



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.20.1

DATA E HORA DE ABERTURA: 22/05/2018 ÀS 08:00 HORAS

RAZÃO SOCIAL: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP CNPJ: 10.932.123/0001-14

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI

FONE: 88 999071457/ 88 34277231

BANCO: BRADESCO AGENCIA Nº 0687-4 CONTA CORRENTE Nº 11.373-5

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.	R\$ 114.280,69

VALOR GLOBAL R\$ 114.280,69 (CENTO E QUATORZE MIL DUZENTOS E OITENTA REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

**VALOR GLOBAL: R\$ 114.280,69 (CENTO E QUATORZE MIL DUZENTOS E OITENTA REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS )**

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

### OBSERVAÇÕES:

. O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.

. INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À 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;

. SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDEIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.

DEP. IRAPUAN PINHEIRO – CE 22 DE MAIO DE 2018

WU Construções e Serviços EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

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 DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>2.926,12</b>	<b>2,56</b>
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	1.356,42	1,19
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.569,70	1,37
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>18,99</b>	<b>0,02</b>
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	18,99	0,02
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>545,47</b>	<b>0,48</b>
3.1	LASTROS	545,47	0,48
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>2.750,75</b>	<b>2,41</b>
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	264,63	0,23
4.2	FORMAS	481,67	0,42
4.3	ARMADURAS	1.203,85	1,05
4.4	CONCRETOS	270,51	0,24
5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	530,09	0,46
	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	<b>649,82</b>	<b>0,57</b>
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	539,47	0,47
5.2	ELEMENTOS VAZADOS	110,35	0,10
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	<b>2.338,23</b>	<b>2,05</b>
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.119,95	1,86
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	218,28	0,19
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>330,43</b>	<b>0,29</b>
7.1	RESERVATÓRIOS	22,12	0,02
7.2	OUTROS ELEMENTOS	308,31	0,27
8	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>4.098,79</b>	<b>3,59</b>
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.288,59	1,13
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	2.810,20	2,46
9	<b>PISOS</b>	<b>1.797,45</b>	<b>1,57</b>
9.1	PISOS EXTERNOS	1.797,45	1,57
10	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>	<b>21.388,03</b>	<b>18,72</b>
10.1	QUADROS / CAIXAS	2.423,54	2,12
10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	3.342,83	2,93
10.3	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	612,87	0,54
10.4	ELETRODUTOS	1.622,01	1,42
10.5	OUTROS ELEMENTOS	13.386,78	11,71
11	<b>COBERTURA</b>	<b>16.410,54</b>	<b>14,36</b>
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	8.972,33	7,85
11.2	TELHAS	7.438,21	6,51
12	<b>PINTURA</b>	<b>27.286,54</b>	<b>23,88</b>
12.1	PAREDES E FORROS	26.520,48	23,21
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	464,94	0,41
12.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS	301,12	0,26
13	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>	<b>5.442,64</b>	<b>4,76</b>
13.1	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	5.442,64	4,76
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>745,40</b>	<b>0,65</b>
14.1	REPAROS	745,40	0,65
15	<b>LIMPEZA FINAL</b>	<b>4.622,27</b>	<b>4,04</b>
16	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>22.929,22</b>	<b>20,06</b>
		<b>91.351,47</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>91.351,47</b>	
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.929,22</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>114.280,69</b>	

Importa o Presente Orçamento o Valor Global de R\$ 114.280,69 (Cento e Quatorze Mil Duzentos e Oitenta reais e Sessenta e Nove centavos).

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 22 DE MAIO DE 2018.

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
*Francisco Welter Uchôa Minguiera*  
 Francisco Welter Uchôa Minguiera  
 Técnico em Constr. Civil  
 CREA 43507 D

*CA*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

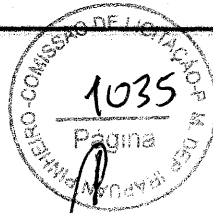
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.926,12</b>
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>1.356,42</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	226,07	1.356,42
1.2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>1.569,70</b>
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	242,43	6,28	1.522,46
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	31,42	36,76
1.2.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,00	5,24	10,48
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>18,99</b>
2.1		<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>					<b>18,99</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,71	26,74	18,99
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>545,47</b>
3.1		<b>LASTROS</b>					<b>545,47</b>
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,62	25,23	545,47
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>2.750,75</b>
4.1		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>					<b>264,63</b>
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,78	339,27	264,63
4.2		<b>FORMAS</b>					<b>481,67</b>
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,16	43,16	481,67
4.3		<b>ARMADURAS</b>					<b>1.203,85</b>
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,49	6,46	403,69
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	124,83	6,41	800,16
4.4		<b>CONCRETOS</b>					<b>270,51</b>
4.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85	318,25	270,51
4.5		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>					<b>530,09</b>
4.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	7,90	67,10	530,09
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>649,82</b>
		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>539,47</b>
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,60	36,95	539,47
5.2		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>110,35</b>
5.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,90	58,08	110,35
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>2.338,23</b>
6.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>2.119,95</b>
6.1.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	2,00	296,94	593,88
6.1.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	2,00	266,56	533,12
6.1.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	196,45	589,35
6.1.4	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	201,80	403,60
6.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>218,28</b>
6.2.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,33	164,12	218,28
7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>330,43</b>
7.1		<b>RESERVATÓRIOS</b>					<b>22,12</b>
7.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	12,02	1,84	22,12
7.2		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>308,31</b>

F.



