

**NOVA****Construções e Empreendimentos EIRELI-ME**

CNPJ: 19.420.845/0001-64 . ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, N° 1165, Sala 'B', Bairro São Miguel, CEP: 63.010-212, JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
 CONTATOS: Email: inova\_ce@yahoo.com.br FONE/FAX.: (88) 3512-1578 / CEL.: (88) 9812-2222

**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.**

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da Unidade Escolar Edson Olegário de Santana, localizada no Km 03 - Buriti, pertencente ao Município de Barbalha/CE.

**DATA E HORA DA LICITAÇÃO:** DATA DE ABERTURA: 07-11-2017 | HORA DE ABERTURA: 09:00:00

**COMPOSIÇÃO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31771482	10,47	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	0,90775664	6,30	5,72
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,63102655	0,15	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,26
<b>VALOR:</b>						9,59

**7.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22685646	10,47	2,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22685646	13,46	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,90742584	9,24	8,38
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,44455502	0,15	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,20
<b>VALOR:</b>						14,63

**8.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90860690	7,93	7,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33618455	10,47	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33618455	13,46	4,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,04
<b>VALOR:</b>						15,25

**8.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26333717	10,47	2,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26333717	13,46	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,90805921	12,20	11,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,08
<b>VALOR:</b>						17,38

**8.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72692016	10,47	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90805023	1,98	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,80
<b>VALOR:</b>						9,41

INOVA CONST. E EMP. EIRELI-ME  
 CNPJ: 19.420.845/0001-64  
 RODNEY ROB QUEIROGA FREITAS  
 CPF: 037.010.204-50 (PROCURADOR)

J. DO NORTE - CE

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50

**NOVA****Construções e Empreendimentos EIRELI-ME**

CNPJ: 19.420.845/0001-64 . ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, Nº 1165, Sala 'B', Bairro São Miguel, CEP: 63.010-212, JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
 CONTATOS: Email: inova\_ce@yahoo.com.br FONE/FAX.: (88) 3512-1578 / CEL.: (88) 9812-2222

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇO 2017.10.18.1/2017****À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.**

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da Unidade Escolar Edson Olegário de Santana, localizada no Km 03 - Buriti, pertencente ao Município de Barbalha/CE.

**DATA E HORA DA LICITAÇÃO:** DATA DE ABERTURA: 07-11-2017 | HORA DE ABERTURA: 09:00:00

**COMPOSIÇÃO****8.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09985706	10,47	1,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09985706	13,46	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,92594736	1,21	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,51</b>

**8.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99799288	10,47	10,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99799288	13,46	13,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,90726625	38,95	35,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,22</b>

**8.6. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,62958241	10,47	38,00
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,62958241	13,46	48,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,62958241	13,46	48,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>135,71</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,90739560	119,11	108,08
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,90739560	21,21	19,25
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,81479120	63,10	114,51
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,90739560	1,79	1,62
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,72218681	8,01	21,80
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,90739560	953,67	865,36
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,72218681	104,87	285,48
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,90739560	155,39	141,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1557,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.692,81</b>

**9.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	0,90710151	35,20	31,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,93</b>

**10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63416873	9,13	5,79

**INOVA CONST. E EMP. EIRELI-ME**  
 CNPJ: 19.420.845/0001-64  
 RODNEY ROB QUEIROGA FREITAS  
 CPF: 037.010.204-50 (PROCURADOR)

J. DO NORTE - CE

**ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA**  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
 CPF: nº 039.682.624-50



# NOVA

## Construções e Empreendimentos EIRELI-ME

CNPJ: 19.420.845/0001-64 , ENDEREÇO: Rua do Cruzeiro, Nº 1165, Sala 'B', Bairro São Miguel, CEP: 63.010-212, JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
CONTATOS: Email: inova\_ce@yahoo.com.br FONE/FAX.: (88) 3512-1578 / CEL.: (88) 9812-2222

### EDITAL DE TOMADA DE PREÇO 2017.10.18.1/2017

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da Unidade Escolar Edson Olegário de Santana, localizada no Km 03 - Buriti, pertencente ao Município de Barbalha/CE.

