engenheiro Civil  
CREA 211424658-2

6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UND	2,00	621,61	800,76	1.601,52
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UND	2,00	616,45	794,11	1.588,22
6.2	<b>JANELAS DE AÇO</b>					
6.2.1	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M²	19,36	399,86	515,10	9.972,34
6.3	<b>VIDROS</b>					
6.3.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	19,01	185,04	238,37	4.531,41
7.0	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>41.273,72</b>
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UND	6,00	1.270,52	1.636,68	9.820,08
7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	M²	216,60	53,28	68,64	14.867,42
7.3	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	42,18	17,02	21,93	925,01
7.4	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA CERÂMICA	M²	216,60	49,80	64,15	13.894,89
7.5	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	22,80	13,42	17,29	394,21
7.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	M	45,60	23,36	30,09	1.372,10
	<b>MEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.029,37</b>

José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
Engenheiro Civil  
CREA 7211424658-2

8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	M²	99,36	8,04	10,36	1.029,37
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					29.899,74
9.1	CHAPISCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M²	293,92	2,60	3,35	984,63
9.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M²	162,89	9,71	12,51	2.037,75
9.3	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM	M²	149,45	22,04	28,39	4.242,89
9.4	REBOCO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 0,5 CM	M²	307,36	22,65	29,18	8.968,76
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M²	149,45	62,16	80,07	11.966,46
9.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	149,45	8,83	11,37	1.699,25
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					26.480,71
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M²	155,72	29,05	37,42	5.827,04
10.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M²	155,72	19,82	25,53	3.975,53
10.1.3	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	M²	155,72	40,74	52,48	8.172,19
10.1.4	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E= 2CM	M	40,40	79,90	102,93	4.158,37
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M²	64,60	52,24	67,30	4.347,58
11.0	PINTURA					8.749,69

José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
Engenheiro Civil  
CREA 211424658-2

11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M <sup>2</sup>	157,91	11,89	15,32	2.419,18
11.2	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M <sup>2</sup>	162,89	11,89	15,32	2.495,47
11.3	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M <sup>2</sup>	157,91	9,91	12,77	2.016,51
11.4	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS	M <sup>2</sup>	127,96	8,73	11,25	1.439,55
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	17,44	16,87	21,73	378,97
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					6.409,58
12.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.1.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	5,80	7,47	1.120,50
12.1.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	8,64	11,13	155,82
12.1.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	6,32	8,14	32,56
12.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	7,20	9,28	139,20
12.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
12.2.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM <sup>2</sup>	M	550,00	2,33	3,00	1.650,00
12.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.3.1	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	UND	13,00	19,78	25,48	331,24
12.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	UND	4,00	18,67	24,05	96,20
12.3.3	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10 <sup>a</sup> POR SEÇÃO, COMPLETA	UND	2,00	40,53	52,21	104,42
12.3.4	PLACA CEGA 2X4"	UND	2,00	9,37	12,07	24,14

José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Mattos  
Engenheiro Civil  
CREA 21142467



**OBRA: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULAS) DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL 6 SALAS DE AULA NO SÍTIO SOUSA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL(R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56%	1.145,81	1.145,81	100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	2,56%	5.255,38	4.204,31	80,00%	1.051,08	20,00%		
3	FUNDAÇÕES	6,33%	13.003,94	10.403,15	80,00%	2.600,79	20,00%		
4	SUPERESTRUTURA	14,81%	30.406,48			24.325,18	80,00%	6.081,30	20,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES	6,46%	13.258,03			10.606,43	80,00%	2.651,61	20,00%
6	ESQUADRIAS	8,62%	17.693,49					17.693,49	100,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	20,10%	41.273,72					41.273,72	100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,50%	1.029,37			1.029,37	100,00%		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14,56%	29.899,74			29.899,74	100,00%		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	12,90%	26.480,71			23.832,64	90,00%	2.648,07	10,00%
11	PINTURA	4,26%	8.749,69			8.749,69	100,00%		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	3,12%	6.409,58					6.409,58	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4,95%	10.168,66					10.168,66	100,00%
14	SERVIÇOS FINAIS	0,27%	545,83					545,83	100,00%
	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>								
		<b>100,00%</b>	<b>205.320,44</b>	<b>15.753,27</b>	<b>7,67%</b>	<b>102.094,92</b>	<b>49,72%</b>	<b>87.472,25</b>	<b>42,60%</b>

José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
Engenheiro Civil  
CREA 211424658-2

**OBRA: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULAS) DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL 6 SALAS DE AULA NO SÍTIO SOUSA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO – CE**

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS COM DESONERAÇÃO CONFORME ESTABELECIDO PELO ACÓRDÃO 2622/2013 – TCU - PLENÁRIO**

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,00%	
DF – DESPESAS FINANCEIRAS 0,59%	
R – RISCOS 0,97%	
<b>BENEFÍCIO</b>	
G+S – GARANTIA + SEGURO 0,80%	
L – LUCRO 6,16%	
<b>I – IMPOSTOS</b>	
PIS 0,65%	
COFINS 3,00%	
ISS 5,00%	
CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO – INSS) 4,50%	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS 13,15%</b>
	<b>B.D.I 28,82%</b>

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

José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
Engenheiro Civil  
CREA - 211424658-2

CONSTRUTORA GRANGEIRO & PINHO

AV. JOSÉ HORÁCIO PEQUENO, Nº 381, SALA-A - ZACARIAS GONÇALVES – CRATO-CE, CEP: 63110-012.