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018

1036  
Página  
1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	12,02	25,65	308,31
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.098,79</b>
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>1.288,59</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,20	4,16	121,47
8.1.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,20	18,41	537,57
8.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,20	21,56	629,55
<b>8.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>2.810,20</b>
8.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,84	75,70	2.637,39
8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,84	4,96	172,81
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.797,45</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>1.797,45</b>
9.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,27	159,49	1.797,45
<b>10</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>21.388,03</b>
<b>10.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>2.423,54</b>
10.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	133,33	533,32
10.1.2	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	38,99	155,96
10.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	15,11	60,44
10.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	15,11	151,10
10.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	15,11	45,33
10.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	15,11	30,22
10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	65,11	130,22
10.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	65,11	65,11
10.1.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	96,00	96,00
10.1.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	127,02	381,06
10.1.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	101,90	101,90
10.1.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	168,22	672,88
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.342,83</b>
10.2.1	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	131,50	5,13	674,60
10.2.2	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	75,00	7,85	588,75
10.2.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	201,50	10,32	2.079,48
<b>10.3</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>612,87</b>
10.3.1	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	31,00	19,77	612,87
<b>10.4</b>	<b>ELETRODUTOS</b>						<b>1.622,01</b>
10.4.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,50	18,59	659,95
10.4.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,10	22,63	726,42
10.4.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,60	27,40	235,64
<b>10.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>13.386,78</b>

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

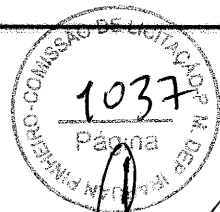
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO**

**OBRA:** REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

**LOCAL:** RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

**BDI:** 25,10%

**DATA:** 22/05/2018





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.1	COMP-718770	PONTO DE TOMADA PARA INTERRUPTORES (FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)	PRÓPRIA	PT	19,00	107,19	2.036,61
10.5.2	COMP-075001	PONTO DE TOMADA (FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)	PRÓPRIA	PT	81,00	113,09	9.160,29
10.5.3	COMP-866905	PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)	PRÓPRIA	PT	66,00	33,18	2.189,88
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>16.410,54</b>
<b>11.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>8.972,33</b>
11.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA, I=25% - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	242,43	37,01	8.972,33
<b>11.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>7.438,21</b>
11.2.1	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,40	14,93	498,66
11.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,29	15,43	374,79
11.2.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA, I=25%	SEINFRA	M2	242,69	27,05	6.564,76
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>27.286,54</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>26.520,48</b>
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.145,67	12,36	26.520,48
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>464,94</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,44	13,50	464,94
<b>12.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>301,12</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,70	23,71	301,12
<b>13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>5.442,64</b>
<b>13.1</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>						<b>5.442,64</b>
13.1.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	86,35	63,03	5.442,64
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>745,40</b>
<b>14.1</b>	<b>REPAROS</b>						<b>745,40</b>
14.1.1	DIP010	DIP010 NERVURAS ARMADAS PARA CONSERTO DE RACHADURAS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	20,00	37,27	745,40
	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>4.622,27</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	723,36	6,39	4.622,27
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>91.351,47</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.929,22</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>114.280,69</b>	

Importa o Presente Orçamento o Valor Global de R\$ 114.280,69 (Cento e Quatorze Mil Duzentos e Oitenta reais e Sessenta e Nove centavos).

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 22 DE MAIO DE 2018.

  
 FRANCISCO WILTON UCHÔA NOGUEIRA  
 Tecnólogo em Constr. Civil  
 CREA 43507 - D

  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 15/05/2018



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.926,12	100,00 2.926,12		100,00 2.926,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	18,99	100,00 18,99		100,00 18,99
3	SERVIÇOS AUXILIARES	545,47	100,00 545,47		100,00 545,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.750,75	100,00 2.750,75		100,00 2.750,75
5	PAREDES E PAINÉIS	649,82	100,00 649,82		100,00 649,82
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.338,23		100,00 2.338,23	100,00 2.338,23
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	330,43		100,00 330,43	100,00 330,43
8	REVESTIMENTOS	4.098,79	35,00 1.434,58	65,00 2.664,21	100,00 4.098,79
9	PISOS	1.797,45	50,00 898,73	50,00 898,72	100,00 1.797,45
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	21.388,03	60,00 12.832,82	40,00 8.555,21	100,00 21.388,03
11	COBERTURA	16.410,54	50,00 8.205,27	50,00 8.205,27	100,00 16.410,54
12	PINTURA	27.286,54		100,00 27.286,54	100,00 27.286,54
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.442,64		100,00 5.442,64	100,00 5.442,64
14	SERVIÇOS DIVERSOS	745,40		100,00 745,40	100,00 745,40
15	LIMPEZA FINAL	4.622,27		100,00 4.622,27	100,00 4.622,27
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.929,22	33,13 7.596,45	66,87 15.332,77	100,00 22.929,22
		<b>114.280,69</b>	<b>37.859,00</b>	<b>76.421,69</b>	<b>114.280,69</b>
			37.859,00	114.280,69	

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 22 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
*Francisco Walton Uchôa Nogueira*  
Francisco Walton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43567 D

*CA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

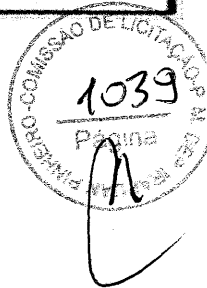
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,51	2,64
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	16,82	2,86
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	21,41	32,12
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,87	75,87
TOTAL MATERIAL:					113,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	354,10	4,43
TOTAL SERVICIO:					4,43
VALOR:					226,07

### 1.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	0,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29
VALOR:					6,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43
VALOR:					31,42

### 1.2.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
VALOR:					5,24

### 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74

### 3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,92	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,96	1,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,51	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>198,41</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,78	10,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>339,27</b>

### 4.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,31	2,52
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,98	1,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,53	2,27
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,91	5,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,16</b>

### 4.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,53	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,78	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,46</b>

### 4.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,67</b>

F   P



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA  
 LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO  
 BDI: 25,10%  
 DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,53	0,19
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,74
<b>VALOR:</b>					6,41

### 4.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,92	14,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					14,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,96	37,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,48	161,28
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,39	50,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					249,25
<b>VALOR:</b>					318,25

