

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>Total</b>	<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>13,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>28,82%</b>

Caucaia/CE., 08 de Maio de 2020

*Jaqueline Costa Brito*  
 JAQUELINE COSTA BRITO  
 CPF: 054.300.653-07  
 Sócia-Administradora

*Clauver Lima Barbosa*  
 CLAUVER LIMA BARBOSA  
 CREA/CE- Nº38863/D  
 CPF: 443577963-34

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

**PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS**

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	
I.2	COFINS	0,65%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	5,00%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>4,50%</b>
		<b>13,15%</b>

Caucaia/CE., 08 de Maio de 2020

*Jaqueline Costa Brito*  
JAQUELINE COSTA BRITO  
CPF: 054.300.653-07  
Sócia-Administradora

*Claver Lima Barbosa*  
CLAVER LIMA BARBOSA  
CREA/CE- Nº38863/D  
CPF: 443577963-34

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,59%	R\$ 7.239,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,99%	R\$ 3.141,40
3	ESTRUTURAL	1,51%	R\$ 2.374,38
4	COBERTURA	26,78%	R\$ 42.197,18
5	PAREDES E PAINÉIS	5,81%	R\$ 9.155,82
6	PAVIMENTAÇÃO	4,76%	R\$ 7.501,39
7	REVESTIMENTO	6,86%	R\$ 10.805,28
8	PINTURA	36,27%	R\$ 57.148,67
9	ESQUADRIAS	5,44%	R\$ 8.569,64
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,84%	R\$ 1.329,18
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1,87%	R\$ 2.943,62
12	SERVICOS DIVERSOS	3,27%	R\$ 5.153,60
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 157.559,38</b>

R\$ 157.559,38 (CENTO E CINQUENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

Caucaia/CE., 08 de Maio de 2020

*Jacqueline Costa Brito*  
JACQUELINE COSTA BRITO  
CPF: 054.300.653-07  
Sócia-Administradora

*Clauver Lima Barbosa*  
CLAUVER LIMA BARBOSA  
CREA/CE- Nº38863/D  
CPF: 443577963-34



**MONTEBRAS**  
SERVIÇOS EIRELI-EPP



### PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba

**REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.05.01**

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede do Município de Irauçuba- CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
01	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede do Município de Irauçuba- CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	04 Meses	R\$=161.073,79

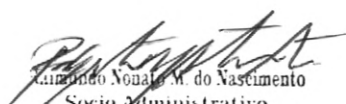
**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 161.073,79 (Cento e sessenta e um mil, setenta e três reais e setenta e nove centavos)**

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os Tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre os serviços objeto da presente Licitação.

PROPONENTE: MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP  
ENDEREÇO: ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS  
CIDADE: TURURU - CE.  
CNPJ: 23.658.111/0001-95  
TELEFONE: (85) 98976.1171  
EMAIL: [montebras2016@gmail.com](mailto:montebras2016@gmail.com)  
CEP: 62.655-000

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias  
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: Conforme Cronograma

Tururu- Ce., 05 de Maio de 2020.

  
Luciano Nogueira M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.456.883-91

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
[montebras2016@gmail.com](mailto:montebras2016@gmail.com)



# MONTEBRAS

## SERVIÇOS EIRELI-EPP

A Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba

REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.12.01

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>							
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
1.1	C2717	DEMOLICÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,37	R\$ 331,05	R\$ 426,46	R\$ 4.422,39
1.2	C1070	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	207,94	R\$ 6,90	R\$ 8,89	R\$ 1.848,59
1.3	C1043	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,87	R\$ 41,38	R\$ 53,31	R\$ 46,38
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	19,95	R\$ 5,71	R\$ 7,36	R\$ 146,83
1.5	C1074	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	2,94	R\$ 34,48	R\$ 44,42	R\$ 130,59
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	11,97	R\$ 11,04	R\$ 14,22	R\$ 170,21
1.7	C1066	DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,00	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 277,32
1.8	C1052	DEMOLICÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	14,22	R\$ 19,51	R\$ 25,13	R\$ 357,35
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>							<b>R\$ 7.399,66</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,72	R\$ 32,21	R\$ 41,49	R\$ 237,32
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,36	R\$ 18,27	R\$ 23,54	R\$ 596,97
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	25,36	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$ 131,11
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,94	R\$ 67,21	R\$ 86,58	R\$ 2.245,89
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>							<b>R\$ 3.211,29</b>
<b>3</b>							
<b>ESTRUTURAL</b>							
<b>3.1</b>							
<b>COBERTA EM FRENTE A DIRETORIA</b>							
3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	3,20	R\$ 100,62	R\$ 129,62	R\$ 414,78
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	29,62	R\$ 7,29	R\$ 9,39	R\$ 278,13
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,78	R\$ 7,19	R\$ 9,26	R\$ 99,82
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 330,76	R\$ 426,09	R\$ 204,52
<b>3.2</b>							
<b>CAIXA D'AGUA</b>							
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,71	R\$ 100,62	R\$ 129,62	R\$ 351,27
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	45,54	R\$ 7,29	R\$ 9,39	R\$ 427,62
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,61	R\$ 7,19	R\$ 9,26	R\$ 51,95
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,91	R\$ 330,76	R\$ 426,09	R\$ 387,74
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,91	R\$ 179,25	R\$ 230,91	R\$ 210,13
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>							<b>R\$ 2.425,96</b>
<b>4</b>							
<b>COBERTURA</b>							
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,02	R\$ 69,38	R\$ 89,38	R\$ 4.202,65
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	32,80	R\$ 46,92	R\$ 60,44	R\$ 1.982,43
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,00	R\$ 9,40	R\$ 12,11	R\$ 193,76
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	788,63	R\$ 34,23	R\$ 44,10	R\$ 34.778,58
4.5	72201	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	72,53	R\$ 8,68	R\$ 11,18	R\$ 810,89
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉL DE POLIÉSTER	M2	23,17	R\$ 24,28	R\$ 31,28	R\$ 724,76
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ALTO-ADESIVA	M2	10,86	R\$ 31,45	R\$ 40,51	R\$ 439,94
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 43.133,01</b>
<b>5</b>							
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	75,80	R\$ 76,07	R\$ 97,99	R\$ 7.427,64
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1'2'8)	M2	10,95	R\$ 43,58	R\$ 56,14	R\$ 614,73
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	R\$ 1.146,26	R\$ 1.476,61	R\$ 502,05
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,55	R\$ 55,16	R\$ 71,06	R\$ 820,74
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 9.365,16</b>
<b>6</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	78,76	R\$ 29,87	R\$ 38,48	R\$ 3.030,68
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESP = 15cm	M2	107,40	R\$ 33,54	R\$ 43,21	R\$ 4.640,75
<b>TOTAL ITEM 6.0</b>							<b>R\$ 7.671,43</b>
<b>REVESTIMENTO</b>							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	289,54	R\$ 4,77	R\$ 6,14	R\$ 1.777,78
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	286,60	R\$ 24,17	R\$ 31,14	R\$ 8.924,72
6.3	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	2,94	R\$ 22,76	R\$ 29,32	R\$ 86,20
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PFL-5/PFL-4 - P/ PAREDE	M2	2,94	R\$ 62,96	R\$ 81,11	R\$ 238,46
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,94	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 23,93

