



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.03.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS COBERTA PERTENCENTE AS ESCOLAS: PADRE JOÃO ANTONIO LOCALIZADA NA RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N, BAIRRO CENTRO E ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS LOCALIZADA NA AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA, CE 060 – VILA MOREIRA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**  
**CNPJ Nº 10.932.123/0001-14**

ACOPIARA (CEARÁ), 23 DE ABRIL DE 2019.

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Acoiara/CE.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.03.02

DATA E HORA DE ABERTURA: 23 DE ABRIL DE 2019 ÀS 08h00min

RAZÃO SOCIAL: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ Nº: 10.932.123/0001-14

ENDEREÇO: Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará

TELEFONE: (88) 9 9907-1457

BANCO: BRADESCO CONTA Nº: 11373-5 AGÊNCIA: 0687-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS COBERTA PERTENCENTE AS ESCOLAS: PADRE JOÃO ANTONIO LOCALIZADA NA RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N, BAIRRO CENTRO E ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS LOCALIZADA NA AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA, CE 060 - VILA MOREIRA NO MUNICÍPIO DE ACOIARA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR TOTAL
1.	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PERTENCENTE À ESCOLA: PADRE JOÃO ANTONIO LOCALIZADO NA RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N, BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ACOIARA/CE.	SERVIÇO	R\$ 57.162,58
2.	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PERTENCENTE À ESCOLA: JOÃO MOREIRA BARROS LOCALIZADO NA AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA, CE 060— VILA MOREIRA NO MUNICÍPIO DE ACOIARA/CE.	SERVIÇO	R\$ 48.548,17
VALOR GLOBAL R\$:			R\$ 105.710,75

VALOR GLOBAL: R\$ 105.710,75 (Cento e Cinco Mil Setecentos e Dez Reais e Setenta e Cinco centavos).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (Cinco) DIAS UTÍIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO;

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO- DE -OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
  - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
  - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

ACOIARA (CEARÁ), 23 DE ABRIL DE 2019.

ATENCIOSAMENTE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060 753898-8

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTÔNIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>10.620,94</b>
1.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	40,37	263,09	10.620,94
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>9.750,75</b>
2.1	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	143,52	63,14	9.061,85
2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,52	4,80	688,90
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.841,62</b>
3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	33,95	83,70	2.841,62
	<b>PINTURA</b>						<b>8.066,67</b>
4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	246,43	16,84	4.149,88
4.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	8,22	2.630,40
4.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	249,30	5,16	1.286,39
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.996,57</b>
5.1	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	71,48	71,48
5.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10,91	10,91
5.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	10,91	43,64
5.4	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	25,00	50,49	1.262,25
5.5	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	SEINFRA	UN	2,00	57,52	115,04
5.6	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	25,00	59,73	1.493,25
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>13.358,93</b>
6.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	59,22	85,26	5.049,10
6.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	820,59	820,59
6.3	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.481,21	3.481,21
6.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	330,51	330,51
6.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.135,20	1,85	2.100,12
6.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,00	105,16	1.577,40
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>47.635,48</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>9.527,10</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>57.162,58</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 57.162,58 (Cinquenta e Sete Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos).

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTÔNIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.620,94	100,00			100,00
			10.620,94			<b>10.620,94</b>
2	REVESTIMENTOS	9.750,75		50,00	50,00	100,00
				4.875,38	4.875,37	<b>9.750,75</b>
3	PISOS	2.841,62	50,00	50,00		100,00
			1.420,81	1.420,81		<b>2.841,62</b>
4	PINTURA	8.066,67		40,00	60,00	100,00
				3.226,67	4.840,00	<b>8.066,67</b>
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.996,57		50,00	50,00	100,00
				1.498,29	1.498,28	<b>2.996,57</b>
6	SERVIÇOS DIVERSOS	13.358,93	20,00	20,00	60,00	100,00
			2.671,79	2.671,79	8.015,35	<b>13.358,93</b>
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.527,10	30,89	28,74	40,37	100,00
			2.942,92	2.738,09	3.846,09	<b>9.527,10</b>
		57.162,58	17.656,46	16.431,03	23.075,09	57.162,58
			17.656,46	34.087,49	57.162,58	