### 4.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,96	2,93
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,13	14,13
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,98	0,27
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53	4,39
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,91	3,25
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,02	21,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	299,61	8,99
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					13,20
<b>VALOR:</b>					67,10

### 5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,96	0,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO**

**OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA**

**LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO**

**BDI: 25,10%**

**DATA: 22/05/2018**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 13,26  
VALOR: 36,95

### 5.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,89</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Y0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,02	20,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,10</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	583,01	3,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,08</b>

### 6.1.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,83</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2675,68	101,88
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	6,30	8,51
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	120,88	126,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>296,94</b>

### 6.1.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,32</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,96	0,47
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,98	2,25
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,62	3,72
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	33,45	33,45
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,58	8,06
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,07	51,36
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,87	2,30
I6113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,92	78,92
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,95	7,80
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,39	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>197,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,56</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 6.1.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47	26,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:					61,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,83	26,49
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,96	43,96
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	64,98	64,98
TOTAL MATERIAL:					138,43	
VALOR:					196,45	

### 6.1.4. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47	26,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:					61,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,83	26,49
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,96	43,96
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,33	70,33
TOTAL MATERIAL:					140,78	
VALOR:					201,80	

### 6.2.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					67,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,96	0,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,71	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,48	1,36
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,24	94,24
TOTAL MATERIAL:					96,35	
VALOR:					164,12	

### 7.1.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	43,96	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,48	0,29
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	8,62	0,86
TOTAL MATERIAL:					1,17	
VALOR:					1,84	

### 7.2.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

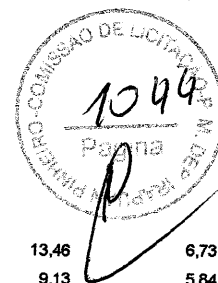
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	9,13	5,84

TOTAL MAO DE OBRA: 12,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,26	3,63

TOTAL MATERIAL: 3,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	378,04	9,45

TOTAL SERVIÇO: 9,45

VALOR: 25,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37

TOTAL MAO DE OBRA: 2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,96	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17

TOTAL MATERIAL: 1,44

VALOR: 4,16

### 8.1.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30

TOTAL MAO DE OBRA: 15,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	43,96	0,42
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	35,84	0,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,48	1,82

TOTAL MATERIAL: 3,03

VALOR: 18,41

### 8.1.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48

TOTAL MAO DE OBRA: 13,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	319,96	8,00

TOTAL SERVIÇO: 8,00

VALOR: 21,56

### 8.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78

TOTAL MAO DE OBRA: 31,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

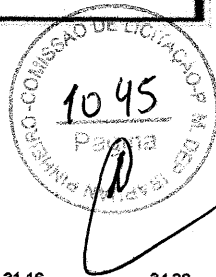
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,16	34,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	489,89	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>9,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,70</b>

### 8.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

J DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,96</b>

### 9.1.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	448,73
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,31
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	356,26
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,17
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>159,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,49</b>






### 10.1.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,24
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,78
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,33</b>

### 10.1.2. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

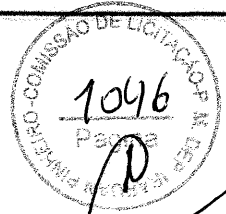
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,14000000	4,29	0,60
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00126000	57,34	0,07
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	36,31	0,73
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,65000000	0,61	1,01
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04000000	23,02	0,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,42	1,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00146000	39,14	0,06
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00300000	39,14	0,12
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	29,00000000	0,27	7,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,27</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	17,40	12,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	13,06	13,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,99</b>

### 10.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

### 10.1.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

### 10.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

### 10.1.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

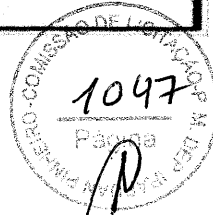
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93	
VALOR:					15,11	

### 1.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
TOTAL MATERIAL:					43,58	
VALOR:					65,11	

### 10.1.8. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
TOTAL MATERIAL:					43,58	
VALOR:					65,11	

### 10.1.9. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	74,47	74,47
TOTAL MATERIAL:					74,47	
VALOR:					96,00	

### 10.1.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,66	112,66
TOTAL MATERIAL:					112,66	
VALOR:					127,02	

### 10.1.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

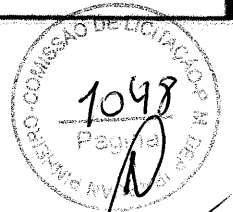
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,90	101,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						101,90
<b>VALOR:</b>						101,90

### 10.1.12. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					56,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,14	39,42
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,94	44,94
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,77	24,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					111,38	
<b>VALOR:</b>					168,22	

### 10.2.1. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,11	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,02	
<b>VALOR:</b>					5,13	

### 10.2.2. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,41	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,50	
<b>VALOR:</b>					7,85	

### 10.2.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,83	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,36	6,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,49	
<b>VALOR:</b>					10,32	

### 10.3.1. 97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000		13,67	13,67
----------	--	--------	----	------------	--	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 15,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	2,91
					TOTAL SERVICOS: 3,90
					VALOR: 19,77

### 4.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA: 11,97

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,62
					TOTAL MATERIAL: 6,62
					VALOR: 18,59

### 10.4.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,08
					TOTAL MAO DE OBRA: 14,36

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,27
					TOTAL MATERIAL: 8,27
					VALOR: 22,63

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,42
					TOTAL MAO DE OBRA: 16,75

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,65
					TOTAL MATERIAL: 10,65
					VALOR: 27,40

### 10.5.1. COMP-718770 - PONTO DE TOMADA PARA INTERRUPTORES (FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) (PT) (PT)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,42
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,83
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	18,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,12

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

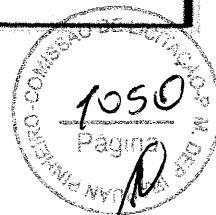
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,39	11,86
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,74	9,74
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,53	12,53
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00000000	1,81	33,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						107,19
<b>VALOR:</b>						107,19