DATA E HORA DA LICITAÇÃO: DATA DE ABERTURA: 07-11-2017 | HORA DE ABERTURA: 09:00:00

#### COMPOSIÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
VALOR:	5,79



\_\_\_\_\_  
INOVA CONS. E EMP. EIRELI-ME  
CNPJ: 19.420.845/0001-64  
RODNEY ROE QUEIROGA FREITAS  
CPF: 037.010.204-50 (PROCURADOR)

J. DO NORTE - CE

\_\_\_\_\_  
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA  
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D  
CPF: nº 039.682.624-50



RF EMPREENDIMENTOS COMÉRCIO E EDIFICAÇÕES LTDA

CREA: 42115-CE; CNPJ: 13.547.226/0001-59

AV. AILTON GOMES, Nº 4131, SALA- 102, PIRAJÁ, FONE: 889  
96230767/88-35712636/88-88832717

JUAZEIRO DO NORTE-CE CEP: 63.020-971

EMAIL: [rfempreendimentos@hotmail.com](mailto:rfempreendimentos@hotmail.com)



A RF Empreendimentos Ltda. Firma, estabelecida na Cidade de Juazeiro do Norte, vem através desta, propor a execução do Serviço conforme Edital Tomada de Preço Nº 2017.10.18.1 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA LOCALIZADA NO KM 03 – BURITI, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

### 01 – VALOR DA PROPOSTA

1.1 – Valor ..... R\$ 241.056,13 (DUZENTOS E QUARENTA MIL CINQUENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS CENTAVOS).

1.2 IMPORTA A REFERIDA PROPOSTA NO VALOR R\$ 241.056,13 (DUZENTOS E QUARENTA MIL CINQUENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)

### 02 – PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

60 (SESSENTA) DIAS

### 03 – PRAZO DE EXECUÇÃO

90 (NOVENTA) DIAS APARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 DE NOVEMBRO DE 2017.

RF EMPREENDIMENTOS COMÉRCIO E EDIFICAÇÕES LTDA  
RAFAEL A M SANTANA  
Eng. CREA - 39058-D

Atenciosamente,

Eng. Rafael Apolinário Macêdo Santana

Eng. Responsável CREA – 039058-D-CE

Sócio Diretor

||

||

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
LOCAL: AV. JOSE BERNADIRNO, KM 3 - BURITI - BARBALHA/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.079,07
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.688,60
3.0	INFRAESTRUTURA	43.046,42
4.0	COBERTURA	52.598,97
5.0	PISO	35.644,52
6.0	REVESTIMENTOS	30.127,86
7.0	ESQUADRIAS	4.333,60
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.610,74
9.0	FORRO	11.983,84
10.0	DIVERSOS	2.766,49
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>200.880,11</b>
<b>BDI (20,00%)</b>		<b>40.176,02</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>241.056,28</b>

Juazeiro do Norte/CE, 07 de novembro de 2017

RF EMPREENDIMENTOS COMERCIO E EDIFICAÇÕES LTDA

RAFAELA M SANTANA  
Eng. CREA - 39058-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
 LOCAL: AV. JOSE BERNADIRNO, KM 3 - BURITI - BARBALHA/CE

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	432,94	2,28	987,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	432,94	4,12	1.783,71
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	231,43	694,29
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,57	31,42	80,75
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	7,00	219,03	1.533,21
					<b>Subtotal:</b>	<b>5.079,07</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	114,00	24,18	2.756,52
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	142,50	15,51	2.210,18
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	M3	28,50	25,33	721,91
					<b>Subtotal:</b>	<b>5.688,60</b>
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	28,50	345,99	9.860,72
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	467,34	22,84	10.674,05
3.3	C0849	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	25,39	262,14	6.655,73
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	97,91	43,72	4.280,63
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.523,16	7,21	10.981,98
3.6	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,00	45,64	593,32
					<b>Subtotal:</b>	<b>43.046,42</b>
<b>4.0 COBERTURA</b>						
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	483,18	68,83	33.257,28
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	483,18	40,03	19.341,70
					<b>Subtotal:</b>	<b>52.598,97</b>
<b>5.0 PISO</b>						
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	21,65	69,36	1.501,64
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	355,69	89,88	31.969,42
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	78,92	27,54	2.173,46
					<b>Subtotal:</b>	<b>35.644,52</b>
<b>6.0 REVESTIMENTOS</b>						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	892,86	4,21	3.758,94
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	892,86	28,43	25.384,01
6.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,60	378,81	984,91
					<b>Subtotal:</b>	<b>30.127,86</b>
<b>7.0 ESQUADRIAS</b>						
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	482,90	2.414,50
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	501,90	501,90