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 060753898-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTÔNIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,69	33,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,54	31,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,25</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	42,19	48,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,52</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	268,97	80,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>80,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>68,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>263,09</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>52,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>315,71</b>

#### 2.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,69	10,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,54	6,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,85</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	16,37	17,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,19</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	427,78	4,28
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>17,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,14</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>12,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,77</b>

#### 2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,69	1,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,54	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,25</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,56	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,76</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,50	0,30
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,56	5,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,55</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,69	10,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTÔNIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,69	8,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,54	5,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,50	1,40
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,63	2,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,91	0,45
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,28	2,83
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,28	1,41
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,96	2,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>23,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,70</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>16,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,44</b>

#### 4.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,21	1,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,69	3,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,67	7,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,84</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,21</b>

#### 4.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,21	1,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,69	2,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,31	0,62
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	12,83	0,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,22</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,86</b>

#### 4.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	5,21	0,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	6,69	0,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	9,73	0,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	11,16	1,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTÔNIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1346 LIXA PARA FERRO

SEINFRA UN

0,27500000

2,07

0,57

TOTAL MATERIAL: 2,85

VALOR SEM ENCARGOS: 4,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,08

VALOR COM ENCARGOS: 5,16

VALOR BDI (20.00%): 1,03

VALOR COM BDI: 6,19

#### 5.1. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,93	59,93
TOTAL MATERIAL:					59,93
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,00	3,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,51	4,20
TOTAL SERVICOS:					7,80
VALOR SEM ENCARGOS:					67,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					71,48
VALOR BDI (20.00%):					14,30
VALOR COM BDI:					85,78

#### 5.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:					8,93
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,51	1,31
TOTAL SERVICOS:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					10,91
VALOR BDI (20.00%):					2,18
VALOR COM BDI:					13,09

#### 5.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:					8,93
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,51	1,31
TOTAL SERVICOS:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					10,91
VALOR BDI (20.00%):					2,18
VALOR COM BDI:					13,09

#### 5.4. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,21	3,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTÔNIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,75000000	6,69	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,93</b>
<b>MATERIAL</b>					
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO,ATE (100X100)MM	M	1,00000000	33,79	33,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,49</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,59</b>

#### 5.5. C3477 - CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2" (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	5,21	3,91
12312	ELETRICISTA	H	0,75000000	6,69	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,93</b>
<b>MATERIAL</b>					
12512	CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	UN	1,00000000	40,82	40,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,52</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>11,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,02</b>

#### 5.6. C1160 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	5,21	6,25
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	6,69	8,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,28</b>
<b>MATERIAL</b>					
11048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	33,02	33,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,73</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>11,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,68</b>

#### 6.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000000	7,84	0,55
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000000	6,78	1,02
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000000	7,02	7,37
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,68000000	33,78	56,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,69</b>
<b>SERVICO</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	10,05	5,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	8,49	8,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>6,05</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTONIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 85,26  
 VALOR BDI (20.00%): 17,05  
 VALOR COM BDI: 102,31

### 6.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	820,59	820,59
TOTAL MATERIAL:					820,59
VALOR SEM ENCARGOS:					820,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					820,59
VALOR BDI (20.00%):					164,12
VALOR COM BDI:					984,71

### 6.3. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,69	20,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,54	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					25,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,69	13,52
11833 RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	38,31	306,48
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	45,01	83,27
11911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	376,10	752,20
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	28,83	2277,57
TOTAL MATERIAL:					3433,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3.458,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,41
VALOR COM ENCARGOS:					3.481,21
VALOR BDI (20.00%):					696,24
VALOR COM BDI:					4.177,45

### 6.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	330,51	330,51
TOTAL MATERIAL:					330,51
VALOR SEM ENCARGOS:					330,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					330,51
VALOR BDI (20.00%):					66,10
VALOR COM BDI:					396,61

### 6.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,12	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,49	1,19
TOTAL SERVICIO:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,35
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					1,85
VALOR BDI (20.00%):					0,37
VALOR COM BDI:					2,22

### 6.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTONIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,21	5,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,69	13,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,54	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,34</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	46,50	3,67
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	52,08	1,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,69	6,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,47	8,70
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,39	17,55
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,60	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>29,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,16</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>21,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,16</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>21,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,19</b>

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTONIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 939.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTONIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>88,66</b>	<b>50,66</b>