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
montebras2016@gmail.com

Raimundo Nonato M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.156.883-91

Fº Wellington Camero Pinheiro  
Francisco Wellington Camero Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060.752.945-0



# MONTEBRAS

## SERVIÇOS EIRELI EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%




### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>TOTAL ITEM 7.0</b>							<b>R\$ 11.051,09</b>
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>					
<b>8.1</b>		<b>PINTURA EM PAREDE</b>					
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.433,09	R\$ 11,19	R\$ 14,41	R\$ 20.650,83
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.433,09	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 27.672,97
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	617,82	R\$ 11,54	R\$ 14,87	R\$ 9.186,98
<b>8.2</b>		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>					
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23,94	R\$ 13,17	R\$ 16,97	R\$ 406,26
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,94	R\$ 16,26	R\$ 20,95	R\$ 501,54
<b>TOTAL ITEM 8.0</b>							<b>R\$ 58.418,58</b>
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>9.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 592,89	R\$ 763,76	R\$ 2.291,28
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 599,13	R\$ 771,80	R\$ 771,80
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 612,23	R\$ 788,67	R\$ 3.154,68
<b>9.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
9.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,78	R\$ 224,95	R\$ 289,78	R\$ 1.674,93
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	5,78	R\$ 116,53	R\$ 150,11	R\$ 867,64
<b>TOTAL ITEM 9.0</b>							<b>R\$ 8.760,33</b>
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 181,53	R\$ 233,85	R\$ 701,55
10.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	20,00	R\$ 25,50	R\$ 32,85	R\$ 657,00
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>							<b>R\$ 1.358,55</b>
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 167,40	R\$ 215,64	R\$ 215,64
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 155,36	R\$ 200,13	R\$ 200,13
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 402,50	R\$ 518,50	R\$ 518,50
11.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 30,16	R\$ 38,85	R\$ 38,85
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 211,55	R\$ 272,52	R\$ 817,56
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 117,74	R\$ 151,67	R\$ 910,02
11.7	I1092	ENGATE DE PVC	UN	3,00	R\$ 4,54	R\$ 5,85	R\$ 17,55
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	1,00	R\$ 24,86	R\$ 32,02	R\$ 32,02
11.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 35,44	R\$ 45,65	R\$ 45,65
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,00	R\$ 10,43	R\$ 13,44	R\$ 215,04
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>							<b>R\$ 3.010,96</b>
<b>12</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	25,33	R\$ 50,76	R\$ 65,39	R\$ 1.656,33
12.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM ACO INOX DIAM 1 1/2	M	14,00	R\$ 158,89	R\$ 204,68	R\$ 2.865,52
12.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	R\$ 144,76	R\$ 186,48	R\$ 745,92
<b>TOTAL ITEM 12.0</b>							<b>R\$ 5.267,77</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 161.073,79</b>

Preço Global da Proposta: R\$: 161.073,79 (Cento e sessenta e um mil, setenta e três reais e setenta e nove centavos)

Tururu – Ce, 08 de Maio de 2020

  
 Carmineia Nonato Melo Nascimento  
 Sócio Administrativo  
 CPF: 512.156.883-91

  
 Wellington Camelo Pinheiro  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.12.01

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ




## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	DEMOLICÕES E RETIRADAS	4,59%	R\$ 7.399,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,99%	R\$ 3.211,29
3	ESTRUTURAL	1,51%	R\$ 2.425,96
4	COBERTURA	26,78%	R\$ 43.133,01
5	PAREDES E PAINÉIS	5,81%	R\$ 9.365,16
6	PAVIMENTAÇÃO	4,76%	R\$ 7.671,43
7	REVESTIMENTO	6,86%	R\$ 11.051,09
8	PINTURA	36,27%	R\$ 58.418,58
9	ESQUADRIAS	5,44%	R\$ 8.760,33
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,84%	R\$ 1.358,55
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1,87%	R\$ 3.010,96
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3,27%	R\$ 5.267,77
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 161.073,79</b>