### 10.5.2. COMP-075001 - PONTO DE TOMADA (FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) (PT) (PT)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,28	9,42
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,58	18,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,69	7,38
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,39	11,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,36	29,74
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,74	9,74
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,24	23,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						113,09
<b>VALOR:</b>						113,09

### 10.5.3. COMP-866905 - PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) (PT) (PT)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,69	8,12
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,35	7,35
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	1,81	17,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						33,18
<b>VALOR:</b>						33,18

### 11.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA, f=25% - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1051  
Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,00000000	2,71	8,13
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,98	1,08
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,00000000	1,29	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,08
<b>VALOR:</b>					37,01

### 11.2.1. C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	9,13	5,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	47,78	0,24
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	0,71	0,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,48	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,01
<b>VALOR:</b>					14,93

### 11.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	337,54	0,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,68
<b>VALOR:</b>					15,43

### 11.2.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA, I=25% (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,44	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,20
<b>VALOR:</b>					27,05

### 12.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

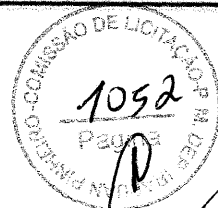
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,59	1,15
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,01	2,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,36</b>

### 12.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,00	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,47	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,46	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,50</b>

### 12.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,00	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,47	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,13	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,80	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>

### 13.1.1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

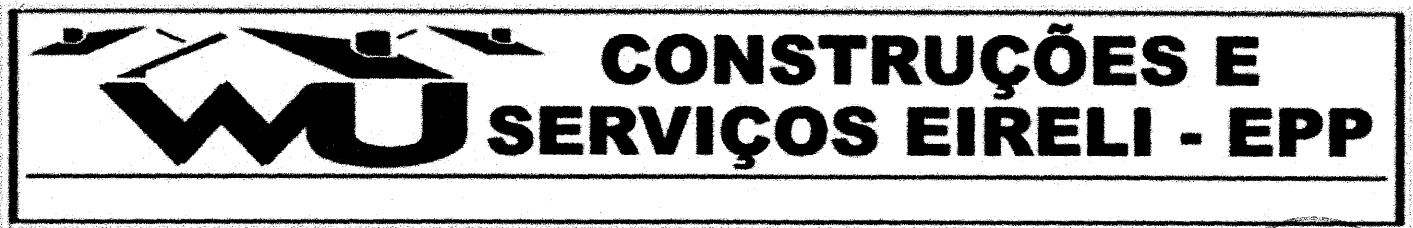
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,65	
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	5,67	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	10,03	
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	11,75	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,03</b>

### 14.1.1. DIP010 - DIP010 NERVURAS ARMADAS PARA CONERTO DE RACHADURAS EM ALVENARIA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,11060000	6,46	
					<b>VALOR:</b>	<b>7,17</b>



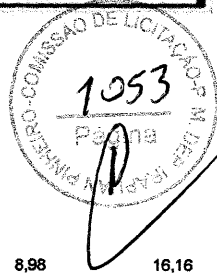
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	1,80000000	8,98	16,16
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00900000	293,54	2,64
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>25,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,27</b>

#### 15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,39</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,39</b>

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 22 DE MAIO DE 2018.

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 Técnico em Constr. Civil  
 CREA 43507 D

*CA*  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

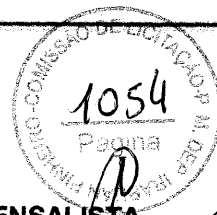
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A 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
TOTAL		16,8000	16,8000
<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 Paternidade	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
TOTAL		46,4500	17,7100
<b>C 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
TOTAL		15,4300	11,7800
<b>D 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
TOTAL		8,3300	3,3900
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 22 DE MAIO DE 2018.

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
*Francisco Wilton Uchêa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchêa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA. 43507-0

*CA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

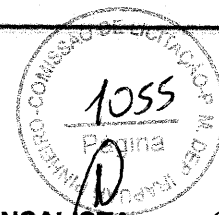
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A 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 GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 22 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Técnico em Const. Civil  
CREA. 43597 D

*CA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

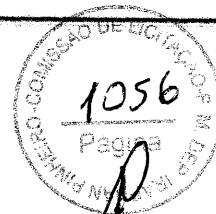
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: RUA ANTONIO DIAS DOS SANTOS, DISTRITO DE BAIXIO - DEP. IRAPUAN PINHEIRO

BDI: 25,10%

DATA: 22/05/2018



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Lucro (L)	6,16%
Despesas Financeiras (DF)	0,50%
Seguros (S)	0,40%
Garantias (G)	0,40%
Riscos (.R)	0,97%
Tributos (I)	10,65%
ISS	2,50%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado = 25,10%

**BDI Adotado = 25,10%**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

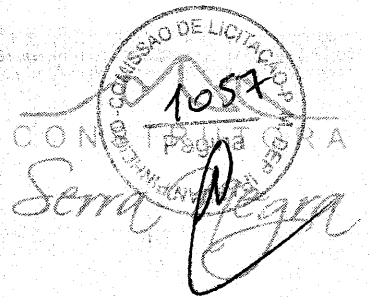
- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 22 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP  
*Francisco Wlton Uchêa Nogueira*  
Francisco Wlton Uchêa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA. 43507 D

*CA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico





**PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO – CE,

**REFERENTE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.20.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

**DATA DE ABERTURA:** 15 DE MAIO DE 2018 ÀS 08:00 HORAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 02 (DOIS) MESES

**PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS APÓS EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO

**FORMA DE PAGAMENTO:** CONFORME EDITAL

**AGÊNCIA:** 0732 001 – **CONTA CORRENTE:** 21530-7 – CAIXA ECONOMICA

A empresa **SERRA NEGRA – ME**, com sede na Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, Bairro Vila Bancária de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ nº **23.588.619/0001-64**, vem por meio de seu representante legal o Sr. **José Ricardo da Silva**, sendo responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do Edital e Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital no Valor Global de **R\$ 114.506,79 (CENTO E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E SEIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**.

- Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos proclamados vencedores da presente licitação;
- Declaramos ainda que temos pleno CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA com todos os termos deste Edital e seus respectivos Anexos;
- Esta proposta compreende todas as despesas como mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ricardo da Silva**, Carteira de Identidade nº 3377424 SSP/PE e CPF nº 505.802.994-49, como representante legal desta empresa.

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 14 DE MAIO DE 2018

IVANILSON SILVESTRE DE LIMA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA PE025621D

CONSTRUTORA SERRA NEGRA  
PROPONENTE  
CNPJ: 23.588.619/0001-64

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

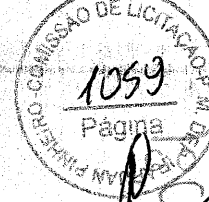
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>BDI</b>	<b>25,10%</b>

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



CONSTRUTORA

Serra Negra

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAPUAN PINHEIRO - CE REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
DATA:	15/05/2018
BDI:	25,10%
VERSÃO:	
HORA:	
MES:	
ANO:	03/2018
SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SINAPI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO 85,08% 90,70% 03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.920,15
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					1.370,46
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	228,41	1.370,46
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.549,69
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	242,43	6,20	1.503,07
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	31,01	36,28
1.2.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,00	5,17	10,34
2		MOVIMENTO DE TERRA					18,74
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					18,74
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,71	26,39	18,74
3		SERVIÇOS AUXILIARES					547,20
3.1		LASTROS					547,20
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	21,62	25,31	547,20
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					2.795,03
4.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					266,35
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	0,78	341,47	266,35
4.2		FORMAS					481,55
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	11,16	43,15	481,55
4.3		ARMADURAS					1.228,82
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,49	6,58	411,78
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	124,83	6,55	817,64
4.4		CONCRETÓS					276,13
4.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85	324,86	276,13
4.5		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO					542,18
4.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	7,90	68,63	542,18
5		PAREDES E PAINÉIS					652,34
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					541,51
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,60	37,09	541,51

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

5.2	ELEMENTOS VAZADOS						110,83
5.2.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,90	58,33	110,83
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.384,98
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.163,67
6.1.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	2,00	303,94	607,88
6.1.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	2,00	272,09	544,18
6.1.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2 10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	200,11	600,33
6.1.4	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2 10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	205,64	411,28
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						221,31
6.2.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,33	166,40	221,31
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						332,48
7.1	RESERVATÓRIOS						22,48
7.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	12,02	1,87	22,48
7.2	OUTROS ELEMENTOS						310,00
7.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	12,02	25,79	310,00
8	REVESTIMENTOS						4.119,08
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.284,50
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,20	4,16	121,47
8.1.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,20	18,31	534,65
8.1.3	C3409	REBOCÔ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,20	21,52	628,38
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						2.834,58
8.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,84	76,45	2.663,52
8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,84	4,91	171,06
9	PISOS						1.806,02
9.1	PISOS EXTERNOS						1.806,02
9.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO G/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,27	160,25	1.806,02
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						21.451,24
10.1	QUADROS / CAIXAS						2.469,80
10.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C.BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	136,40	545,60

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

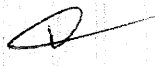
10.1.2	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	38,89	155,56
10.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	15,28	61,12
10.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	15,28	152,80
10.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	15,28	45,84
10.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	15,28	30,56
10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	66,26	132,52
10.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	66,26	66,26
10.1.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	98,17	98,17
10.1.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	130,52	391,56
10.1.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	105,25	105,25
10.1.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	171,14	684,56
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.384,45</b>
10.2.1	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	131,50	5,15	677,23
10.2.2	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	75,00	7,94	595,50
10.2.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	201,50	10,48	2.111,72
<b>10.3</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>626,20</b>
10.3.1	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W; BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	31,00	20,20	626,20
<b>10.4</b>	<b>ELETRODUTOS</b>						<b>1.628,55</b>
10.4.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,50	18,65	662,08
10.4.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,10	22,73	729,63
10.4.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,60	27,54	236,84
<b>10.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>13.342,24</b>
10.5.1	COMP-718770	PONTO DE TOMADA PARA INTERRUPTOR (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM)		PT	19,00	106,75	2.028,25
10.5.2	COMP-075001	PONTO DE TOMADA (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM)		PT	81,00	112,57	9.118,17
10.5.3	COMP-866905	PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM)		PT	66,00	33,27	2.195,82
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>16.375,08</b>
<b>11.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>9.003,85</b>
11.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	242,43	37,14	9.003,85
<b>11.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>7.371,23</b>
11.2.1	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLÔNIAL	SEINFRA	M	33,40	14,77	493,32
11.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	SEINFRA	M	24,29	15,39	373,82
11.2.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	242,69	26,80	6.504,09
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>27.307,63</b>

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.