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
7.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	707,64	707,64
7.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,60	221,04	353,66
7.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	248,61	248,61
7.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,00	10,57	10,57
7.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	16,12	96,72
<b>Subtotal:</b>						<b>4.333,60</b>
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
8.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	16,79	235,06
8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	19,14	382,80
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	300,00	10,36	3.108,00
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00	3,87	2.322,00
8.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	26,00	65,28	1.697,28
8.6	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	1.865,60
<b>Subtotal :</b>						<b>9.610,74</b>
<b>9.0</b>	<b>FORRO</b>					
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	340,45	35,20	11.983,84
<b>Subtotal:</b>						<b>11.983,84</b>
<b>10.0</b>	<b>DIVERSOS</b>					
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	432,94	6,39	2.766,49
<b>Subtotal:</b>						<b>2.766,49</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>200.880,11</b>
<b>BDI 20,00%</b>						<b>40.176,02</b>
<b>TOTAL + BDI</b>						<b>241.056,13</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 241.056,13 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL CINQUENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS).

Juazeiro do Norte/CE, 07 de novembro de 2017

RF EMPREENDIMENTOS COMERCIO E EDIFICAÇÕES LTDA  
 RAFAEL A M SANTANA  
 Eng. CREA - 39058-D

*(Handwritten signatures and initials)*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
 LOCAL: AV. JOSE BERNADIRNO, KM 3 - BURITI - BARBALHA/CE



CRONOGRAMA DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVICOS	TOTAL	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
				VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	5.079,07	100%	5.079,07		0,00		0,00	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.688,60	100%	5.688,60		0,00		0,00	
3.0	INFRAESTRUTURA	43.046,42	50%	21.523,21	50%	21.523,21		0,00	
4.0	COBERTURA	52.598,97		0,00	50%	26.299,49	50%	26.299,49	
5.0	PISO	35.644,52		0,00	25%	8.911,13	75%	26.733,39	
6.0	REVESTIMENTOS	30.127,86		0,00	50%	15.063,93	50%	15.063,93	
7.0	ESQUADRIAS	4.333,60		0,00	50%	2.166,80	50%	2.166,80	
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.610,74		0,00	50%	4.805,37	50%	4.805,37	
9.0	FORRO	11.983,84		0,00		0,00	100%	11.983,84	
10.0	DIVERSOS	2.766,49		0,00		0,00	100%	2.766,49	
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>200.880,11</b>	<b>16,07%</b>	<b>32.290,88</b>	<b>39,21%</b>	<b>78.769,93</b>	<b>44,71%</b>	<b>89.819,30</b>	
BDI (20,00%)		40.176,02	16,07%	6.458,18	39,21%	15.753,99	44,71%	17.963,86	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>241.056,28</b>	<b>16,07%</b>	<b>38.749,05</b>	<b>39,21%</b>	<b>94.523,91</b>	<b>44,71%</b>	<b>107.783,16</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>241.056,28</b>	<b>16,07%</b>	<b>38.749,05</b>	<b>55,29%</b>	<b>133.272,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>241.056,28</b>	

Juazeiro do Norte/CE, 07 de novembro de 2017

RF EMPREENDIMENTOS COMERCIO E EDIFICAÇÕES LTDA  
 RAFAELA M SANTANA  
 Eng. CREBA - 39056-D

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA

LOCAL: AV. JOSE BERNADIRNO, KM 3 - BURITI - BARBALHA/CE



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Risco	0,50%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	0,88%
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>B.D.I. ADOTADO</b>	<b>20,00%</b>

Juazeiro do Norte/CE, 07 de novembro de 2017

REMPREENDIMENTOS COMERCIO E EDIFICACOES LTDA

RAFAEL AM SANTANA  
Eng. CREA - 39058-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
 LOCAL: AV. JOSE BERNADIRNO, KM 3 - BURITI - BARBALHA/CE