R\$: 161.073,79 (Cento e sessenta e um mil, setenta e três reais e setenta e nove centavos)

Tururu – Ce, 08 de Maio de 2020

  
Raimundo Nonato de Aguiar  
Socio Administrativo  
CPE 812.156.883-91

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0



# MONTEBRAS

## SERVIÇOS EIRELI-EPP

À Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
**REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.12.01**  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					426,46	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,208	17,83	39,3686		
	SERVEnte	H	22,080	13,21	291,6768		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>331,045</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>331,05</b>	<b>-</b>			<b>95,41</b>	<b>426,46</b>
						<b>8,89</b>	<b>M2</b>
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,046	17,83	0,8202		
	SERVEnte	H	0,460	13,21	6,0766		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,897</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>6,90</b>	<b>-</b>			<b>1,99</b>	<b>8,89</b>
						<b>53,31</b>	<b>M3</b>
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS						
	S/RFAPROVITAMFNTO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,276	17,83	4,92		
	SERVEnte	H	2,760	13,21	36,46		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>41,380</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>41,38</b>	<b>-</b>			<b>11,93</b>	<b>53,31</b>
						<b>7,36</b>	<b>M2</b>
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,184	17,83	3,28		
	SERVEnte	H	0,184	13,21	2,43		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>5,710</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>5,71</b>	<b>-</b>			<b>1,65</b>	<b>7,36</b>
						<b>44,42</b>	<b>M2</b>
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2300	17,83	4,10		
	SERVEnte	H	2,3000	13,21	30,38		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>34,480</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>34,48</b>	<b>-</b>			<b>9,94</b>	<b>44,42</b>
						<b>14,22</b>	<b>M2</b>
C1074	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,074	17,83	1,32		
	SERVEnte	H	0,736	13,21	9,72		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>11,040</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>11,04</b>	<b>-</b>			<b>3,18</b>	<b>14,22</b>
						<b>23,11</b>	<b>M2</b>
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,120	17,83	2,14		
	SERVEnte	H	1,196	13,21	15,80		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>17,940</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>17,94</b>	<b>-</b>			<b>5,17</b>	<b>23,11</b>
						<b>25,13</b>	<b>M2</b>
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,196	14,52	17,37		
	CARPINTEIRO	H	0,120	17,83	2,14		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>19,510</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>19,51</b>	<b>-</b>			<b>5,62</b>	<b>25,13</b>
						<b>41,49</b>	<b>M3</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	2,438	13,21	32,2060		

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

Guilherme Nonato M. do Nascimento  
 Sócio Administrativo  
 CPF: 812.156.883-91

32,2060  
 Engº Civil Wellington Camelo F...  
 FRANCISCO WELLINGTON CAMELO F...  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280  
 RNP 060 752 815.





# MONTEBRAS

## SERVÇOS EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		BDI	Total Geral
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 32,206</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>			
	<b>32,21</b>		<b>-</b>				<b>9,28</b>	<b>41,49</b>
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						23,54	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	39,65	9,5160			
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>9,516</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,662	13,21	8,7450			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,745</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,75</b>		<b>-</b>		<b>9,52</b>	<b>5,27</b>	<b>23,54</b>	<b>M3</b>
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO						5,17	M3
	ATÉ 1 KM							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,037	108,43	4,0119			
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,012</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>-</b>		<b>-</b>		<b>4,01</b>	<b>1,16</b>	<b>5,17</b>	<b>M3</b>
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE						86,58	M3
	MAT C/AQUISIÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,564	13,21	20,660			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,660</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	42,32	46,55			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,550</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>20,66</b>		<b>-</b>	<b>46,55</b>	<b>4,01</b>	<b>19,37</b>	<b>86,58</b>	<b>M3</b>
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm -						129,62	M2
	LITIGACÃO 3 X							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,242	14,52	18,03			
	CARPINEIRO	H	1,242	17,83	22,14			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,430	19,35	8,32			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	7,64	0,76			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,000	15,12	30,24			
	PREGO 18X27	KG	0,250	10,36	2,59			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,530	4,36	6,67			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,600	7,42	11,87			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,450</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>40,17</b>		<b>-</b>	<b>60,45</b>	<b>4,01</b>	<b>29,00</b>	<b>129,62</b>	<b>M2</b>
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						9,39	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,074	14,52	1,07			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,074	17,83	1,32			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	10,58	0,21			
	ACO CA 50	KG	1,150	4,08	4,69			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,39</b>		<b>-</b>	<b>4,90</b>	<b>4,01</b>	<b>2,10</b>	<b>9,39</b>	<b>KG</b>
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						9,26	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,064	14,52	0,93			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,064	17,83	1,14			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,070</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	10,58	0,21			
	ACO CA 60	KG	1,150	4,27	4,91			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,120</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>5,120</b>	<b>4,01</b>	<b>9,26</b>	<b>9,26</b>	<b>KG</b>

Raonando Sampaio M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
C.P.E. 812.156.883-91