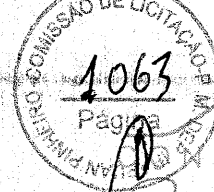
E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

12.1	PAREDES E FORROS							26.541,94
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.145,67	12,37	26.541,94	
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							465,97
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS DE MADEIRA	EM	SEINFRA	M2	34,44	13,53	465,97
12.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS							299,72
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS DE FERRO	EM	SEINFRA	M2	12,70	23,60	299,72
13	MUROS E FECHAMENTOS							5.516,04
13.1	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO							5.516,04
13.1.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	EM	SEINFRA	M	86,35	63,88	5.516,04
14	SERVIÇOS DIVERSOS							5.306,20
14.1	REPAROS							741,80
14.1.1	DIP010	DIP010. NERVURAS ARMADAS PARA CONSERTO DE RACHADURAS EM ALVENARIA	EM		M	20,00	37,09	741,80
14.2	LIMPEZA FINAL							4.564,40
14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	723,36	6,31	4.564,40
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>91.532,21</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>22.974,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>114.506,79</b>	


  
 CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA  
*Serra Negra*

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE I REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA, DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	DATA: 15/05/2016	BDI: 25,10%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	97,51%		03/2016
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	98,62%	90,78%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.920,15	100,00		100,00
			2.920,15		2.920,15
2	MÓVIMENTO DE TERRA	18,74	100,00		100,00
			18,74		18,74
3	SERVIÇOS AUXILIARES	547,20	100,00		100,00
			547,20		547,20
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.795,03	100,00		100,00
			2.795,03		2.795,03
5	PAREDES E PAINÉIS	652,34	100,00		100,00
			652,34		652,34
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.384,98		100,00	100,00
				2.384,98	2.384,98
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	332,48		100,00	100,00
				332,48	332,48
8	REVESTIMENTOS	4.119,08	35,00	65,00	100,00
			1.441,68	2.677,40	4.119,08
9	PISOS	1.806,02	50,00	50,00	100,00
			903,01	903,01	1.806,02
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	21.451,24	60,00	40,00	100,00
			12.870,74	8.580,50	21.451,24
11	COBERTURA	16.375,08	50,00	50,00	100,00
			8.187,54	8.187,54	16.375,08
12	PINTURA	27.307,63		100,00	100,00
				27.307,63	27.307,63
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.516,04		100,00	100,00
				5.516,04	5.516,04
14	SERVIÇOS DIVERSOS	5.306,20		100,00	100,00
				5.306,20	5.306,20
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.974,58	33,14	66,86	100,00
			7.613,78	15.360,80	22.974,58
		114.506,79	37.950,21	76.556,58	114.506,79
			37.950,21	114.506,79	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.  
E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE I REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA, DISTRITO DE SAIXIC - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE	DATA: 15/05/2018 BDI: 25,10%

**1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2.96108881	13,46	39,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2.96108881	13,46	39,86
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2.96108881	9,13	27,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,75</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0.16779503	16,23	2,72
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0.16779503	17,60	2,95
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1.48054441	22,40	33,16
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA.	SEINFRA M2	0.98702960	79,39	78,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,19</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPa CGM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0.01233787	361,63	4,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,41</b>

**1.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0.05918277	13,46	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0.59182778	9,13	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,20</b>

**1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0.29601027	13,46	3,98
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2.96010261	9,13	27,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,01</b>

**1.2.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0.04935110	13,46	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0.49351097	9,13	4,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,17</b>



VALOR: 5,17

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.89047491	9.13	26.39
TOTAL MAO DE OBRA:						26.39
VALOR:						26,39

3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03553470	20.09	0.71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.39483003	13.46	5.31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.08578259	9.13	9.91
TOTAL MAO DE OBRA:						15.22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03277089	46.00	1.51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04343130	56.00	2.43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.85782587	0.50	5.43
TOTAL MATERIAL:						9.37
VALOR:						25,31

4.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.38910287	13.46	112.92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.07997017	9.13	82.90
TOTAL MAO DE OBRA:						195.82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.20726019	50.00	10.36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.54620397	0.74	22.60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.54620397	0.50	15.27
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231.93402049	0.42	97.41
TOTAL MATERIAL:						145.64
VALOR:						341,47

4.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.28337411	10.47	13.44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.28337411	13.46	17.27

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

					TOTAL MAO DE OBRA:		30,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39488434	6,60	2,61	
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14808163	9,40	1,39	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49360543	4,74	2,34	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98721085	6,18	6,10	
TOTAL MATERIAL:						12,44	
VALOR:						43,15	

**4.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07894647	10,47	0,83	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07894647	13,46	1,06	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01973861	9,97	0,20	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13485546	3,96	4,49	
TOTAL MATERIAL:						4,69	
VALOR:						6,58	

**4.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06909836	10,47	0,72	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06909836	13,46	0,93	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01974239	9,97	0,20	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13518731	4,14	4,70	
TOTAL MATERIAL:						4,90	
VALOR:						6,55	

**4.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,70462194	20,09	14,16	
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,16	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92119270	9,13	54,06	
TOTAL MAO DE OBRA:						54,06	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA/MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84150017	46,00	38,71	

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
 Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.  
 E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

*[Handwritten signature]*

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,58679098	0,50	165,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82501951	63,20	52,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						256,64
<b>VALOR:</b>						324,86

**4.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,98689577	14,79	14,60
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,98689577	22,00	21,71
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95728890	4,74	4,54
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73030286	4,14	3,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54279268	6,18	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,22

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34541352	13,46	4,65
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,34541352	9,13	3,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,80

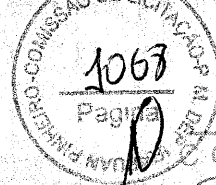
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02960687	9,40	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02960687	309,75	9,17
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02960687	140,33	4,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						13,32
<b>VALOR:</b>						68,63

**5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98699169	13,46	13,28
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10543070	9,13	10,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA/MEDIA	SEINFRA	M3	0,01480488	46,00	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15164188	0,74	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15164188	0,50	1,08
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,67479223	0,42	10,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,71
<b>VALOR:</b>						37,09



CONSTRUTORA  
*Serra Negra*

**5.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85565637	13,46	24,98
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,03640382	9,13	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						34,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,93525629	4,21	20,78
TOTAL MATERIAL:						20,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00523137	595,08	3,11
TOTAL SERVICIO:						3,11
VALOR:						58,33

**6.1.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46747418	10,47	25,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46747418	13,46	33,21
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03750561	2800,00	105,02
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,33243606	6,59	8,78
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,03633916	126,50	131,10
TOTAL MATERIAL:						244,90
VALOR:						303,94