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 06.0753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA PADRE JOÃO ANTÔNIO

LOCAL: RUA EMÍLIA DE LIMA PINHO, S/N BAIRRO CENTRO

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	4,0000
<b>TOTAL</b>		<b>4,4900</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,7900
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,3000
<b>TOTAL</b>		<b>2,5900</b>

TR	TRIBUTOS SOBRE A RECEITA	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	2,0000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-TR)-1$$

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060713898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>COBERTURA</b>						2.258,68
1.1	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	32,23	70,08	2.258,68
2	<b>REVESTIMENTOS</b>						9.750,75
2.1	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	143,52	63,14	9.061,85
2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,52	4,80	688,90
3	<b>PISOS</b>						11.026,64
3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	131,74	83,70	11.026,64
4	<b>PINTURA</b>						6.969,87
4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	246,43	16,84	4.149,88
4.2	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	125,56	9,21	1.156,41
4.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	322,40	5,16	1.663,58
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						2.141,04
5.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	15,00	25,94	389,10
5.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	71,48	71,48
5.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	10,91	32,73
5.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10,91	10,91
5.5	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	25,00	50,49	1.262,25
5.6	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	SEINFRA	UN	2,00	57,52	115,04
5.7	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	259,53	259,53
6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						8.309,83
6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	820,59	820,59
6.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.481,21	3.481,21
6.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	330,51	330,51
6.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.135,20	1,85	2.100,12
6.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,00	105,16	1.577,40
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>40.456,81</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>8.091,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>48.548,17</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 48.548,17 (Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Oito Reais e Dezessete centavos).

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

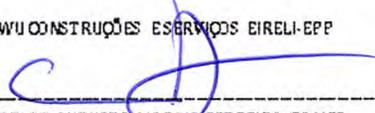
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	COBERTURA	2.258,68	100,00			100,00
			2.258,68			2.258,68
2	REVESTIMENTOS	9.750,75		50,00	50,00	100,00
				4.875,38	4.875,37	9.750,75
3	PISOS	11.026,64	50,00	50,00		100,00
			5.513,32	5.513,32		11.026,64
4	PINTURA	6.969,87		40,00	60,00	100,00
				2.787,95	4.181,92	6.969,87
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.141,04		50,00	50,00	100,00
				1.070,52	1.070,52	2.141,04
6	SERVIÇOS DIVERSOS	8.309,83	20,00	20,00	60,00	100,00
			1.661,97	1.661,97	4.985,89	8.309,83
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.091,36	23,32	39,32	37,36	100,00
			1.886,91	3.181,52	3.022,93	8.091,36
		48.548,17	11.320,88	19.090,66	18.136,63	48.548,17
			11.320,88	30.411,54	48.548,17	

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,54	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69	5,07
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	25,41	58,70
TOTAL MATERIAL:						63,77
VALOR SEM ENCARGOS:						67,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						70,08
VALOR BDI (20.00%):						14,02
VALOR COM BDI:						84,10

### 2.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,69	10,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,54	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						16,85
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	16,37	17,19
TOTAL MATERIAL:						17,19
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	427,78	4,28
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL SERVICOS:						11,24
VALOR SEM ENCARGOS:						45,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						63,14
VALOR BDI (20.00%):						12,63
VALOR COM BDI:						75,77

### 2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,69	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,54	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,56	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						4,80
VALOR BDI (20.00%):						0,96
VALOR COM BDI:						5,76

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,50	0,30
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,56	5,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,55
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,69	10,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,69	8,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,54	5,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,50	1,40
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,63	2,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,91	0,45
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,28	2,83
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,28	1,41
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,96	2,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,52</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>23,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>16,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,44</b>

### 4.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,21	1,72
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,69	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,07</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,67	7,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,84</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,21</b>

### 4.2. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	5,21	0,52
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,69	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	15,81	4,58
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	9,37	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,05</b>

### 4.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	5,21	0,36
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	6,69	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,23</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	9,73	0,32
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	11,16	1,96
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,07	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (20.00%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,19

#### 5.1. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

##### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,70000000	5,21	3,64
SEINFRA	H	0,70000000	6,69	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:				8,33

##### MATERIAL

1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"
------	-----------------------------

FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,10000000	9,42	10,36
TOTAL MATERIAL:				10,36