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
montebras2016@gmail.com

Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0



# MONTEBRAS

## SERVIÇOS EIRELI EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		-	5,12		2,07	9,26
						426,09	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	18,07	12,90		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>12,900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	5,5200	13,21	72,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	46,92	40,68		
	BRITA	M3	0,627	70,61	44,27		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,42	146,58		
	PEDRISCO	M3	0,209	64,17	13,41		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>244,940</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	72,92		-	244,94	12,90	95,33	426,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					230,91	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,600	17,83	82,02		
	SERVEnte	H	7,360	13,21	97,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>179,250</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	179,25		-			51,66	230,91
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					89,38	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9200	14,52	13,36		
	CARPINTEIRO	H	0,9200	17,83	16,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,7600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,97	13,90		
	PREGO	KG	0,1200	10,36	1,24		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,24	4,34		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	15,14	20,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,6200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	29,76		-	39,62		20,00	89,38
C4462	TELHA CERÂMICA					60,44	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,012	13,21	13,37		
	PEDREIRO	H	1,012	17,83	18,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,47	15,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	31,41		-	15,51		13,52	60,44
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					12,11	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2760	17,83	4,9211		
	SERVEnte	H	0,2944	13,21	3,8890		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,8101</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,60	0,1265		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,01	0,3272		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,42	0,1361		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5898</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,81		-	0,59		2,71	12,11
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					44,10	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,012	17,83	18,04		
	SERVEnte	H	1,012	13,21	13,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

*Fº Wellington Carneiro*  
 Francisco Wellington Carneiro  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0

*Raimundo Nonato do Nascimento*  
 Sócio Administrativo  
 CPF: 912.156.883-91



# MONTEBRAS

## SERVÇOS EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,47	2,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,820</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>31,41</b>	<b>-</b>	<b>2,82</b>		<b>9,87</b>	<b>44,10</b>	
72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDRANDO REAPROVEITAMEN TO DO MATERIAI					11,18	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,276000	17,54	4,84			
	COMPILMFNTARFS							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,276000	13,91	3,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,680</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>8,68</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>2,50</b>	<b>11,18</b>	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA VEL DE POLIFSTER					31,28	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2760	14,52	4,01			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2760	17,83	4,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,930</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,07	6,14			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	6,53	3,92			
	VEÚ DE POLIESTER	M2	1,100	4,81	5,29			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,350</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>8,93</b>	<b>-</b>	<b>15,35</b>		<b>7,00</b>	<b>31,28</b>	
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA					40,51	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0460	17,83	0,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	24,84	27,32			
	PRIMER P/MANTA FK	KG	0,325	10,19	3,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,630</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,82</b>	<b>-</b>	<b>30,63</b>		<b>9,06</b>	<b>40,51</b>	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=70 cm					97,99	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,380	17,83	24,61			
	SERVENTE	H	1,693	13,21	22,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,970</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	46,92	1,92			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	1,01	6,25			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,42	2,60			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,39	18,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,100</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>46,97</b>	<b>-</b>	<b>29,10</b>		<b>21,92</b>	<b>97,99</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10cm (1:2:8)					56,14	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,920	17,83	16,40			
	SERVENTE	H	1,030	13,21	13,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,010</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	46,92	0,70			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,01	2,20			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,42	0,92			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,39	9,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,570</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>30,01</b>	<b>-</b>	<b>13,57</b>		<b>12,56</b>	<b>56,14</b>	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.476,61	M3	

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

Raimundo Nonato M. do Nascimento  
 Sócio Administrativo  
 CPF: 412.156.883-91

Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0



# MONTEBRAS

## SERVÇOS EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	18,07	12,90				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>12,9000</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	11,3160	14,52	164,31				
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,4160	17,83	78,74				
	CARPINTEIRO	H	6,9000	17,83	123,03				
	PEDREIRO	H	1,8400	17,83	32,81				
	SERVEnte	H	11,0400	13,21	145,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>544,7300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,58	12,70				
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,92	29,25				
	ACO CA-25	KG	60,0000	4,67	280,20				
	BRITA	M3	0,8780	70,61	62,00				
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,42	137,59				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	15,12	9,07				
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	10,36	20,72				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,42	37,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>588,6300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	544,73		-	588,63	12,90	330,35	1.476,61		
						71,06	M		
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4600	17,83	8,20				
	SERVEnte	H	0,2300	13,21	3,04				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,240</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	41,98	41,98				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	517,24	1,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,920</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,24		-	43,92		15,90	71,06		
						38,48	M2		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	18,07	0,65				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6500</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3680	17,83	6,56				
	SERVEnte	H	1,0120	13,21	13,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,9300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	46,92	1,56				
	BRITA	KG	0,0440	70,61	3,11				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,42	4,62				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	19,93		-	9,29	0,65	8,61	38,48		
						43,21	M2		
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRACO 1:4 ESP=1.5CM								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,9200	17,83	16,4036				
	SERVEnte	H	1,0580	13,21	13,9762				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,3798</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	46,92	0,8539				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,42	2,3016				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1555</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	30,38		-	3,16		9,67	43,21		
						6,14	M2		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PARFDF								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,092	17,83	1,64				
	SERVEnte	H	0,138	13,21	1,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,460</b>						