**6.1.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70132252	13,46	49,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38182707	13,46	18,60
TOTAL MAO DE OBRA:						68,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01046240	46,00	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69767327	0,74	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69767327	0,50	0,85
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,89615471	0,27	2,13
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24675484	9,40	2,32
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,92211603	0,85	3,85
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,98701934	35,00	34,55
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,03379862	1,65	8,31

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.  
E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,03379862	10,54	53,06
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,78961547	3,00	2,37
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98701934	82,59	81,52
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,94807735	2,04	8,05
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,97403868	2,50	4,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						203,69
<b>VALOR:</b>						272,09

**6.1.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51690240	10,47	26,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51690240	13,46	33,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						60,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,96106165	9,24	27,36
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98702055	46,00	45,40
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10-m)	SEINFRA	UN	0,98702055	68,00	67,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						139,88
<b>VALOR:</b>						200,11

**6.1.4. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51693486	10,47	26,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51693486	13,46	33,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						60,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,96109984	9,24	27,36
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98703328	46,00	45,40
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10-m)	SEINFRA	UN	0,98703328	73,60	72,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						145,41
<b>VALOR:</b>						205,64

**6.2.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96085714	13,46	39,85
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,96085714	9,13	27,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						66,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA/MEDIA	SEINFRA	M3	0,00789562	46,00	0,36

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

*Jha*

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.56256286	0.74	0.42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80294476	0.50	1.40
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0.98695238	98.62	97.33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99.51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166.40</b>

**7.1.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04938168	13.46	0.66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0.66</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00039505	46.00	0.02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.59258021	0.50	0.30
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0.09876337	9.02	0.89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.87</b>	

**7.2.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49352783	13.46	6.64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.63171563	9.13	5.77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12.41</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0.49352783	7.60	3.75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.75</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02467639	390.20	9.63
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9.63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25.79</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09878627	13.46	1.33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14817940	9.13	1.35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.68</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00602596	46.00	0.28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.40050633	0.50	1.20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.16</b>	

*[Handwritten signature]*

**8.1.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0.59237279	13.46	7.97
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0.78983039	9.13	7.21
TOTAL MAO DE OBRA:					15.18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0.00937923	46.00	0.43
10112	ARENOSO	SEINFRA M3	0.02181907	37.50	0.82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3.75169435	0.50	1.88
TOTAL MATERIAL:					3.13
VALOR:					18,31

**8.1.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0.59238951	13.46	7.97
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0.59238951	9.13	5.41
TOTAL MAO DE OBRA:					13.38

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0.02468290	329.70	8.14
TOTAL SERVICO:					8.14
VALOR:					21,52

**8.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1.38177047	13.46	18.60
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1.38177047	9.13	12.62
TOTAL MAO DE OBRA:					31.22

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1.08567681	32.61	35.40
TOTAL MATERIAL:					35.40

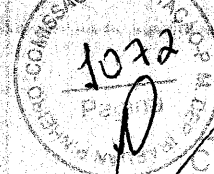
  

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0.01973958	498.08	9.83
TOTAL SERVICO:					9.83
VALOR:					76,45

**8.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0.19708016	13,46	2,65

*[Handwritten signature]*



CONSTRUTORA  
Serra Negra

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19708016	9,13	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16653273	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR:						4,91

9.1.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17764215	459,92	81,70
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51318845	20,52	10,53
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06908306	364,22	25,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,98690087	27,54	27,18
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51318845	14,16	7,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11842810	24,18	2,86
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51318845	7,23	3,71
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO, MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11842810	15,51	1,84
TOTAL SERVIÇO:						160,25
VALOR:						160,25

10.1.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18440442	10,47	12,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18440442	13,46	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						28,34
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98700368	30,60	30,20
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98700368	30,10	29,71
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98700368	24,88	24,56
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98700368	23,90	23,59
TOTAL MATERIAL:						108,06
VALOR:						136,40

10.1.2. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,13803885	4,49	0,62
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORN. CEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	SINAPI	M3	0,00124235	60,00	0,07

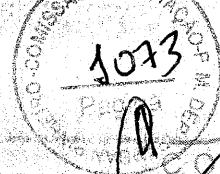
CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.

E-mail: const.serna@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

*Handwritten signature*





CONSTRUTORA  
Serra Negra

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01971983	38,00	0,75
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,62688644	0,64	1,04
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,03943967	24,09	0,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,53556221	0,44	2,00
00004718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00143955	40,96	0,06
00004722	PEDRA BRITADA N 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00295798	40,96	0,12
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	28,59376174	0,28	8,01
TOTAL MATERIAL:						13,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68033434	17,35	11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03529137	13,01	13,47
TOTAL SERVICOS:						25,27
VALOR:						38,89

#### 10.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29614410	10,47	3,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29614410	13,46	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,98714700	8,30	8,19
TOTAL MATERIAL:						8,19
VALOR:						15,28

#### 10.1.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

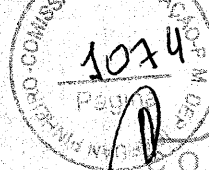
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29614410	10,47	3,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29614410	13,46	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98714700	8,30	8,19
TOTAL MATERIAL:						8,19
VALOR:						15,28

#### 10.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29614410	10,47	3,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29614410	13,46	3,99

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.  
E-mail: const.serna1@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

*Handwritten signature*



CONSTRUTORA  
*Serra Negra*

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,98714700	8,30	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
TOTAL MATERIAL:						8,19
VALOR:						15,28

10.1.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29614410	10,47	3,10
12312	ELETRICISTA	H	0,29614410	13,46	3,99

TOTAL MAO DE OBRA: 7,09

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,98714700	8,30	8,19
TOTAL MATERIAL:						8,19
VALOR:						15,28

10.1.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,88824363	10,47	9,30
12312	ELETRICISTA	H	0,88824363	13,46	11,96