COMPOSIÇÃO

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**  
 Preço Adotado: 2,6400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	2,0984	0,5246
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,5246</b>
Total Simples					0,5246
Encargos					1,42
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,94</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**  
 Preço Adotado: 4,5800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,13	2,96704	0,3857152
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	4,3776	0,569088
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,9548032</b>
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	8,8768	0,177536
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	12,5248	0,1127232
I1724	PREGO	KG	0,012	5,7152	0,0685824
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	8,99232	0,3596928
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,7185344</b>
Total Simples					1,6733376
Encargos					1,83
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,50</b>

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**  
 Preço Adotado: 248,7400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	3,4702168	10,4106504
I1530	MONTADOR	H	3	5,119992	15,359976
I2391	PEDREIRO	H	3	5,119992	15,359976
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>41,1306024</b>
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	12,515536	2,12764112
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	15,928864	23,893296
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	56,4550229	56,4550229

10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"

UN 0,17 11,5413153 1,962023601

TOTAL MATERIAIS 84,43798362

SERVIÇOS

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3 0,0125 197,7134689 2,471418361

TOTAL SERVIÇOS 2,471418361

Total Simples 128,0400044

Encargos 68,68

BDI 0

TOTAL GERAL 196,7200044



C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 36,3400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	2,08376	6,25128
12391	PEDREIRO	H	0,3	3,0744	0,92232
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,1736</b>
Total Simples					7,1736
Encargos					19,54
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,71</b>

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES

Preço Adotado: 253,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	24	2,080344	49,928256
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>49,928256</b>
Total Simples					49,928256
Encargos					136,25
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>186,18</b>

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

MAO DE OBRA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,6500	2,074	5,4961
Total:			<b>5,4961</b>
Total Simples:			<b>5,50</b>
Encargos Sociais:			<b>15,05</b>
Valor BDI:			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>20,55</b>

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

MAO DE OBRA

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,7000	2,074	3,5258
Total:			<b>3,5258</b>
Total Simples:			<b>3,53</b>
Encargos Sociais:			<b>9,65</b>

Handwritten signatures and stamps. One stamp reads: 'RAFAEL ALVES SANTANA Eng. CREA - 39958-B'.



Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 13,18

**C0096 - REATERRO APILOADO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,5000	2,07888	5,1972
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	5,72544	0,572544
Total:					<b>5,769744</b>
Total Simples:					<b>5,77</b>
Encargos Sociais:					<b>15,76</b>
Valor BDI:					<b>0,00</b>
Valor Geral:					<b>21,53</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	4,843728	41,171688
12543	SERVENTE	H	9,2000	3,2829712	30,20333504
Total:					<b>71,3750</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	33,637	7,06377
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,4978276	15,40776422
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,33637	10,4106515
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,2825508	66,399438
Total:					<b>99,2816</b>
Total Simples:					<b>170,66</b>
Encargos Sociais:					<b>123,43</b>
Valor BDI:					<b>0,00</b>
Valor Geral:					<b>294,09</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3200	5,44032	1,7409024
12543	SERVENTE	H	0,4000	3,687328	1,4749312
Total:					<b>3,2158336</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	34,7576	0,34062448
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,732932	9,528116
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,559144	0,82194168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,3778	0,555366
Total:					<b>11,24604816</b>
Total Simples:					<b>14,46</b>
Encargos Sociais:					<b>4,95</b>
Valor BDI:					<b>0,00</b>
Valor Geral:					<b>19,41</b>

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	218,45	222,819
Total:					<b>222,819</b>
Total Simples:					<b>222,82</b>
Encargos Sociais:					<b>0,00</b>
Valor BDI:					<b>0,00</b>
Valor Geral:					<b>222,82</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

**MAO DE OBRA**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498	CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3000	3,40984	4,432792
H	1,3000	4,38408	5,699304
Total:			<b>10,132096</b>

**MATERIAIS**

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)
11846	SARRAFO DE 1"X4"
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

L	0,4000	4,01874	1,607496
KG	0,1500	5,72366	0,858549
M	0,5000	2,886186	1,443093
M	1,0000	3,763002	3,763002
Total:			<b>7,67214</b>

**Total Simples: 17,80****Encargos Sociais: 19,36****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 37,16****C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG****EQUIPAMENTOS (HORARIO)**

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)
-------	---

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0080	76,9261194	0,615408955
Total:			<b>0,615408955</b>

**MAO DE OBRA**

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121	ARMADOR/FERREIRO

H	0,0800	4,3512	0,348096
H	0,0800	5,5944	0,447552
Total:			<b>0,795648</b>

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
17952	AÇO CA-50/60

KG	0,0200	7,74669	0,1549338
KG	1,0500	3,14685	3,3041925
Total:			<b>3,4591263</b>

**Total Simples: 4,87****Encargos Sociais: 1,26****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 6,13****C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2****MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO
12543	SERVEnte

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	4,69872	7,04808
H	0,8500	3,184688	2,7069848
Total:			<b>9,7550648</b>

**MATERIAIS**

10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM
-------	---

UN	4,0000	2,656082	10,624328
Total:			<b>10,624328</b>

**SERVIÇOS**

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3
-------	---

M3	0,0036	226,9325136	0,816957049
Total:			<b>0,816957049</b>

**Total Simples: 21,20****Encargos Sociais: 17,59****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 38,79****C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2****MAO DE OBRA**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498	CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	4,23416	4,23416
H	1,0000	5,44392	5,44392
Total:			<b>9,67808</b>

**MATERIAIS**

10405	CAIBRO DE 2"x1"
-------	-----------------

M	3,5000	2,147324	7,515634
---	--------	----------	----------

RF EMPREENDIMENTOS COMERCIO E EDIFICAÇÕES LTDA  
RAFAELA M. SANTANA  
Eng. CREA - 39058-D

11724	PREGO	KG	0,1200	7,10734	0,8528808
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,020735	3,5725725
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,543468	22,00281244
				Total:	<b>33,94389974</b>
				Total Simples:	<b>43,62</b>
				Encargos Sociais:	<b>14,89</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				Valor Geral:	<b>58,51</b>



**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	4,69728	5,167008
12543	SERVENTE	H	1,1000	3,183712	3,5020832
				Total:	<b>8,6690912</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,300104	9,903432
				Total:	<b>9,903432</b>
				Total Simples:	<b>18,57</b>
				Encargos Sociais:	<b>15,46</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				Valor Geral:	<b>34,03</b>

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	3,942552	5,1253176
				Total:	<b>5,1253176</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	40,395	46,45425
				Total:	<b>46,45425</b>
				Total Simples:	<b>51,58</b>
				Encargos Sociais:	<b>7,38</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				Valor Geral:	<b>58,96</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,059630329	0,211926066
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	4,636298365	3,709038692
				Total:	<b>3,920964758</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	4,73904	7,10856
12391	PEDREIRO	H	1,2000	4,73904	5,686848
12543	SERVENTE	H	1,2000	3,212016	3,8544192
				Total:	<b>16,6498272</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,269862	5,667102
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	32,91	0,9873
10508	CERA	KG	0,1500	9,649212	1,4473818
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,3291	8,747478
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	10,550946	0,31652838
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	20,015862	2,0015862
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	20,015862	1,0007931
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,677946	1,694865
				Total:	<b>21,86303448</b>
				Total Simples:	<b>42,43</b>

RF EMPREENDIMENTOS COMERCIO E EDIFICAÇÕES LTDA  
 RAFAEL M SANTANA  
 Eng. CREA - 39058-D



Encargos Sociais: 33,97  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 76,40

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	3,73968	3,73968
I2543	SERVENTE	H	1,1500	2,534672	2,9148728
				Total:	<b>6,6545528</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	23,8924	0,43484168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,2597	1,423156
				Total:	<b>1,85799768</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>8,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>14,90</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>23,41</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	4,608	0,4608
I2543	SERVENTE	H	0,1500	3,1232	0,46848
				Total:	<b>0,92928</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	29,44	0,179584
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,32	0,7776
				Total:	<b>0,957184</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,69</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,58</b>

**C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	4,2912	2,57472
I2543	SERVENTE	H	0,6000	2,90848	1,745088
				Total:	<b>4,319808</b>
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	272,546032	6,8136508
				Total:	<b>6,8136508</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>11,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>13,04</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,17</b>

**C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	5,965344	7,1584128
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,0431776	8,0863552
				Total:	<b>15,244768</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	41,426	0,331408
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,41426	1,325632
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	283,685248	283,685248
				Total:	<b>285,342288</b>

RF EMPREENDIMENTOS COMERCIO E EDIFICAÇÕES LTDA  
 RAFAEL M SANTANA  
 Eng. CREA - 39058-D