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0

Raimundo Antônio M. do Nascimento  
 Sócio Administrativo  
 CPF: 812.456.883-91



# MONTEBRAS

## SERVÇOS EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TULIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	46,92		0,29	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,42		1,02	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,46</b>		<b>-</b>	<b>1,31</b>		<b>1,37</b>	<b>6,14</b>
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 <b>MAO DE OBRA</b>					<b>31,14</b>	<b>M2</b>
	PEDREIRO	H	0,552	17,83		9,84	
	SERVEnte	H	0,552	13,21		7,29	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRACO 1:6	M3	0,025	281,42		7,04	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,040</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>17,13</b>		<b>-</b>	<b>7,04</b>		<b>6,97</b>	<b>31,14</b>
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 <b>MAO DE OBRA</b>					<b>29,32</b>	<b>M2</b>
	PEDREIRO	H	0,5520	17,83		9,84	
	SERVEnte	H	0,5520	13,21		7,29	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	KG	0,0200	281,42		5,63	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,630</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>17,13</b>		<b>-</b>	<b>5,63</b>		<b>6,56</b>	<b>29,32</b>
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PARFDF <b>MAO DE OBRA</b>					<b>81,11</b>	<b>M2</b>
	LADRILHISTA	H	0,662	17,83		11,8035	
	SERVEnte	H	0,662	13,21		8,7450	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,549</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	28,52		31,3720	
	ARGAMASSA COLANTE	KG	6,000	1,84		11,0400	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,412</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>20,55</b>		<b>-</b>	<b>42,41</b>		<b>18,15</b>	<b>81,11</b>
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm FM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARFDF/PISO) <b>MAO DE OBRA</b>					<b>8,14</b>	<b>M2</b>
	LADRILHISTA	H	0,1840	17,83		3,28	
	SERVEnte	H	0,1840	13,21		2,43	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,7100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,63		0,61	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,71</b>		<b>-</b>	<b>0,61</b>		<b>1,82</b>	<b>8,14</b>
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DF PVA <b>MAO DE OBRA</b>					<b>14,41</b>	<b>M2</b>
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,184	14,52		2,6717	
	PINTOR	H	0,276	17,85		4,9266	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,598</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,51		0,2040	
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,84		3,3880	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,592</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,60</b>		<b>-</b>	<b>3,59</b>		<b>3,22</b>	<b>14,41</b>
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA <b>MAO DE OBRA</b>					<b>19,31</b>	<b>M2</b>
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,322	14,52		4,6754	

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

Francisco Wellington Carneiro Pinheiro  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0

Associação União do Nascimento  
 Sócio Administrativo  
 CPF: 812.456.889-91



# MONTEBRAS

## SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOLIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PINTOR	H	0,368	17,85	6,5688				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,244</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,51	0,1275				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	11,11	1,3332				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	13,49	2,2933				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,754</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>11,24</b>		<b>-</b>	<b>3,75</b>		<b>4,32</b>	<b>19,31</b>		
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					14,87	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,184	14,52	2,67				
	PINTOR	H	0,276	17,85	4,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	11,11	2,11				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	5,89	1,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,940</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,60</b>		<b>-</b>	<b>3,94</b>		<b>3,33</b>	<b>14,87</b>		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO					16,97	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,276	14,52	4,0075				
	PINTOR	H	0,322	17,85	5,7477				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,755</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,51	0,2550				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,01	3,1545				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,76</b>		<b>-</b>	<b>3,41</b>		<b>3,80</b>	<b>16,97</b>		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					20,95	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,322	14,52	4,6754				
	PINTOR	H	0,368	17,85	6,5688				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,244</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	11,76	0,4704				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	19,74	3,1584				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,09	1,1817				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,51	0,2040				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,015</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>11,24</b>		<b>-</b>	<b>5,02</b>		<b>4,69</b>	<b>20,95</b>		
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					763,76	UND		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	289,15	289,15				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	27,77	55,54				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	248,20	248,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>592,8900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>-</b>	<b>592,89</b>		<b>170,87</b>	<b>763,76</b>		
						<b>771,80</b>	<b>UND</b>		
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					771,80	UND		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	289,15	289,15				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	27,77	55,54				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	254,44	254,44				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>599,1300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>-</b>	<b>599,13</b>		<b>172,67</b>	<b>771,80</b>		
						<b>788,67</b>	<b>UND</b>		
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					788,67	UND		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	289,15	289,15				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	27,77	55,54				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	267,54	267,54				

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

Francisco Wellington Camero Pinheiro  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0

Resumo do Voto do Vascunheiro  
 Socio Administrativo  
 CPF: 542.456.853-91

200

200



# MONTEBRAS

## SERVÇOS EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JLIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>612,2300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>612,23</b>		<b>176,44</b>	<b>788,67</b>	
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					<b>289,78</b>	<b>M2</b>	
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	224,95	224,9500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>224,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>224,95</b>		<b>64,83</b>	<b>289,78</b>	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					<b>150,11</b>	<b>M2</b>	
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	116,53	116,5300			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,530</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>116,53</b>		<b>33,58</b>	<b>150,11</b>	
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO					<b>233,85</b>	<b>PT</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7600	14,52	40,08			
	ELETRICISTA	H	2,7600	18,07	49,87			
	SERVENTE	H	2,3000	13,21	30,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>120,3300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,32	15,84			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,26	1,26			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,82	6,82			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,68	1,68			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,08	0,91			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,75	8,25			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,40	2,40			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,72	2,16			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	20,50	20,50			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,69	1,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,2000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>61,20</b>		<b>52,32</b>	<b>233,85</b>	
						<b>32,85</b>	<b>UN</b>	
C589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205252	14,65	3,01			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492660	18,60	9,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE F27 (1177/220 V)	UN	1,0000000	10,40	10,4000			
	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE F27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	2,93	2,9300			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,330</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>13,33</b>		<b>7,35</b>	<b>32,85</b>	
						<b>215,64</b>	<b>PT</b>	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,760	14,52	40,0752			
	ENCANADOR	H	2,760	17,83	49,2108			
	SERVENTE	H	2,300	13,21	30,3830			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>119,669</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	50,60	0,1518			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,01	2,5250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,42	1,0500			

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

*Francisco Wellington Camelo Pinheiro*  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0