TOTAL MAO DE OBRA: 21,26

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,98693736	45,60	45,00
TOTAL MATERIAL:						45,00
VALOR:						66,26

10.1.8. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,88824363	10,47	9,30
12312	ELETRICISTA	H	0,88824363	13,46	11,96

TOTAL MAO DE OBRA: 21,26

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,98693736	45,60	45,00
TOTAL MATERIAL:						45,00
VALOR:						66,26

10.1.9. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,88826415	10,47	9,30
12312	ELETRICISTA	H	0,88826415	13,46	11,96

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.  
E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

TOTAL MAO DE OBRA:		21,26
TOTAL MATERIAL:		76,91
VALOR:		98,17

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	0,98696017	77,93

**10.1.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59216012	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59216012	13,46

TOTAL MAO DE OBRA:		14,17
--------------------	--	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,98693353	117,89

TOTAL MATERIAL:		116,35
-----------------	--	--------

VALOR:		130,52
--------	--	--------

**10.1.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,98705794	106,63

TOTAL MATERIAL:		106,25
-----------------	--	--------

VALOR:		105,25
--------	--	--------

**10.1.12. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45468139	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48057774	13,46

TOTAL MAO DE OBRA:		58,10
--------------------	--	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,96115547	13,75
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,98705182	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,98705182	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,98705182	25,92

TOTAL MATERIAL:		115,04
-----------------	--	--------

VALOR:		171,14
--------	--	--------

**10.2.1. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12819952	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12819952	13,46

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00587312	2,07	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,07	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,08	
<b>VALOR:</b>					5,15	

**10.2.2. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13804604	10,47	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13804604	13,46	1,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,31	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00576401	4,61	4,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,64	
<b>VALOR:</b>					7,94	

**10.2.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15786126	10,47	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15786126	13,46	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,77	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00638551	6,66	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,70	
<b>VALOR:</b>					10,48	

**10.3.1. 97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,98610737	2,30	2,27
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,98610737	14,30	14,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,37	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06804141	14,30	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16320077	17,51	2,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>					3,83	
<b>VALOR:</b>					20,20	

**10.4.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49351596	10,47	5,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49351596	13,46	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08573512	6,30	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR:						18,65

**10.4.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59256907	10,47	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59256907	13,46	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,08637662	7,87	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						22,73

**10.4.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69111607	10,47	7,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69111607	13,46	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,08603955	10,13	11,00
TOTAL MATERIAL:						11,00
VALOR:						27,54

**10.5.1. COMP-718770 - PONTO DE TOMADA PARA INTERRUPTOR (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)**

VALOR:						106,75
--------	--	--	--	--	--	--------

**10.5.2. COMP-075001 - PONTO DE TOMADA (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)**

VALOR:						112,57
--------	--	--	--	--	--	--------

**10.5.3. COMP-866905 - PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)**

VALOR:						33,27
--------	--	--	--	--	--	-------

**11.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,88875286	2,84	5,36
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,88875286	1,35	2,55
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,71772609	21,88	15,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,61</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53964367	10,47	5,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53964367	13,46	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,91</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,06475724	9,40	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,14</b>

**11.2.1. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59187641	13,46	7,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63133483	9,13	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00493230	50,00	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,63922651	0,74	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,63922651	0,50	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,77</b>

**11.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49355029	13,46	6,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49355029	9,13	4,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,96130174	1,20	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,55</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197420	348,08	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,39</b>

*[Handwritten signature]*

11.2.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06776746	13,46	14,37
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,06776746	9,13	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						24,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,82418614	0,46	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						26,80

12.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34559328	10,47	3,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39496375	13,46	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24685235	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11848912	10,04	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16785959	12,57	2,11
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR:						12,37

12.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34539689	10,47	3,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39473930	13,46	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03947393	10,46	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15789572	12,00	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12829027	16,18	2,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39473930	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						13,53

12.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78977314	10,47	8,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78977314	13,46	10,63

				TOTAL MAO DE OBRA:		18,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02961650	10,46	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15795463	12,00	1,90
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29616492	2,23	0,66
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,11846587	15,49	1,84
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR:						23,60

**13.1.1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98699090	13,46	13,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98699090	13,46	13,28
TOTAL MAO DE OBRA:						26,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19739818	4,87	0,96
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,59219453	5,93	3,51
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,66487543	10,50	27,98
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,39479636	12,30	4,86
TOTAL MATERIAL:						37,31
VALOR:						63,88

**14.1.1. DIP010 - DIP010 NERVURAS ARMADAS PARA CONSERTO DE RACHADURAS EM ALVENARIA (M)**

VALOR:	37,09
--------	-------

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

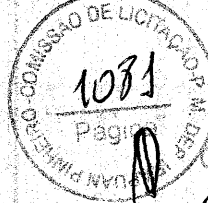
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69112988	9,13	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
VALOR:						6,31

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.

E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357





CONSTRUTORA  
Serra Negra

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE I REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO BÁSICO JOÃO BATISTA DA SILVA, DISTRITO DE SAIXIC - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	DATA: 15/05/2018	BDI: 25,10%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	68,65%	50,75%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
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 GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	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>

C GRUPO C			
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>

D GRUPO D			
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>

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

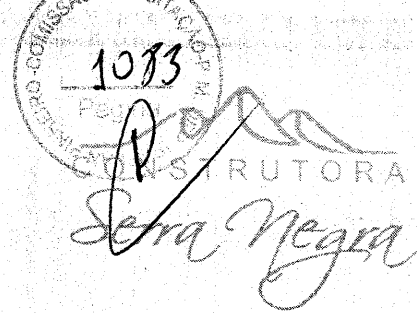
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira - CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

A small, dark handwritten scribble or mark on the left side of the page.

A small, dark handwritten mark or signature in the center of the page.

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da  
Mangabeira – CE.  
E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357

A small, dark handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.