VALOR SEM ENCARGOS:	18,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (20.00%):	5,19
VALOR COM BDI:	31,13

#### 5.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

##### MATERIAL

00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V
----------	--

FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	UN	1,00000000	59,93	59,93
TOTAL MATERIAL:				59,93

##### SERVICO

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,40000000	9,00	3,60
SINAPI	H	0,40000000	10,51	4,20
TOTAL SERVICOS:				7,80

VALOR SEM ENCARGOS:	67,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	71,48
VALOR BDI (20.00%):	14,30
VALOR COM BDI:	85,78

#### 5.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

##### MATERIAL

00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
----------	---

FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:				8,93

##### SERVICO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
-------	---

FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,12500000	10,51	1,31
TOTAL SERVICOS:				1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (20.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	13,09

#### 5.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

##### MATERIAL

00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
----------	---

FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:				8,93

##### SERVICO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
-------	---

FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,12500000	10,51	1,31
TOTAL SERVICOS:				1,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (20.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	13,09

#### 5.5. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,21	3,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,69	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	33,79	33,79
TOTAL MATERIAL:					33,79
VALOR SEM ENCARGOS:					42,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					50,49
VALOR BDI (20.00%):					10,10
VALOR COM BDI:					60,59

#### 5.6. C3477 - CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,21	3,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,69	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512 CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,82	40,82
TOTAL MATERIAL:					40,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					57,52
VALOR BDI (20.00%):					11,50
VALOR COM BDI:					69,02

#### 5.7. C3449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,26000000	3,63	4,57
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01242000	53,48	0,66
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,15000000	37,67	5,65
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,00000000	0,69	7,59
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1*	SINAPI	M2	0,12000000	22,11	2,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	34,69000000	0,35	12,14
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01314000	50,18	0,66
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01200000	50,18	0,60
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	200,00000000	0,20	40,00
TOTAL MATERIAL:					74,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,01000000	10,43	52,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,81000000	8,49	74,80
TOTAL SERVICO:					127,05
VALOR SEM ENCARGOS:					201,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):					57,96
VALOR COM ENCARGOS:					259,53
VALOR BDI (20.00%):					51,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 311,44

### 6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	820,59	820,59
TOTAL MATERIAL:					820,59
VALOR SEM ENCARGOS:					820,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					820,59
VALOR BDI (20.00%):					164,12
VALOR COM BDI:					984,71

### 6.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,69	20,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,54	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					25,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,69	13,52
11833 RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	38,31	306,48
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	45,01	83,27
11911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	376,10	752,20
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	28,83	2277,57
TOTAL MATERIAL:					3433,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3.458,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,41
VALOR COM ENCARGOS:					3.481,21
VALOR BDI (20.00%):					696,24
VALOR COM BDI:					4.177,45

### 6.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	330,51	330,51
TOTAL MATERIAL:					330,51
VALOR SEM ENCARGOS:					330,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					330,51
VALOR BDI (20.00%):					66,10
VALOR COM BDI:					396,61

### 6.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,12	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,49	1,19
TOTAL SERVICIO:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,35
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					1,85
VALOR BDI (20.00%):					0,37
VALOR COM BDI:					2,22

### 6.5. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,21	5,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		SEINFRA	H					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000		6,69		13,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000		4,54		14,27
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000		46,50		3,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000		52,08		1,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000		0,69		6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000		0,47		8,70
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000		0,39		17,55
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000		4,60		4,42
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,82</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,16</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,00</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,16</b>
							<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>21,03</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>126,19</b>

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

Acopiara,CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>88,66</b>	<b>50,66</b>

Acopiara,CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS PERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE.

OBRA: SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA - ESCOLA JOÃO MOREIRA BARROS

LOCAL: AV. FRANCISCO ALVES DA SILVA / CE 060 - VILA MOREIRAS

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2017/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 23/04/2019

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 443  
P

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
24/24  
F.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	4,0000
<b>TOTAL</b>		<b>4,4900</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,7900
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,3000
<b>TOTAL</b>		<b>2,5900</b>

TR	TRIBUTOS SOBRE A RECEITA	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	2,0000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

**BDI = 20,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-TR)-1$$

Acopiara, CE, 23 de abril de 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 060753898-8