*Roberto Nogueira do Nascimento*  
 Sócio Administrativo  
 CPF: 812.156.883-91



# MONTEBRAS

## SERVIÇOS EIRELI EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,74	1,4800				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,47	5,8800				
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	3,29	3,2900				
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,17	2,3400				
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,10	2,1000				
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,29	2,2900				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,14	2,5680				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,81	24,0500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,725</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>119,67</b>		<b>-</b>	<b>47,73</b>		<b>48,24</b>	<b>215,64</b>		
						200,13	PT		
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,760	14,52	40,0752				
	ENCANADOR	H	2,760	17,83	49,2108				
	SERVENTE	H	2,300	13,21	30,3830				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>119,669</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	50,60	0,2024				
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,01	3,0300				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,42	1,2600				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,34	5,3400				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,29	2,5800				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,75	1,7500				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	9,61	9,6100				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,67	2,6700				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,86	2,5938				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	2,83	4,2450				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	4,82	2,4100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,691</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>119,67</b>		<b>-</b>	<b>35,69</b>		<b>44,77</b>	<b>200,13</b>		
						518,50	UN		
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,644	13,21	8,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,510</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	393,99	393,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>393,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,51</b>		<b>-</b>	<b>393,99</b>		<b>116,00</b>	<b>518,50</b>		
						38,85	UN		
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,258	14,52	3,75				
	ENCANADOR	H	0,258	17,83	4,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,350</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,18	0,08				
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	21,73	21,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,810</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,35</b>		<b>-</b>	<b>21,81</b>		<b>8,69</b>	<b>38,85</b>		
						272,52	UN		
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5566	14,52	8,08				
	CARPINTEIRO	H	0,5566	17,83	9,92				
	PEDREIRO	H	2,9440	17,83	52,49				
	SERVENTE	H	5,3820	13,21	71,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>141,590</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	10,58	0,23				
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	46,92	4,93				
	ACO CA-60	KG	1,750	4,27	7,47				
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	1,01	5,51				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	19,35	2,03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,42	11,97				

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

*Rafaelino Soares M. do Nascimento*  
 Sócio Administrativo  
 CPF: 812.156.583-91

*Francisco Wellington Camelo Pinheiro*  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0





# MONTEBRAS

## SERVÇOS EIRELI-EPP



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDRISCO	M3	0,042	64,17	2,70				
	TUJOLO MACICO COMUM	UN	108,500	0,24	26,04				
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	22,69	9,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,960</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>141,59</b>	<b>-</b>	<b>69,96</b>		<b>60,97</b>	<b>272,52</b>		
						<b>151,67</b>	<b>UN</b>		
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,392	14,52	34,7318				
	ENCANADOR	H	2,392	17,83	42,6494				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,381</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	25,67	25,6700				
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	4,54	4,5400				
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	10,15	10,1500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,360</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>77,38</b>	<b>-</b>	<b>40,36</b>		<b>33,93</b>	<b>151,67</b>		
						<b>5,85</b>	<b>UN</b>		
I1092	ENGATE DE PVC								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	4,54	4,5400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,540</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>-</b>	<b>4,54</b>		<b>1,31</b>	<b>5,85</b>		
						<b>32,02</b>	<b>PT</b>		
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,478	17,83	8,5227				
	PEDREIRO	H	0,414	17,83	7,3816				
	SERVENTE	H	0,678	13,21	8,9564				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,861</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>24,86</b>	<b>-</b>			<b>7,16</b>	<b>32,02</b>		
						<b>45,65</b>	<b>UN</b>		
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,902	14,52	13,10				
	ENCANADOR	H	0,902	17,83	16,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,180</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	6,26	6,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,260</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>29,18</b>	<b>-</b>	<b>6,26</b>		<b>10,21</b>	<b>45,65</b>		
						<b>13,44</b>	<b>M</b>		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,221	14,52	3,2089				
	ENCANADOR	H	0,221	17,83	3,9404				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,149</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	40,08	0,2004				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	29,59	0,2219				
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	2,83	2,8583				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,281</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>7,15</b>	<b>-</b>	<b>3,28</b>		<b>3,01</b>	<b>13,44</b>		
						<b>65,39</b>	<b>M2</b>		
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,920	17,83	16,40				
	SERVENTE	H	1,840	13,21	24,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,710</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA	M3	0,030	335,04	10,05				
	PRODUZIDA								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,050</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>40,71</b>	<b>-</b>	<b>10,05</b>		<b>14,63</b>	<b>65,39</b>		

*Montebras*  
 Nome do Representante da Associação  
 Sócio Administrativo  
 CPE: 812.456.883-91

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com

*Francisco Wellington Camelo Pinheiro*  
 Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
 Engº Civil  
 CREA-CE 44.280-D  
 RNP 060 752 815-0

*Handwritten initials*



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 12/2019 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS E BDI 28,82%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2					204,68	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,552	17,83	9,8422		
	SERVENTE	H	0,506	13,21	6,6843		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,527</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,000	44,16	88,3200		
	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,600	56,95	34,1700		
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,600	33,12	19,8720		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>142,362</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,53		-	142,36		45,79	204,68
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					186,48	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,840	13,21	24,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	30,51	31,12		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	19,74	19,74		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,12	68,04		
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,36	1,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	24,31		-	120,45		41,72	186,48

Tururu – Ce, 08 de Maio de 2020

Edimundo Nonato do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.156.883-91

Engº Wellington Pinheiro  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0



# MONTEBRAS

## SERVIÇOS EIRELI-EPP

A Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Iraucuba  
 REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.12.01  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JUILO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COTE  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,59%	R\$ 7.399,66	66,00%	R\$ 4.883,78	19,00%	R\$ 1.405,94	15,00%	R\$ 1.109,95	15,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,99%	R\$ 3.213,29	94,00%	R\$ 3.019,61	3,00%	R\$ 96,34	3,00%	R\$ 96,34	3,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	ESTRUTURAL	1,51%	R\$ 2.425,96	100,00%	R\$ 2.425,96	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
4	COBERTURA	26,78%	R\$ 43.133,01	18,00%	R\$ 7.763,94	41,00%	R\$ 17.694,53	25,00%	R\$ 10.783,25	16,00%	R\$ 6.901,28	16,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5	PAREDES E PAINES	5,81%	R\$ 9.365,16	100,00%	R\$ 9.365,16	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
6	PAVIMENTAÇÃO	4,76%	R\$ 7.671,43	100,00%	R\$ 7.671,43	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
7	REVESTIMENTO	6,86%	R\$ 11.051,09	-	R\$ -	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
8	PINTURA	36,27%	R\$ 58.418,58	29,00%	R\$ 2.540,50	37,00%	R\$ 4.088,90	63,00%	R\$ 6.962,19	30,00%	R\$ 17.525,57	45,00%	R\$ 26.288,38	25,00%	R\$ 14.604,65
9	ESCALARIAS	5,44%	R\$ 8.760,31	-	R\$ -	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,84%	R\$ 1.368,55	100,00%	R\$ 1.368,55	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1,87%	R\$ 3.010,96	31,00%	R\$ 933,40	26,00%	R\$ 782,85	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3,27%	R\$ 5.267,77	15,00%	R\$ 790,17	25,00%	R\$ 1.316,94	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 164.073,79	25,30%	R\$ 40.751,50	15,75%	R\$ 28.375,50	15,63%	R\$ 25.171,56	17,43%	R\$ 27.587,51	16,82%	R\$ 26.288,38	9,87%	R\$ 15.899,36
TOTAL ACUMULADO				25,30%	R\$ 40.751,50	41,05%	R\$ 66.127,00	56,68%	R\$ 91.298,56	73,81%	R\$ 118.886,07	90,13%	R\$ 145.174,43	100,00%	R\$ 161.073,79

Tururu - Ce, 08 de Maio de 2020

*[Assinatura]*  
 Socio Administrativo  
 CPF: 812.156.883-91

*[Assinatura]*  
 Engº Civil  
 RNP 060 752 815-0

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
 ESTRADA AS CEMOABA - SN - BATATAS - TURURU - CE.  
 montebras2016@gmail.com



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP



À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba

**REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.12.01**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

Tururu - Ce, 08 de Maio de 2020

*Fº Wellington Pinheiro*  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0

RNP 060 752 815-0  
CREA-CE 44.280-D  
Engº Civil  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro

Raimundo Nonato M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.156.883-91

*Raimundo Nonato M. do Nascimento*  
Raimundo Nonato M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.156.883-91

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95  
ESTRADA AS CEMOABA -S/N - BATATAS - TURURU - CE.  
montebras2016@gmail.com



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba

REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.12.01

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,56	4,28	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,37	3,36	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67	4,76	3,67
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,49	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>
<b>GRUPO E</b>					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	-	-	-
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,08</b>	<b>48,60</b>	<b>114,10</b>	<b>71,99</b>

Tururu - Ce, 08 de Maio de 2020

Ramundo Nonato M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
C.P.F. 812.456.883-91

Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.12.01

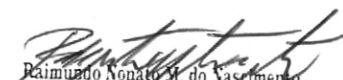
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ



## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>Total</b>	<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>13,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>28,82%</b>

Tururu - Ce, 08 de Maio de 2020

  
Raimundo Nonato M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.456.883-91

  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0



# MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
**REF.: Tomada de Preços Nº 2020.03.12.01**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

## PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
<b>Total dos Impostos/Taxas</b>		<b>13,15%</b>

Tururu – Ce, 08 de Maio de 2020

*Raimundo Nonato M. do Nascimento*  
Raimundo Nonato M. do Nascimento  
Socio Administrativo  
CPF: 812.156.883-91

*Francisco Wellington Camelo Pinheiro*  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engº Civil  
CREA-CE 44.280-D  
RNP 060 752 815-0

*MND*  
*[Handwritten marks]*

# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.12.01  
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020 ÀS 09:00HS

RUBO

llp

llp







## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUCUBA**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01**

O objeto **Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação**, pelo preço global de **R\$ 166.337,52 (Cento e sessenta e seis mil, trezentos e trinta e sete reais e cinquenta e dois centavos)**.

	ESPECIFICAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
<b>OBRA</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	<b>180 dias</b>	<b>R\$ 166.337,52 (Cento e sessenta e seis mil, trezentos e trinta e sete reais e cinquenta e dois centavos).</b>

Declaro que os preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação.

Razão social: Sertão construções serviços e locações LTDA – Me

IPJ 21.181.254/0001-23

Endereço: R. Luzia Sabino, 107 Tejubana Mombaça – Ce CEP 63610-000

Fone: 85 9. 8136-6015

Banco: Bradesco Agencia: 720-0 Conta Corrente nº: 6142-5

Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.

Prazo de execução dos Serviços: Conforme cronograma.

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.784-44  
 RG: 200909706165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

**SERTÃO CONSTRUÇÕES SERV E LOC LTDA – ME**

**CNPJ 21.181.254/0001-23**

**NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**


CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294


Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

F-mail: [SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)


RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA :	27/04/2020	BDI :	28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES / REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- / 12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% / 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.640,93	4,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.316,97	1,98
3	ESTRUTURAS	2.510,31	1,51
3.1	COBERTA EM FRENTE Á DIRETORIA	1.031,86	0,62
3.2	CAIXA D'ÁGUA	1.478,45	0,89
4	COBERTURA	44.501,82	26,75
5	PAREDES E PAINÉIS	9.668,79	5,81
6	PAVIMENTAÇÃO	7.932,42	4,77
7	REVESTIMENTO	11.421,51	6,87
8	PINTURA	60.343,47	36,28
8.1	PINTURA EM PAREDE	59.406,22	35,71
8.2	PINTURA E ESQUADRIAS	937,25	0,56
9	ESQUADRIAS	9.046,55	5,44
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.421,10	3,86
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	2.625,45	1,58
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.403,37	0,84
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3.111,00	1,87
12	SERVIÇOS DIVERSOS	5.441,28	3,27
		VALOR ORÇAMENTO:	129.131,60 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	37.205,92
		VALOR TOTAL:	166.337,52

  
 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 22.627.08165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

  
 Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS		DATA : 27/04/2020		BDI : 28,62%		
	LOCAL: LOCAL DE COITÉ	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018		
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>7.640,93</b>
1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,37	440,38	4.566,74
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	207,94	9,18	1.908,89
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	55,04	47,88
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	19,95	7,60	151,62
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,94	45,89	134,92
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,97	14,69	175,84
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	23,86	286,32
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	14,22	25,93	368,72
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.316,07</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,72	42,85	245,10
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,36	24,31	616,50
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	25,36	5,33	135,17
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,94	89,41	2.319,30
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>2.510,31</b>
<b>3.1</b>	<b>COBERTA EM FRENTE Á DIRETORIA</b>						<b>1.031,86</b>
3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,20	133,91	428,51
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62	9,70	287,31
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,78	9,60	103,49
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	442,81	212,55
<b>3.2</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>1.478,45</b>
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,71	133,91	362,90
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,54	9,70	441,74
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,61	9,60	53,86
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	442,81	402,96
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	238,45	216,99
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>44.501,82</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,02	92,25	4.337,60
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,80	62,19	2.039,83
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,00	12,51	200,16
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	788,63	45,50	35.882,67
4.5	72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI	M2	72,53	11,56	838,45
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	23,17	32,31	748,62
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	10,86	41,85	454,49
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>9.668,79</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	75,80	101,15	7.667,17
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,95	57,94	634,44
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.528,04	519,53
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,55	73,39	847,65
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>7.932,42</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	78,76	39,83	3.137,01
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	107,40	44,65	4.795,41
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>11.421,51</b>


SERTÃO CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,62%	
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	
		SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,54	6,36	1.841,47
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	286,60	32,17	9.219,92
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	2,94	30,30	89,08
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,94	83,78	246,31
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,94	8,41	24,73
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>60.343,47</b>
<b>8.1</b>	<b>PINTURA EM PAREDE</b>						<b>59.406,22</b>
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.433,09	14,89	21.338,71
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.433,09	19,95	28.590,15
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	617,82	15,34	9.477,36
<b>8.2</b>	<b>PINTURA E ESQUADRIAS</b>						<b>937,25</b>
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	23,94	17,52	419,43
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,94	21,63	517,82
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.046,55</b>
<b>9.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>6.421,10</b>
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	788,74	2.366,22
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	797,04	797,04
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	814,46	3.257,84
<b>9.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>2.625,45</b>
9.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,78	299,22	1.729,49
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,78	155,01	895,96
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>1.403,37</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	241,59	724,77
10.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	20,00	33,93	678,60
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>3.111,00</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	222,78	222,78
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	206,74	206,74
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	535,41	535,41
11.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,10	40,10
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	282,01	846,03
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	156,61	939,66
11.7	I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	3,00	6,04	18,12
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	1,00	32,81	32,81
11.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	47,11	47,11
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	13,89	222,24
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.441,28</b>
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	25,33	67,58	1.711,80
12.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	211,36	2.959,04
12.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	192,61	770,44
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>129.131,60</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>37.205,92</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>166.337,52</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 20096773/65-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA :	27/04/2020	BDI :	28,82%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 1.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,15	21,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,78	162,63
TOTAL MAO DE OBRA:						184,58
VALOR SEM ENCARGOS:						184,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						157,28
VALOR COM ENCARGOS:						341,86
VALOR BDI (28.82%):						98,52
VALOR COM BDI:						440,38

## 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,15	0,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,78	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (28.82%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,18

## 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,78	20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						23,07
VALOR SEM ENCARGOS:						23,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,66
VALOR COM ENCARGOS:						42,73
VALOR BDI (28.82%):						12,31
VALOR COM BDI:						55,04


## 1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,15	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,78	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (28.82%):						1,70
VALOR COM BDI:						7,60

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 039.192.794-44  
 RG: 200366733-65-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020

## 1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,15	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,78	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						19,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,39
VALOR COM ENCARGOS:						35,62
VALOR BDI (28.82%):						10,27
VALOR COM BDI:						45,89

## 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,15	0,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,78	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (28.82%):						3,29
VALOR COM BDI:						14,69

## 1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,15	1,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,78	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,52
VALOR BDI (28.82%):						5,34
VALOR COM BDI:						23,86

## 1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,45	9,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,15	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,26
VALOR COM ENCARGOS:						20,13
VALOR BDI (28.82%):						5,80
VALOR COM BDI:						25,93

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF 059.162.794-44  
RG 202591135-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil