



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 101101/2024



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ.

O Licitante **J. A. R. VIEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ Nº **23.537.707/0001-37**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 101101/2024**.

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal/88.

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88.

Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21;

Declaro que minha proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta, conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21.

Declaro que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.

Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21.

Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133, 2021.

Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21.

Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, estar enquadrado como **MICROEMPRESA - ME**, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos declaro conhecer.

  
JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA  
ENQUADRAMENTO CIVIL



na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito de preferência, observado também o disposto nos §§ 1º ao 3º do artigo 4º da Lei Federal n. 14.133/2021.

**OBJETO: REFORMA, RESTAURAÇÃO E ADEQUAÇÃO PREDIAL DA ANTIGA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DESTINADA AO FUNCIONAMENTO DE NOVA UNIDADE ESCOLAR DE ENSINO FUNDAMENTAL DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.125.566,76 (UM MILHÃO CENTO E VINTE E CINCO MIL QUINHENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).**

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de **150 (cento e cinquenta) dias**, desde a data fixada para a abertura das propostas.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

**PROponente:** J. A. R. VIEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

**Endereço:** RUA REGINA MACEDO, Nº 22, BAIRRO BARRO VERMELHO – RERIUTABA – CE, CEP 62.260-000.

**CNPJ:** 23.537.707/0001-37

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**E-MAIL VÁLIDO DA EMPRESA:** eng.jarvieira@gmail.com

**TELEFONE DA EMPRESA:** (88) 3637-1064 OU (88) 99703-9940

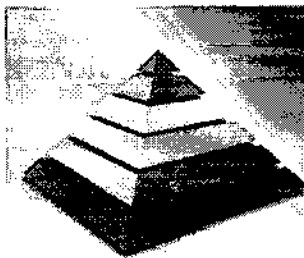
**LOCAL E DATA:** RERIUTABA – CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2024

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA  
Data: 11/12/2024 13:27:32-0300  
Verifique em <https://validar.ib.gov.br>

---

**J. A. R. VIEIRA CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 23.537.707/0001-37  
JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 20070105701 SSP-CE | CPF Nº 949.066.293-34

  
JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRIO VILA REGINA  
CNPJ: 07.074.0001-37 - Telefone: (87) 3333-1111  
CARRAPATANA, CE - CEP: 62.700-000

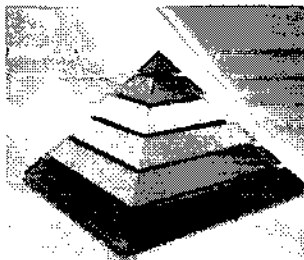


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |   |                              |                       |        |        |
|--------------------|---|------------------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:              | REFORMA PRÉDIO ANTIGA SEC. EDUCAÇÃO PARA UMA ESCOLA | DATA:                        | 19/11/2024            | BDI:   | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:         | REFORMA PRÉDIO ANTIGA SEC. EDUCAÇÃO PARA UMA ESCOLA | PDNTE                        | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| LOCAL:             | SEDE - COREAU - CE                                  | SEINFRA                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 34,43% | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU - CE                 | Contraponto, Des<br>Empreite | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| UNIDADES:          | 1.0SERVIÇO  |                              |                       |        |        |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.125.566,76                                    |                              |                       |        |        |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1     | <b>A - REFORMA</b>                               |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 656.473,55</b> |
| 1     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 52.315,59</b>  |
| 1.1   | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 2,56       | R\$ 61,38          | R\$ 158,36            |
| 1.1.2 | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 674,11     | R\$ 26,80          | R\$ 180,76            |
| 1.1.3 | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 1.419,48   | R\$ 10,23          | R\$ 14,51             |
| 1.1.4 | C1052  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS   | SEINFRA | M2   | 674,11     | R\$ 27,41          | R\$ 18,47             |
| 1.1.5 | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 74,97      | R\$ 19,37          | R\$ 1,45              |
| 1.2   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                         |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 17.260,91</b>  |
| 1.2.1 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                      | SEINFRA | M2   | 25,80      | R\$ 61,74          | R\$ 1.594,80          |
| 1.2.2 | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | SEINFRA | M2   | 2,88       | R\$ 148,14         | R\$ 426,64            |
| 1.2.3 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 177,60     | R\$ 11,71          | R\$ 2.079,70          |
| 1.2.4 | C4291  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA   | SEINFRA | M3   | 14,40      | R\$ 787,14         | R\$ 11.334,82         |
| 1.2.5 | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 2,88       | R\$ 634,30         | R\$ 1.826,78          |
| 1.3   | <b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 49.817,61</b>  |
| 1.3.1 | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | SEINFRA | M2   | 43,65      | R\$ 626,75         | R\$ 27.357,64         |
| 1.3.2 | C4515  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 31,32      | R\$ 358,59         | R\$ 11.231,04         |
| 1.3.3 | C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 31,32      | R\$ 285,43         | R\$ 8.939,67          |
| 1.3.4 | C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                      | SEINFRA | M2   | 4,80       | R\$ 476,93         | R\$ 2.283,26          |
| 1.4   | <b>COBERTURA</b>                                 |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 248.360,79</b> |
| 1.4.1 | C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 383,56     | R\$ 68,08          | R\$ 26.114,77         |
| 1.4.2 | C1337  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)       | SEINFRA | M2   | 674,11     | R\$ 149,23         | R\$ 100.600,00        |
| 1.4.3 | C4460  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2   | 674,11     | R\$ 106,78         | R\$ 71.850,00         |
| 1.4.4 | C4462  | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2   | 674,11     | R\$ 69,04          | R\$ 46.530,00         |
| 1.4.5 | C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M    | 91,27      | R\$ 29,51          | R\$ 2.693,00          |
| 1.4.6 | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 61,10      | R\$ 13,72          | R\$ 838,29            |

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

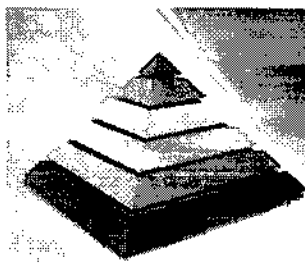
RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERDE, JARDIM  
CNPJ: 07.070.000/0001-32 Telefone: (62) 3261-1111  
RUA TABA, 21 CEP: 62.260-000



FL. 4/22

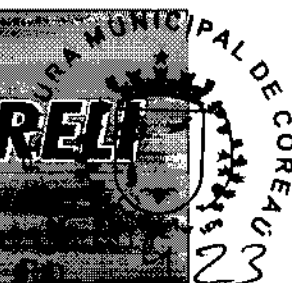
| 15 REVESTIMENTOS                       |       |  |         |    |          |              | RS 73.460,41         |
|--|-------|--|---------|----|----------|--------------|----------------------|
| 15.1                                   | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2 | 1.313,19 | R\$ 7,11     | R\$ 9.428,50         |
| 15.2                                   | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 1.313,19 | R\$ 38,46    | R\$ 50.517,27        |
| 15.3                                   | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 93,60    | R\$ 133,26   | R\$ 12.472,80        |
| 15.4                                   | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)      | SEINFRA | M2 | 93,60    | R\$ 9,85     | R\$ 922,80           |
| <b>16 PISOS</b>                        |       |  |         |    |          |              | <b>RS 72.387,56</b>  |
| 16.1                                   | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 40,45    | R\$ 635,17   | R\$ 25.692,63        |
| 16.2                                   | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2 | 321,31   | R\$ 133,46   | R\$ 42.882,03        |
| 16.3                                   | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 34,40    | R\$ 100,99   | R\$ 3.474,06         |
| 16.4                                   | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)      | SEINFRA | M2 | 34,40    | R\$ 9,85     | R\$ 338,84           |
| <b>17 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b> |       |  |         |    |          |              | <b>R\$ 26.594,27</b> |
| 17.1                                   | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 21,00    | R\$ 251,24   | R\$ 5.276,04         |
| 17.2                                   | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 21,00    | R\$ 203,21   | R\$ 4.267,41         |
| 17.3                                   | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN | 1,00     | R\$ 1.584,74 | R\$ 1.584,74         |
| 17.4                                   | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN | 9,00     | R\$ 647,74   | R\$ 5.829,66         |
| 17.5                                   | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 2,00     | R\$ 12,95    | R\$ 25,90            |
| 17.6                                   | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO              | SEINFRA | UN | 12,00    | R\$ 291,96   | R\$ 3.503,52         |
| 17.7                                   | C2532 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN | 1,00     | R\$ 4.408,54 | R\$ 4.408,54         |
| 17.8                                   | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN | 2,00     | R\$ 534,28   | R\$ 1.068,56         |
| <b>18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |       |  |         |    |          |              | <b>RS 26.644,11</b>  |
| 18.1                                   | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M  | 123,00   | R\$ 17,14    | R\$ 2.108,22         |
| 18.2                                   | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M  | 245,00   | R\$ 17,63    | R\$ 4.309,35         |
| 18.3                                   | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M  | 60,00    | R\$ 26,76    | R\$ 1.605,60         |
| 18.4                                   | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA   | SEINFRA | UN | 1,00     | R\$ 264,99   | R\$ 264,99           |
| 18.5                                   | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO                        | SEINFRA | UN | 2,00     | R\$ 455,09   | R\$ 910,18           |
| 18.6                                   | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN | 4,00     | R\$ 23,58    | R\$ 94,32            |
| 18.7                                   | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN | 12,00    | R\$ 23,58    | R\$ 282,96           |
| 18.8                                   | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A   | SEINFRA | UN | 2,00     | R\$ 97,02    | R\$ 194,04           |
| 18.9                                   | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | SEINFRA | M  | 1.628,00 | R\$ 7,03     | R\$ 11.444,64        |
| 18.10                                  | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | SEINFRA | M  | 72,00    | R\$ 10,16    | R\$ 731,52           |
| 18.11                                  | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | SEINFRA | M  | 60,00    | R\$ 18,24    | R\$ 1.094,40         |
| 18.12                                  | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN | 8,00     | R\$ 17,16    | R\$ 137,28           |
| 18.13                                  | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN | 15,00    | R\$ 30,27    | R\$ 454,05           |
| 18.14                                  | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN | 41,00    | R\$ 27,9     | R\$ 1.144,41         |
| 18.15                                  | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN | 20,00    | R\$ 22,63    | R\$ 452,60           |

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL



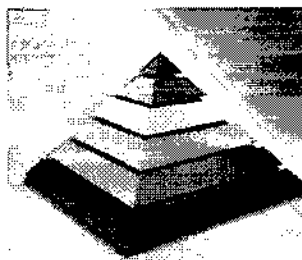
# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MAGEDO, 22, BARRO MEDEIRO  
CNPJ: 08.537.703/0001-37 Telefone: (85) 3333-1111  
Cidade: TABAÇOA - CE CEP: 62.260-000



|        |  |   |         |    |          |            |                      |
|--------|--|---|---------|----|----------|------------|----------------------|
| 1.1.6  | C1766                                      | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)   | SEINFRA | UN | 80,00    | R\$ 16,31  | R\$ 1.304,80         |
| 1.1.7  | C0325                                      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M  | SEINFRA | UN | 3,00     | R\$ 367,00 | R\$ 1.107,00         |
| 1.1.8  | C4762                                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN | 103,00   | R\$ 5,67   | R\$ 583,91           |
| 1.1.10 | C3579                                      | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN | 1,00     | R\$ 109,00 | R\$ 109,00           |
| 1.9    | <b>PINTURA</b>                             |   |         |    |          |            | <b>R\$ 2.092,71</b>  |
| 1.9.1  | C1614                                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 634,77   | R\$ 22,38  | R\$ 14.210,16        |
| 1.9.2  | C1615                                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 634,77   | R\$ 20,65  | R\$ 13.195,11        |
| 1.9.3  | C1208                                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2 | 1.313,19 | R\$ 12,58  | R\$ 16.519,93        |
| 1.9.4  | C3487                                      | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 1.313,19 | R\$ 19,08  | R\$ 25.055,67        |
| 1.9.5  | C1279                                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 4,80     | R\$ 43,52  | R\$ 208,90           |
| 1.10   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                   |   |         |    |          |            | <b>R\$ 18.532,79</b> |
| 1.10.1 | C4725                                      | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 18,60    | R\$ 445,67 | R\$ 8.289,40         |
| 1.10.2 | C1628                                      | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2 | 809,11   | R\$ 12,66  | R\$ 10.243,35        |
| 2      | <b>B - REFEITÓRIO</b>                      |   |         |    |          |            | <b>R\$ 63.936,38</b> |
| 2.1    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                  |   |         |    |          |            | <b>R\$ 2.692,47</b>  |
| 2.1.1  | C2784                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3 | 4,18     | R\$ 47,94  | R\$ 200,39           |
| 2.1.2  | C3346                                      | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3 | 4,18     | R\$ 452,86 | R\$ 1.893,00         |
| 2.2    | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b> |   |         |    |          |            | <b>R\$ 15.171,41</b> |
| 2.2.1  | C4301                                      | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | SEINFRA | M2 | 1,44     | R\$ 148,54 | R\$ 213,89           |
| 2.2.2  | C0216                                      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 88,80    | R\$ 11,71  | R\$ 1.039,95         |
| 2.2.3  | C4291                                      | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA   | SEINFRA | M3 | 7,20     | R\$ 787,14 | R\$ 5.667,41         |
| 2.2.4  | C1609                                      | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 1,44     | R\$ 634,30 | R\$ 913,39           |
| 2.3    | <b>REVESTIMENTOS</b>                       |   |         |    |          |            | <b>R\$ 5.436,14</b>  |
| 2.3.1  | C0073                                      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2 | 50,58    | R\$ 61,74  | R\$ 3.122,81         |
| 2.3.2  | C0776                                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2 | 50,58    | R\$ 7,28   | R\$ 368,42           |
| 2.3.3  | C3409                                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2 | 50,58    | R\$ 38,46  | R\$ 1.945,31         |
| 2.4    | <b>PINTURA</b>                             |   |         |    |          |            | <b>R\$ 3.280,46</b>  |
| 2.4.1  | C1614                                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 148,58   | R\$ 22,38  | R\$ 3.280,46         |
| 2.5    | <b>COBERTURA</b>                           |   |         |    |          |            | <b>R\$ 23.364,17</b> |
| 2.5.1  | C1336                                      | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m / TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)  | SEINFRA | M2 | 75,87    | R\$ 132,73 | R\$ 10.077,21        |
| 2.5.2  | C4460                                      | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2 | 75,87    | R\$ 106,76 | R\$ 8.084,96         |

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

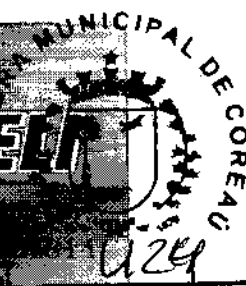
RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERDE

CNPJ: 07.700.157

Telefone: (85) 3341.1111

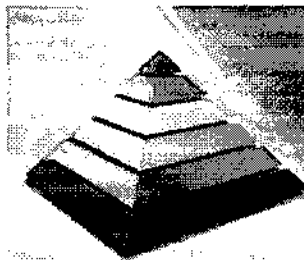
ITABANA-CE

CEP: 61.100-000



|       |   |   |         |    |        |            |                |
|-------|---|---|---------|----|--------|------------|----------------|
| 2.5.3 | C4462   | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2 | 75,87  | R\$ 69,64  |                |
| 2.6   | <b>PISOS</b>                                      |   |         |    |        |            | R\$ 1.111,2    |
| 2.6.1 | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3 | 53,11  | R\$ 106,14 | R\$ 5.637,10   |
| 2.6.2 | C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 4,55   | R\$ 634,30 | R\$ 2.888,07   |
| 2.6.3 | C3025   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3 | 7,59   | R\$ 635,17 | R\$ 4.829,94   |
| 2.6.4 | C2996   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                | SEINFRA | M2 | 75,87  | R\$ 67,23  | R\$ 5.100,74   |
| 2.6.5 | C1120   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)               | SEINFRA | M2 | 75,87  | R\$ 9,85   | R\$ 744,14     |
| 2.7   | <b>INSTAÇÕES ELÉTRICAS</b>                        |   |         |    |        |            | R\$ 2.736,69   |
| 2.7.1 | C1947   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 8,00   | R\$ 258,81 | R\$ 2.070,47   |
| 2.7.2 | C1840   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  | SEINFRA | UN | 8,00   | R\$ 83,29  | R\$ 666,32     |
| 3     | <b>C - AMPLIAÇÃO (02 SALA DE AULA)</b>            |   |         |    |        |            | R\$ 180.043,48 |
| 3.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b> |   |         |    |        |            | R\$ 10.901,98  |
| 3.1.1 | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3 | 11,57  | R\$ 47,94  | R\$ 554,14     |
| 3.1.2 | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3 | 5,78   | R\$ 30,75  |                |
| 3.1.3 | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3 | 95,81  | R\$ 100,74 |                |
| 3.2   | <b>FUNDAÇÕES</b>                                  |   |         |    |        |            | R\$ 69.874,24  |
| 3.2.1 | C3346   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                                      | SEINFRA | M3 | 5,78   | R\$ 452,65 | R\$ 2.614,21   |
| 3.2.2 | C0078   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm                                      | SEINFRA | M2 | 2,51   | R\$ 290,78 | R\$ 729,86     |
| 3.2.3 | C4301   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA   | SEINFRA | M2 | 28,93  | R\$ 148,14 | R\$ 4.285,69   |
| 3.2.4 | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 594,71 | R\$ 11,71  | R\$ 6.964,05   |
| 3.2.5 | C4291   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                       | SEINFRA | M3 | 28,93  | R\$ 787,14 | R\$ 22.771,96  |
| 3.2.6 | C0830   | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 3,84   | R\$ 641,17 | R\$ 2.462,69   |
| 3.3   | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>                      |   |         |    |        |            | R\$ 13.630,32  |
| 3.3.1 | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)               | SEINFRA | M2 | 154,30 | R\$ 61,74  | R\$ 9.529,41   |
| 3.3.2 | C4096   | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm  | SEINFRA | M2 | 8,32   | R\$ 493,25 | R\$ 4.103,54   |
| 3.4   | <b>SUPERESTRUTURA EM CONCRETO E PREMOLOADOS</b>   |   |         |    |        |            | R\$ 19.300,39  |
| 3.4.1 | C4420   | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m   | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 131,79 | R\$ 14.494,26  |
| 3.4.2 | C0778   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                   | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 14,16  | R\$ 1.557,32   |
| 3.4.3 | C2113   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO                                  | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 28,54  | R\$ 3.138,11   |
| 3.5   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                     |   |         |    |        |            | R\$ 2.247,11   |
| 3.5.1 | C1967   | PÓRTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | M2 | 4,20   | R\$ 620,75 | R\$ 2.607,15   |
| 3.6   | <b>COBERTURA</b>                                  |   |         |    |        |            | R\$ 33.869,34  |
| 3.6.1 | C1336   | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 132,73 | R\$ 14.597,65  |

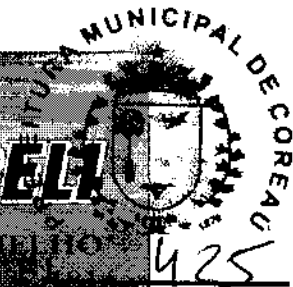
JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 07.020.491-37 - Telefone: (081) 3333-1111

MUTABA



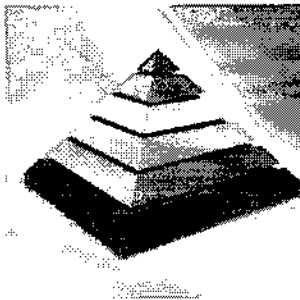
|        |                              |   |         |    |        |            |                      |
|--------|------------------------------|---|---------|----|--------|------------|----------------------|
| 3.6.2  | C4462                        | TELHA GERÂMICA  | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 69,94  |                      |
| 3.6.3  | C4460                        | MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 106,13 |                      |
| 3.7    | <b>REVESTIMENTOS</b>         |   |         |    |        |            | <b>R\$ 13.731,07</b> |
| 3.7.1  | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                       | SEINFRA | M2 | 300,21 | R\$ 7,28   | R\$ 2.187,11         |
| 3.7.2  | C3409                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2 | 300,21 | R\$ 38,46  | R\$ 11.543,96        |
| 3.8    | <b>PISOS</b>                 |   |         |    |        |            | <b>R\$ 19.177,00</b> |
| 3.8.1  | C3025                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3 | 11,00  | R\$ 635,17 | R\$ 6.986,87         |
| 3.8.2  | C3001                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 100,99 | R\$ 11.106,86        |
| 3.8.3  | C1120                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)     | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 9,85   | R\$ 1.083,37         |
| 3.9    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |         |    |        |            | <b>R\$ 9.611,13</b>  |
| 3.9.1  | C1947                        | PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 10,00  | R\$ 258,81 | R\$ 2.588,10         |
| 3.9.2  | C2078                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 96,91  | R\$ 96,91            |
| 3.9.3  | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 23,58  | R\$ 23,58            |
| 3.9.4  | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 17,16  | R\$ 17,16            |
| 3.9.5  | C1483                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V   | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 48,62  | R\$ 48,62            |
| 3.9.6  | C1489                        | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 44,17  | R\$ 44,17            |
| 3.9.7  | C2493                        | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN | 8,00   | R\$ 11,94  | R\$ 95,52            |
| 3.9.8  | C1637                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W   | SEINFRA | UN | 5,00   | R\$ 98,10  | R\$ 490,50           |
| 3.9.9  | C1640                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  | SEINFRA | UN | 10,00  | R\$ 83,29  | R\$ 832,90           |
| 3.9.10 | C1688                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W   | SEINFRA | UN | 8,00   | R\$ 126,17 | R\$ 1.009,36         |
| 3.9.11 | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M  | 500,00 | R\$ 6,77   | R\$ 3.385,00         |
| 3.9.12 | C0534                        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M  | 50,00  | R\$ 8,58   | R\$ 429,00           |
| 3.9.13 | C0635                        | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM   | SEINFRA | M2 | 2,00   | R\$ 251,73 | R\$ 503,46           |
| 3.10   | <b>PINTURA</b>               |   |         |    |        |            | <b>R\$ 15.963,46</b> |
| 3.10.1 | C1614                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 150,10 | R\$ 22,38  | R\$ 3.359,24         |
| 3.10.2 | C1615                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 150,10 | R\$ 20,65  | R\$ 3.099,57         |
| 3.10.3 | C1208                        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2 | 300,21 | R\$ 12,58  | R\$ 3.778,04         |
| 3.10.4 | C3487                        | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 300,21 | R\$ 19,06  | R\$ 5.721,00         |
| 3.11   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |   |         |    |        |            | <b>R\$ 1.392,35</b>  |
| 3.11.1 | C1628                        | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2 | 109,98 | R\$ 12,66  | R\$ 1.392,35         |

VALOR BDI TOTAL R\$ 225.713,87

VALOR ORÇAMENTO R\$ 99.145,00

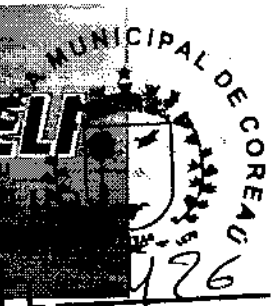
VALOR TOTAL R\$ 1.429.140,79

JOSE AQUINO REFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI


RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VELHO, JARDIM  
 CNPJ: 07.707/0001-37 Telefones: (85) 3333-1111  
 TABA-CE CEP: 62.200-000



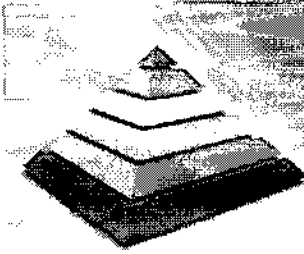
## RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA              | REFORMA PRÉDIO ANTIGA SEC. EDUCAÇÃO PARA UMA ESCOLA | DATA                    | 19/11/2024            | BDI    | 31,00 |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------|-------|
| DESCRIÇÃO         | REFORMA PRÉDIO ANTIGA SEC. EDUCAÇÃO PARA UMA ESCOLA | FORTE                   | VERSÃO                | HORA   | MES   |
| LOCAL:            | SEDE - COREAÚ - CE                                  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 04,46h | 1,17  |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CE                 | Composições<br>Programa | PRÓPRIA               | 0,00   | 0     |
| UNIDADES:         | 1 OSERVIÇO  |                         |                       |        |       |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 1.125.566,76                                    |                         |                       |        |       |

|   |                                       |  |                  |                  |        |
|---|---------------------------------------|--|------------------|------------------|--------|
| 1 | A - REFORMA                           |  |                  | R\$ 856.473,55   | 75     |
| 2 | B - REFEITÓRIO                        |  |                  | R\$ 63.936,38    | 5,61   |
| 3 | C - AMPLIAÇÃO (02 SALA DE AULA)       |  |                  | R\$ 180.043,48   | 15,98  |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) |  |                  | R\$ 225.113,35   | 25,00  |
|   |                                       |  | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 225.113,35   | 100,00 |
|   |                                       |  | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 900.453,41   |        |
|   |                                       |  | VALOR TOTAL:     | R\$ 1.125.566,76 |        |

  
 JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL





# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 22.537.707/0001-37 Telefone: (88)993.1153  
MUTABA-CE CEP: 62.260.000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |   |               |            |                |                       |
|---------------------------|---|---------------|------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>              | REFORMA PRÉDIO ANTIGA SEC. EDUCAÇÃO PARA UMA ESCOLA | <b>DATA:</b>  | 19/11/2024 | <b>BOI:</b>    | 25,00%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | REFORMA PRÉDIO ANTIGA SEC. EDUCAÇÃO PARA UMA ESCOLA | <b>FONTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 028.1 COM DESENERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>             | SEDE - COREAÚ - CE                                  |               |            | <b>HORA:</b>   | 34,44%                |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CE                 |               |            | <b>MES:</b>    | 47,58%                |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1 0SERVIÇO  |               |            |                | 0,00%                 |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.125.566,76                                    |               |            |                | 0,00%                 |

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

| Mão de Obra              | Fonte   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H   | 0,29400000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,1076         |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H   | 2,94000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 54,2724        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 61,3800</b> |
| <b>VALOR</b>             |         |     |             |                | <b>R\$ 61,38</b>   |

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

| Mão de Obra              | Fonte   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H   | 0,12740000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,0774         |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H   | 1,27400000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,5176        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 26,5950</b> |
| <b>VALOR</b>             |         |     |             |                | <b>R\$ 26,60</b>   |

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

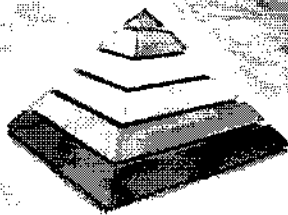
| Mão de Obra              | Fonte   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H   | 0,04900000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,1838         |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H   | 0,49000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,0414         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 10,2252</b> |
| <b>VALOR</b>             |         |     |             |                | <b>R\$ 10,23</b>   |

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

| Mão de Obra                   | Fonte   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 0,27400000  | R\$ 13,1000    | R\$ 3,5874         |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 0,12740000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,0774         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |     |             |                | <b>R\$ 27,4110</b> |
| <b>VALOR</b>                  |         |     |             |                | <b>R\$ 27,41</b>   |

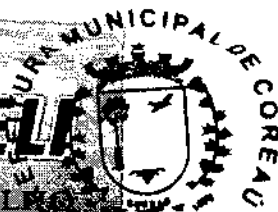
### 1.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

JOSE AQUINO EIRELA VIEIRA



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 23.537.707/0001-37 Telefone: (88) 9937-1888  
SERRIUTABA-CE CEP: 62.260-000 FL



| Mão de Obra | FONTES    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
|-------------|-----------|-----|-------------|-------------------|------------|
| 12391       | PEDREIRO  | H   | 0,07840000  | R\$ 24.1600       | R\$ 1.894  |
| 12543       | SERVEANTE | H   | 0,78400000  | R\$ 18.4600       | R\$ 14.417 |
|             |           |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 16.311 |
|             |           |     |             | VALOR             | R\$ 16.311 |

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

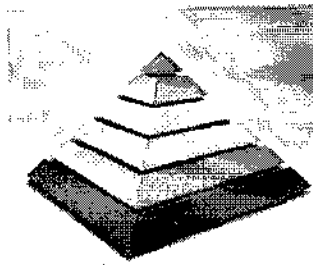
| Material    | FONTES                           | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
|-------------|----------------------------------|-----|-------------|-------------------|------------|
| 10109       | AREIA MÉDIA                      | M3  | 0,01500000  | R\$ 81.6200       | R\$ 1.224  |
| 41          | CAL HIDRATADA                    | KG  | 2,18000000  | R\$ 0,9400        | R\$ 2.046  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                 | KG  | 2,18000000  | R\$ 0,7000        | R\$ 1.526  |
| 12081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN  | 25,00000000 | R\$ 0,5200        | R\$ 13.000 |
|             |                                  |     |             | TOTAL Material    | R\$ 16.800 |
| Mão de Obra | FONTES                           | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
| 12391       | PEDREIRO                         | H   | 0,98000000  | R\$ 24.1600       | R\$ 23.696 |
| 12543       | SERVEANTE                        | H   | 1,09760000  | R\$ 16,4600       | R\$ 18.071 |
|             |                                  |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 41.767 |
|             |                                  |     |             | VALOR             | R\$ 61.567 |

## 1.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FONTES                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|--|-----|-------------|-------------------|-------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                  | H   | 0,24500000  | R\$ 19,0000       | R\$ 4.655   |
| 10498       | CARPINTEIRO                              | H   | 0,24500000  | R\$ 24,1600       | R\$ 5.919   |
|             |  |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 10.574  |
| Serviço     | FONTES                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
| C4282       | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | M2  | 1,00000000  | R\$ 90,0600       | R\$ 90.060  |
| C4281       | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M2  | 1,20000000  | R\$ 237,4200      | R\$ 284.904 |
|             |  |     |             | TOTAL Serviço     | R\$ 375.024 |
|             |  |     |             | VALOR             | R\$ 485.598 |

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

| Material    | FONTES                       | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------------------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 10163       | AÇO CA-50                    | KG  | 1,15000000  | R\$ 6.9500     | R\$ 7.992 |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N 18 BWG      | KG  | 0,02000000  | R\$ 6.1900     | R\$ 1.238 |
|             |                              |     |             | TOTAL Material | R\$ 9.230 |
| Mão de Obra | FONTES                       | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H   | 0,07840000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1.497 |



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
 CNPJ: 20.377.077/0001-37 Telefone: (88) 9951.1871  
 PERNAMBUCO CEP: 62.260-000



|                   |                  |         |   |            |             |           |
|-------------------|------------------|---------|---|------------|-------------|-----------|
| ID121             | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07840000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,91  |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |   |            |             | R\$ 3,39  |
| VALOR             |                  |         |   |            |             | R\$ 11,70 |

## 1.2.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10788                            | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)         | SEINFRA | H   | 0,26000000  | R\$ 1,7800     | R\$ 0,47   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |     |             |                | R\$ 0,47   |
| Material                         |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 87                               | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                            | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 131,8000   | R\$ 39,54  |
| TOTAL Material                   |  |         |     |             |                | R\$ 39,54  |
| Mão de Obra                      |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391                            | PEDREIRO   | SEINFRA | H   | 1,47000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 35,51  |
| 12543                            | SERVEnte   | SEINFRA | H   | 3,43000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 63,11  |
| TOTAL Mão de Obra                |  |         |     |             |                | R\$ 98,62  |
| Serviço                          |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0838                            | CONCRETO P-VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3  | 0,05000000  | R\$ 451,5200   | R\$ 22,58  |
| C1604                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3  | 0,05000000  | R\$ 155,3000   | R\$ 7,77   |
| TOTAL Serviço                    |  |         |     |             |                | R\$ 30,35  |
| VALOR                            |  |         |     |             |                | R\$ 787,11 |

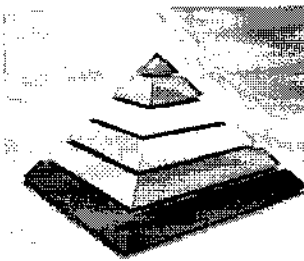
## 1.2.5. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material          |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|------------|
| 09                | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,69900000   | R\$ 81,8200    | R\$ 57,19  |
| 10280             | BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,87800000   | R\$ 48,3900    | R\$ 42,38  |
| 10805             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 220,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 154,00 |
| TOTAL Material    |                  |         |     |              |                | R\$ 253,57 |
| Mão de Obra       |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391             | PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 1,96000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 47,35  |
| 12543             | SERVEnte         | SEINFRA | H   | 15,68000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 288,45 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |     |              |                | R\$ 335,80 |
| VALOR             |                  |         |     |              |                | R\$ 634,37 |

## 1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material |             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3  | 0,00290000  | R\$ 51,6200    | R\$ 0,15 |

JOSE ADRIANO...



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 25.557.707/0001-37 Telefone: (88) 9933-129  
MUTABA-CE CEP: 62.260-000



129

| Material                 | DESCRIÇÃO         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG  | 1,17000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 81            |
| I1702                    | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | R\$ 544,9500   | R\$ 544,95        |
| <b>TOTAL Material</b>    |                   |         |     |             |                | <b>R\$ 546,00</b> |
| Mão de Obra              |                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2391                    | PEDREIRO          | SEINFRA | H   | 1,47000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 35,41         |
| I2543                    | SERVENTE          | SEINFRA | H   | 2,45000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 45,13         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                   |         |     |             |                | <b>R\$ 80,54</b>  |
| <b>VALOR</b>             |                   |         |     |             |                | <b>R\$ 625,54</b> |

### 1.3. 4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| I6339                 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | R\$ 358,5900   | R\$ 358,59        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |     |             |                | <b>R\$ 358,59</b> |
| <b>VALOR</b>          |   |         |     |             |                | <b>R\$ 358,59</b> |

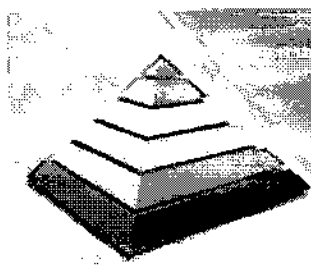
### 1.3.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material                 | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| I1516                    | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG  | 1,50000000  | R\$ 10,5900    | R\$ 15,89         |
| I2259                    | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | R\$ 248,3500   | R\$ 248,35        |
| <b>TOTAL Material</b>    |   |         |     |             |                | <b>R\$ 264,24</b> |
| Mão de Obra              |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0037                    | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H   | 0,49000000  | R\$ 10,1000    | R\$ 4,95          |
| I1530                    | MONTADOR                                  | SEINFRA | H   | 0,49000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 11,84         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |   |         |     |             |                | <b>R\$ 21,79</b>  |
| <b>VALOR</b>             |   |         |     |             |                | <b>R\$ 285,44</b> |

### 1.3.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| I0108                 | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3  | 0,00100000  | R\$ 117,0700   | R\$ 0,12          |
| I0805                 | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,11          |
| I6727                 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 440,2200   | R\$ 440,22        |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |     |             |                | <b>R\$ 440,44</b> |
| Mão de Obra           |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I1530                 | MONTADOR   | SEINFRA | H   | 0,98000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 23,68         |
| I2391                 | PEDREIRO   | SEINFRA | H   | 0,34300000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,28          |

JOSE ADILSON BISSINA JUNIOR



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 07.707/0001-37 Telefone: (88)9937-8888  
ARUIABA-CE CEP: 62.260-000



|       |          |         |   |            |                    |            |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24500000 | R\$ 19,4600        | R\$ 4,76   |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,48  |
|       |          |         |   |            | VALOR              | R\$ 476,00 |

#### 1.4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORNECIMENTO  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|----------|---|-------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 16293    | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | M2    | 1,00000000  | R\$ 68,0800    | R\$ 68,08      |           |
|          |   |       |             |                | TOTAL Material | R\$ 68,08 |
|          |   |       |             |                | VALOR          | R\$ 68,08 |

#### 1.4.2. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

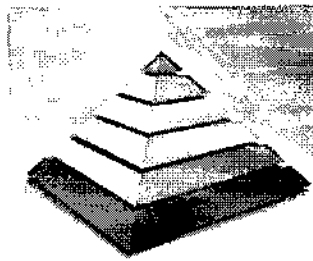
| Material    | FORNECIMENTO            | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 11161       | FERRAGEM PARA TELHADOS  | KG    | 0,23090000  | R\$ 19,6200    | R\$ 4,53          |            |
| 11495       | MADEIRA (PERÓBA)        | M3    | 0,02600000  | R\$ 3,096,2400 | R\$ 79,70         |            |
| 11724       | PREGO                   | KG    | 0,12090000  | R\$ 16,6400    | R\$ 1,99          |            |
|             |                         |       |             |                | TOTAL Material    | R\$ 86,22  |
| Mão de Obra | FORNECIMENTO            | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H     | 1,17000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,34         |            |
| 10498       | CARPINTEIRO             | H     | 1,47000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 35,43         |            |
|             |                         |       |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 57,77  |
|             |                         |       |             |                | VALOR             | R\$ 143,99 |

#### 1.4.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material    | FORNECIMENTO                                      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-------------|---|-------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10405       | CAIBRO DE 2"x1"                                   | M     | 3,50000000  | R\$ 6,2100     | R\$ 21,74         |            |
| 16519       | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | M     | 1,35000000  | R\$ 25,5400    | R\$ 34,48         |            |
| 11724       | PREGO   | KG    | 0,12090000  | R\$ 16,3400    | R\$ 1,98          |            |
| 11824       | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M     | 3,50000000  | R\$ 1,6800     | R\$ 5,88          |            |
|             |   |       |             |                | TOTAL Material    | R\$ 63,98  |
| Mão de Obra | FORNECIMENTO                                      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H     | 0,98000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 18,71         |            |
| 10498       | CARPINTEIRO                                       | H     | 0,98000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 23,67         |            |
|             |   |       |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 42,38  |
|             |   |       |             |                | VALOR             | R\$ 106,36 |

#### 1.4.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

JOSE AQUIINO DE MENEZES



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 20.457.707/0001-37 Telefone: (88) 9877-1311  
PARNATUBA - CE CEP: 62.265-000



| Material           | QTD | UNID                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12045              | 1   | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | R\$ 0,7000  | R\$ 23,100 |
| TOTAL Material:    |     |                         |         |             |                | R\$ 23,100  |            |
| Mão de Obra        | QTD | UNID                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 12391              | 1   | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,07800000     | R\$ 24,1600 | R\$ 25,010 |
| 12543              | 1   | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,07800000     | R\$ 18,4600 | R\$ 19,710 |
| TOTAL Mão de Obra: |     |                         |         |             |                | R\$ 44,720  |            |
| VALOR              |     |                         |         |             |                | R\$ 68,820  |            |

## 1.4 4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material           | QTD | UNID  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|--------------------|-----|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10926              | 1   | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA                                    | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 2,5100   | R\$ 7,530  |
| TOTAL Material:    |     |   |         |             |                | R\$ 7,530    |            |
| Mão de Obra        | QTD | UNID  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
| 12391              | 1   | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,49000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 11,838 |
| 12543              | 1   | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,49000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 9,038  |
| TOTAL Mão de Obra: |     |   |         |             |                | R\$ 20,876   |            |
| Serviço            | QTD | UNID  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
| C0200              | 1   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | R\$ 546,0800 | R\$ 1,092  |
| TOTAL Serviço:     |     |   |         |             |                | R\$ 1,092    |            |
| VALOR              |     |   |         |             |                | R\$ 29,5     |            |

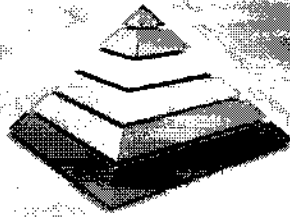
## 1.4.6 C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material           | QTD | UNID             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |           |
|--------------------|-----|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 10108              | 1   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | R\$ 117,0700 | R\$ 0,292 |
| 10441              | 1   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | R\$ 0,9400   | R\$ 0,304 |
| 10805              | 1   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | R\$ 0,7000   | R\$ 0,227 |
| TOTAL Material:    |     |                  |         |             |                | R\$ 0,823    |           |
| Mão de Obra        | QTD | UNID             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |           |
| 12391              | 1   | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,29400000     | R\$ 24,1600  | R\$ 7,103 |
| 12543              | 1   | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,21360000     | R\$ 18,4600  | R\$ 5,785 |
| TOTAL Mão de Obra: |     |                  |         |             |                | R\$ 12,888   |           |
| VALOR              |     |                  |         |             |                | R\$ 13,7     |           |

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

| Material | QTD | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|------|------|-------------|----------------|-------|
|          |     |      |      |             |                |       |

JOSE AQUINO



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO,  
CNPJ: 07.70710001-37 Telefone: (88) 9937-1811  
RUA TABA-CE CEP: 62.260-000



432

|                    |                  |              |            |                    |                       |                 |
|--------------------|------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3         | 0,00610000         | R\$ 81.8200           | R\$ 0,49        |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG         | 2,45000000         | R\$ 0,7000            | R\$ 1,70        |
| TOTAL Material     |                  |              |            |                    |                       | R\$ 2,20        |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA      | H          | 0,09800000         | R\$ 24,1600           | R\$ 2,36        |
| 12543              | SERVEnte         | SEINFRA      | H          | 0,14700000         | R\$ 18,4000           | R\$ 2,65        |
| TOTAL Mão de Obra  |                  |              |            |                    |                       | R\$ 5,01        |
| <b>VALOR</b>       |                  |              |            |                    |                       | <b>R\$ 7,21</b> |

## 1.5 3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

|                    |  |              |            |                    |                       |                  |
|--------------------|--|--------------|------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 12391              | PEDREIRO                                     | SEINFRA      | H          | 0,58800000         | R\$ 24,1600           | R\$ 14,21        |
| 12543              | SERVEnte                                     | SEINFRA      | H          | 0,58900000         | R\$ 18,4600           | R\$ 10,86        |
| TOTAL Mão de Obra  |  |              |            |                    |                       | R\$ 25,07        |
| <b>Serviço</b>     |  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S-PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA      | M3         | 0,02500000         | R\$ 535,9000          | R\$ 13,39        |
| TOTAL Serviço      |  |              |            |                    |                       | R\$ 13,39        |
| <b>VALOR</b>       |  |              |            |                    |                       | <b>R\$ 38,46</b> |

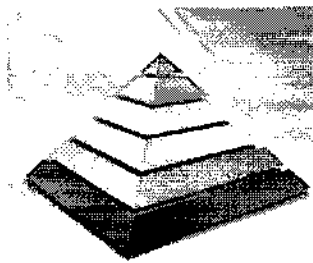
## 1.5.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

|                    |  |              |            |                    |                       |                  |
|--------------------|--|--------------|------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b>    |  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA      | M2         | 1,10000000         | R\$ 51,7900           | R\$ 56,96        |
| TOTAL Material     |  |              |            |                    |                       | R\$ 56,96        |
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 13328              | LADRILHISTA  | SEINFRA      | H          | 1,37200000         | R\$ 24,1600           | R\$ 32,94        |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA      | H          | 1,37200000         | R\$ 18,4600           | R\$ 25,32        |
| TOTAL Mão de Obra  |  |              |            |                    |                       | R\$ 58,26        |
| <b>Serviço</b>     |  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA      | M3         | 0,02000000         | R\$ 890,9400          | R\$ 17,81        |
| TOTAL Serviço      |  |              |            |                    |                       | R\$ 17,81        |
| <b>VALOR</b>       |  |              |            |                    |                       | <b>R\$ 133,2</b> |

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

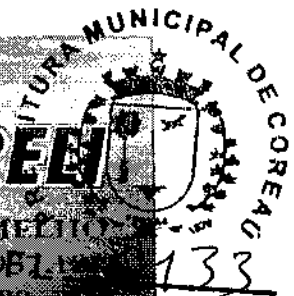
|                 |   |              |            |                    |                       |              |
|-----------------|---|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |   | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA      | KG         | 0,23300000         | R\$ 0,4300            | R\$ 1,00     |
| TOTAL Material  |   |              |            |                    |                       | R\$ 1,00     |

JOSE ALVARO



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 23, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 06.537.707/0001-37 Telefone: (88) 9951.1333  
MIRASSOL, PIAUTABA - CE CEP: 62.260-000



| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,19600000  | R\$ 24.1600        | R\$ 4.734 |
| 12543       | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 0,19600000  | R\$ 18.4600        | R\$ 3.608 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8.342 |
|             |             |         |      |             | VALOR              | R\$ 9.980 |

### 1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

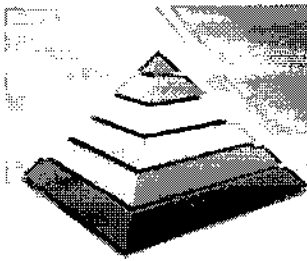
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,96000000  | R\$ 24.1600       | R\$ 47.342  |
| 13          | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,88000000  | R\$ 18.4600       | R\$ 16.204  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 1.588   |
| Serviço     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
| C0839       | CONCRETO P-VIBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 479,2700      | R\$ 479,270 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Serviço     | R\$ 479,270 |
|             |   |         |      |             | VALOR             | R\$ 635,1   |

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

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10733                     | DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 1.9700                       | R\$ 0.394  |
| 10748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1.4000                       | R\$ 1.120  |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,514  |
| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 10034                     | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4730                       | R\$ 9,973  |
| 10038                     | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 117,0700                     | R\$ 3,512  |
| 10508                     | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 19,5800                      | R\$ 2,937  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7300                       | R\$ 19,606 |
| 10967                     | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | R\$ 23,2800                      | R\$ 0,698  |
| 11101                     | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 44,1600                      | R\$ 4,416  |
| 11102                     | ESMERIL N.80                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 44,9400                      | R\$ 2,247  |
| 11316                     | JUNTA PLÁSTICA F 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6100                       | R\$ 4,025  |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Material                   | R\$ 46,311 |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 1,47000000  | R\$ 24,1600                      | R\$ 35,515 |
| 12391                     | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,17600000  | R\$ 24,1600                      | R\$ 28,412 |
| 12543                     | SERVEnte                                | SEINFRA | H    | 1,17600000  | R\$ 18,4600                      | R\$ 21,705 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 85,632 |

Jose [Signature]





# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 07.707/0001-37 Telefone: (88) 3399-  
MUTABA - CE CEP: 62.268-000



VALOR

RS 133,4

### 1.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG  | 0,00000000  | R\$ 2,3700     | R\$ 19,00  |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | R\$ 51,7800    | R\$ 56,90  |
| TOTAL Material   |         |     |             |                | R\$ 75,90  |
| Mão de Obra  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543 LADRILHISTA  | SEINFRA | H   | 0,58800000  | R\$ 24,1800    | R\$ 14,10  |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H   | 0,58800000  | R\$ 18,4800    | R\$ 10,80  |
| TOTAL Mão de Obra  |         |     |             |                | R\$ 24,90  |
| VALOR  |         |     |             |                | R\$ 100,80 |

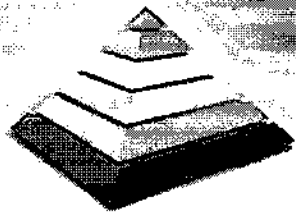
### 1.6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG  | 0,23300000  | R\$ 6,4300     | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material                                  |         |     |             |                | R\$ 1,48 |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H   | 0,19800000  | R\$ 24,1800    | R\$ 4,79 |
| I2543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H   | 0,19800000  | R\$ 18,4800    | R\$ 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra                               |         |     |             |                | R\$ 8,45 |
| VALOR   |         |     |             |                | R\$ 9,93 |

### 1.6.5. C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3  | 0,00350000  | R\$ 117,0700   | R\$ 0,41  |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | R\$ 0,9400     | R\$ 2,35  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 1,75  |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | R\$ 0,7700     | R\$ 1,54  |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | JN  | 4,00000000  | R\$ 2,5900     | R\$ 10,36 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 5,8200     | R\$ 5,82  |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | R\$ 2,1300     | R\$ 4,26  |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 3,3200     | R\$ 3,32  |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 4,0300     | R\$ 4,03  |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M   | 1,20000000  | R\$ 4,2400     | R\$ 5,09  |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M   | 5,00000000  | R\$ 8,3800     | R\$ 41,90 |

JOSE ADRIANO...



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 07.707/0001-37 Telefone: (88) 9933-1181  
JUAZARINA - PE CEP: 62.254-151



| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 2.94000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 56,154  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 2.94000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 69,031  |
| 12543              | SERVEnte              | SEINFRA | H   | 2.45000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 45,227  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |     |             |                | R\$ 170,412 |
| VALOR              |                       |         |     |             |                | R\$ 251,2   |

### 1.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Mat.            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|-----|-------------|----------------|------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | M3  | 0.00400000  | R\$ 117,0700   | R\$ 0,47   |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | KG  | 3.00000000  | R\$ 1,4400     | R\$ 4,320  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | KG  | 3.00000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 2,100  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN  | 1,00000000  | R\$ 8,6300     | R\$ 8,630  |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN  | 2,00000000  | R\$ 2,3100     | R\$ 4,620  |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN  | 1,00000000  | R\$ 3,1800     | R\$ 3,180  |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | UN  | 1,00000000  | R\$ 16,6200    | R\$ 16,620 |
| 12013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | UN  | 1,00000000  | R\$ 3,8500     | R\$ 3,850  |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | M   | 0,33000000  | R\$ 15,4900    | R\$ 5,111  |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M   | 1,50000000  | R\$ 6,7600     | R\$ 10,140 |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | M   | 0,50000000  | R\$ 10,5200    | R\$ 5,260  |
| TOTAL Material: |   |     |             |                | R\$ 62,801 |

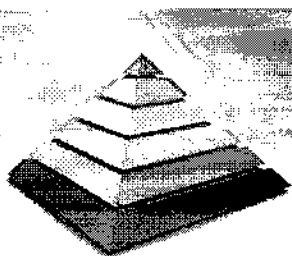
  

| Mão de Obra        | FONTE                 | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H   | 2.94000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 56,154  |
| 12320              | ENCANADOR             | H   | 2.94000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 69,031  |
| 12543              | SERVEnte              | H   | 2.45000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 45,227  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |     |             |                | R\$ 170,412 |
| VALOR              |                       |     |             |                | R\$ 233,2   |

### 1.7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

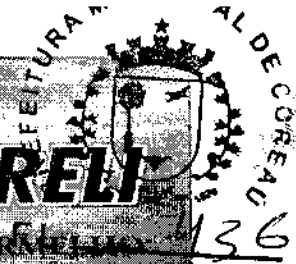
| Material | FONTE                            | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|----------------------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10169    | AÇO CA-60                        | KG  | 1.14000000  | R\$ 7,4300     | R\$ 8,472   |
| 10108    | AREIA GROSSA                     | M3  | 0.03000000  | R\$ 117,0700   | R\$ 3,512   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | KG  | 16.38000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 11,466  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                  | M   | 2.26000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,791   |
| 11605    | PEDRISCO                         | M3  | 0,04000000  | R\$ 98,3300    | R\$ 3,933   |
| 11648    | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | UN  | 1,00000000  | R\$ 584,7700   | R\$ 584,770 |

*Handwritten signature and date: 10/07/2015*



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERDE, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ  
 CNPJ: 23.537.707/0001-37 Telefone: (88) 9905-1111  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 62.260-000



| Material              | Fonte  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 11863                 | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 204,9700        |
| 12131                 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 108,0600        |
| 12265                 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 37,2000         |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 349,2300</b> |

| Mão de Obra              | Fonte                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,92000000     | R\$ 19,1000         |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,92000000     | R\$ 23,4800         |
| 12391                    | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 2,45000000     | R\$ 24,1600         |
| 12543                    | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,45000000     | R\$ 18,4900         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 85,2300</b>  |
| <b>VALOR</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 1.584,71</b> |

#### 1.7.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

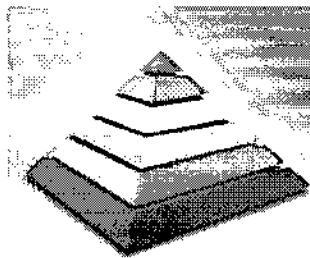
| Material              | Fonte   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10171                 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 232,2800        |
| 10406                 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 255,1800        |
| 11091                 | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,1200         |
| 11180                 | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,35000000     | R\$ 0,3500          |
| 11579                 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,2000          |
| 11925                 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 30,1500         |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 564,2800</b> |

| Mão de Obra              | Fonte                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,96000000     | R\$ 19,1000        |
| 20                       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,96000000     | R\$ 23,4800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 42,5800</b> |
| <b>VALOR</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 647,71</b>  |

#### 1.7.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material                 | Fonte             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10796                    | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,0700        |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,35000000     | R\$ 0,3500        |
| <b>TOTAL Material</b>    |                   |         |             |                | <b>R\$ 7,4200</b> |
| Mão de Obra              | Fonte             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12320                    | ENCANADOR         | SEINFRA | H           | 0,24500000     | R\$ 23,4800       |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                   |         |             |                | <b>R\$ 5,7500</b> |
| <b>VALOR</b>             |                   |         |             |                | <b>R\$ 12,90</b>  |

JOSE AQUINO DE SOUZA



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 07.037.707/0001-37 Telefone: (88) 9917-8888  
TABUA - CE CEP: 62.260-000



437

## 1.7.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material       | FORTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |           |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| I0169          | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1.31700000     | R\$ 7,4300  | R\$ 9,74  |
| I0103          | ARAME RECOZIDO N 18 BVIG                      | SEINFRA | KG          | 0.02200000     | R\$ 16,1600 | R\$ 0,35  |
| I0109          | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0.10500000     | R\$ 81,8200 | R\$ 8,59  |
| I0280          | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0.04200000     | R\$ 98,3900 | R\$ 4,14  |
| I0441          | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 5,46000000     | R\$ 0,9400  | R\$ 5,13  |
| I0529          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2          | 0.10000000     | R\$ 35,2000 | R\$ 3,52  |
| I0805          | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 26.17800000    | R\$ 0,7000  | R\$ 18,28 |
| IS             | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0.03000000     | R\$ 2,5000  | R\$ 0,75  |
| I2082          | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 100,80000000   | R\$ 0,4600  | R\$ 46,57 |
| TOTAL Material |   |         |             |                | R\$ 90,54   |           |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |           |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0.11270000     | R\$ 19,1000 | R\$ 2,15  |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0.50290000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,61  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0.11270000     | R\$ 24,1600 | R\$ 2,72  |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0.59290000     | R\$ 24,1600 | R\$ 14,34 |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 2.84890000     | R\$ 24,1600 | R\$ 68,82 |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 5.20184000     | R\$ 18,4600 | R\$ 96,02 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 198,37  |           |
| VALOR              |                              |         |             |                | R\$ 291,9   |           |

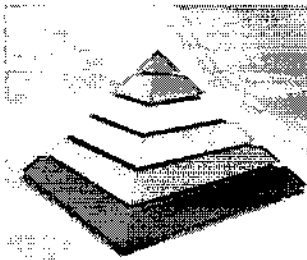
## 1.7.7. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Ma.            | FORTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0290          | BRITA  | SEINFRA | M3          | 1,49200000     | R\$ 98,3900 | R\$ 146,79 |
| I2298          | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 57,2100 | R\$ 171,63 |
| I2456          | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 2,50000000     | R\$ 15,4900 | R\$ 38,72  |
| TOTAL Material |  |         |             |                | R\$ 357,15  |            |

| Mão de Obra       | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |           |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,96000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 36,18 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 38,18   |           |

| Serviço | FORTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 10.05000000    | R\$ 61,7400  | R\$ 620,48   |
| C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm        | SEINFRA | M2          | 12.92000000    | R\$ 108,7700 | R\$ 1.379,48 |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG          | 41,86000000    | R\$ 11,7100  | R\$ 490,18   |

*[Handwritten signature]*



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 05.720.700/01-37 Telefone: (86) 3337-4400  
PÉRIJUTABA-CE CEP: 62.250-000



| CODIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| C0838  | CONCRETO P.VIBR. FCK 19 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | SEINFRA | M3         | 0,29000000     | R\$ 461,5200 |
| C0840  | CONCRETO P.VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | SEINFRA | M3         | 0,59800000     | R\$ 480,8600 |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                  | SEINFRA | M3         | 14,24000000    | R\$ 47,9400  |
| C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P. FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                               | SEINFRA | M2         | 1,84000000     | R\$ 75,9700  |
| C2123  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2         | 11,00000000    | R\$ 25,2400  |
|        |   |         |            | TOTAL Serviço  | R\$ 4.150,00 |
|        |   |         |            | VALOR          | R\$ 4.150,00 |

## 1.7 3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|--|---------|------|-------------------|----------------|--------------|
| 18665       | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000        | R\$ 521,6200   | R\$ 521,6200 |
|             |  |         |      | TOTAL Material    |                | R\$ 521,6200 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,68600000        | R\$ 18,4600    | R\$ 12,6600  |
|             |  |         |      | TOTAL Mão de Obra |                | R\$ 12,6600  |
|             |  |         |      | VALOR             |                | R\$ 534,2800 |

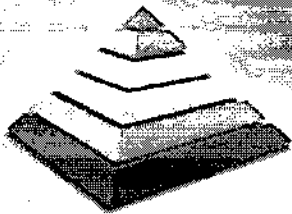
## 1.8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material    | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------------|----------------|-------------|
| 11084       | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000        | R\$ 2,1700     | R\$ 2,1700  |
|             |                                   |         |      | TOTAL Material    |                | R\$ 2,1700  |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,78400000        | R\$ 19,1000    | R\$ 14,9740 |
|             |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra |                | R\$ 14,9740 |
|             |                                   |         |      | VALOR             |                | R\$ 17,1440 |

## 1.8.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

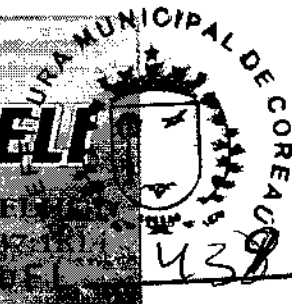
| Material    | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------------|----------------|-------------|
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000        | R\$ 4,4700     | R\$ 4,9170  |
|             |                               |         |      | TOTAL Material    |                | R\$ 4,9170  |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,28400000        | R\$ 19,1000    | R\$ 5,4124  |
| 12312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,28400000        | R\$ 24,1500    | R\$ 7,1000  |
|             |                               |         |      | TOTAL Mão de Obra |                | R\$ 12,5124 |
|             |                               |         |      | VALOR             |                | R\$ 17,4294 |

JOSE AQUINO



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 07.70770001-37 Telefone: (88) 99337-1314  
MUTABA-CE CEP: 62.260-000



### 1.8.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material           | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I1070              | SEINFRA | M     | 1,10000000  | R\$ 6,9900     | R\$ 7,6890  |
| TOTAL Material:    |         |       |             |                | R\$ 7,6890  |
| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | SEINFRA | H     | 0,44100000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,4240  |
| I2312              | SEINFRA | H     | 0,44100000  | R\$ 24,1500    | R\$ 10,6460 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | R\$ 19,0700 |
| VALOR              |         |       |             |                | R\$ 26,7590 |

### 1.8.4. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| Material           | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I6366              | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 239,5600   | R\$ 239,5600 |
| TOTAL Material:    |         |       |             |                | R\$ 239,5600 |
| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037              | SEINFRA | H     | 0,58800000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,2300  |
| I2312              | SEINFRA | H     | 0,58800000  | R\$ 24,1500    | R\$ 14,2000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | R\$ 25,4300  |
| VALOR              |         |       |             |                | R\$ 264,9900 |

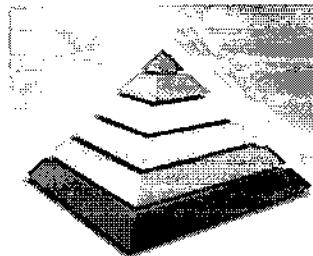
### 1.8.5. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material           | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0133              | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 40,4500    | R\$ 40,4500  |
| 94                 | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 39,6000    | R\$ 39,6000  |
| I0195              | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 32,6900    | R\$ 32,6900  |
| I1758              | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 172,4100   | R\$ 172,4100 |
| TOTAL Material:    |         |       |             |                | R\$ 285,1500 |
| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042              | SEINFRA | H     | 3,92000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 74,6720  |
| I2312              | SEINFRA | H     | 3,82000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 92,0530  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | R\$ 166,7250 |
| VALOR              |         |       |             |                | R\$ 451,8750 |

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

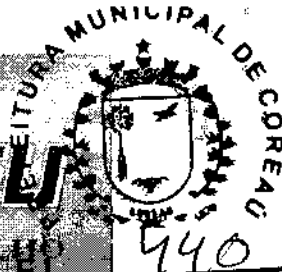
| Material | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0961    | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 10,8600    | R\$ 10,8600 |

*Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.*



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
 CNPJ: 08.537.707/0001-37 Telefone: (88) 3337.1811  
 S. J. TABA - CE CEP: 62.260-000



| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,29400000  | R\$ 19.1000    | R\$ 5.712,00  |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,29400000  | R\$ 24.1500    | R\$ 7.161,00  |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |     |             |                | R\$ 12.873,00 |
| VALOR             |                         |         |     |             |                | R\$ 12.873,00 |

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

| Material          |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 4                 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 10.3600    | R\$ 10.360,00 |
| TOTAL Material    |                         |         |     |             |                | R\$ 10.360,00 |
| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,29400000  | R\$ 19.1000    | R\$ 5.712,00  |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,29400000  | R\$ 24.1500    | R\$ 7.161,00  |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |     |             |                | R\$ 12.873,00 |
| VALOR             |                         |         |     |             |                | R\$ 23.233,00 |

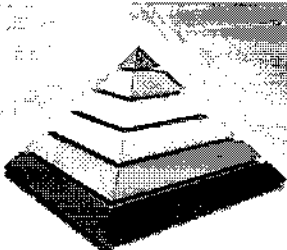
### 1.8.8. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material          |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11013             | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 53.5000    | R\$ 53.500,00 |
| TOTAL Material    |                         |         |     |             |                | R\$ 53.500,00 |
| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,88200000  | R\$ 19.1000    | R\$ 16.842,00 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,88200000  | R\$ 24.1500    | R\$ 21.499,00 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |     |             |                | R\$ 38.341,00 |
| VALOR             |                         |         |     |             |                | R\$ 91.841,00 |

### 1.8.9. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material          |                          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 18229             | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M   | 1,02000000  | R\$ 2.3200     | R\$ 2.366,40 |
| TOTAL Material    |                          |         |     |             |                | R\$ 2.366,40 |
| Mão de Obra       |                          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H   | 0,10780000  | R\$ 19.1000    | R\$ 2.059,18 |
| 12312             | ELETRICISTA              | SEINFRA | H   | 0,10780000  | R\$ 24.1500    | R\$ 2.603,19 |
| TOTAL Mão de Obra |                          |         |     |             |                | R\$ 4.662,37 |
| VALOR             |                          |         |     |             |                | R\$ 7.028,77 |

JOSE AQUINO RHEINO VIEIRA



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 08.537.707/0001-37 Telefone: (85) 9537-1412  
BERNARDINA - CE CEP: 62.268-000



## 1.8.10. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material          | Fonte                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |           |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| 10375             | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 4.5600  | R\$ 4.671 |
| TOTAL Material    |                         |         |             |                | R\$ 4.657   |           |
| Mão de Obra       | Fonte                   | UNC     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |           |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12740000     | R\$ 19.1000 | R\$ 1     |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12740000     | R\$ 24.1500 | R\$ 1     |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | R\$ 5,1     |           |
| VALOR             |                         |         |             |                | R\$ 10,1    |           |

## 1.8.11. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material          | Fonte                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10369             | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 11.2300 | R\$ 11.454 |
| TOTAL Material    |                         |         |             |                | R\$ 11.454  |            |
| Mão de Obra       | Fonte                   | UNC     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,16680000     | R\$ 19.1000 | R\$ 2.457  |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,16680000     | R\$ 24.1500 | R\$ 3.780  |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | R\$ 6.787   |            |
| VALOR             |                         |         |             |                | R\$ 18,2    |            |

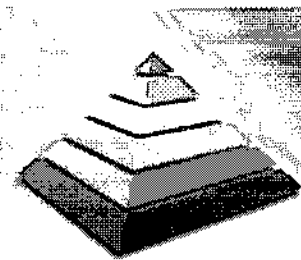
## 1.8.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material          | Fonte                       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |           |
|-------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| 11255             | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 8,26000000     | R\$ 8.2600  | R\$ 8.260 |
| TOTAL Material    |                             |         |             |                | R\$ 8.260   |           |
| Mão de Obra       | Fonte                       | UNC     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |           |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H           | 0,20580000     | R\$ 19.1000 | R\$ 3.930 |
| 12312             | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H           | 0,20580000     | R\$ 24.1500 | R\$ 4.970 |
| TOTAL Mão de Obra |                             |         |             |                | R\$ 8.900   |           |
| VALOR             |                             |         |             |                | R\$ 17,1    |           |

## 1.8.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material       | Fonte                        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11263          | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 14,53000000    | R\$ 14.5300 | R\$ 14.590 |
| TOTAL Material |                              |         |             |                | R\$ 14.590  |            |
| Mão de Obra    | Fonte                        | UNC     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H           | 0,36260000     | R\$ 19.1000 | R\$ 6.925  |





# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO, JARDIM  
CNPJ: 07.770.001-37 Telefone: (88) 9937-2222  
RUA TABA-CE CEP: 62.260-000



|       |             |         |   |            |                   |             |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36200000 | R\$ 24,1500       | R\$ 8,7000  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra | R\$ 14,8800 |
|       |             |         |   |            | VALOR             | R\$ 30,7200 |

## 1.8.14. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|--|---------|-----|-------------|-------------------|-------------|
| 19106       | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 3,4100        | R\$ 3,4100  |
| 19107       | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P. 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 1,2700        | R\$ 1,2700  |
| 198         | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | R\$ 5,4700        | R\$ 10,9400 |
|             |  |         |     |             | TOTAL Material    | R\$ 15,6200 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H   | 0,28420000  | R\$ 19,1000       | R\$ 5,4280  |
| 12312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H   | 0,28420000  | R\$ 24,1500       | R\$ 6,8680  |
|             |  |         |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,2960 |
|             |  |         |     |             | VALOR             | R\$ 27,9160 |

## 1.8.15. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

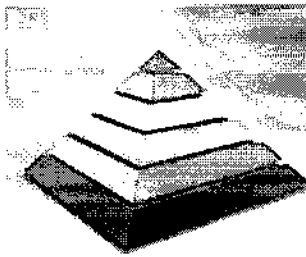
| Material    | DESCRIÇÃO                             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|-------------------|-------------|
| 12107       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 10,5100       | R\$ 10,5100 |
|             |                                       |         |     |             | TOTAL Material    | R\$ 10,5100 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H   | 0,28420000  | R\$ 19,1000       | R\$ 5,4280  |
| 12312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H   | 0,28420000  | R\$ 24,1500       | R\$ 6,8680  |
|             |                                       |         |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,2960 |
|             |                                       |         |     |             | VALOR             | R\$ 22,8060 |

## 1.8.16. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| Material    | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------|---------|-----|-------------|-------------------|-------------|
| 11464       | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 9,2100        | R\$ 9,2100  |
|             |                             |         |     |             | TOTAL Material    | R\$ 9,2100  |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
| 12312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H   | 0,29400000  | R\$ 24,1500       | R\$ 7,1000  |
|             |                             |         |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 7,1000  |
|             |                             |         |     |             | VALOR             | R\$ 16,3100 |

## 1.8.17. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

*Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.*



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 07.707/0001-37 Telefone: (68) 9123-4567  
MUTABA - PE CEP: 62.260-000



| Material               | QTD                                       | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |              |             |
|------------------------|---|---------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| 10338                  | CABO CÔBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M              | 3 000 000 000 | R\$ 23 2100  | R\$ 69 630  |
| 10421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA | UN             | 1 000 000 000 | R\$ 54 4900  | R\$ 54 490  |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN             | 1 000 000 000 | R\$ 2 7700   | R\$ 2 770   |
| 11243                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN             | 1 000 000 000 | R\$ 129 1000 | R\$ 129 100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |                |               | R\$ 206 000  |             |

| Mão de Obra               | QTD                     | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |             |            |
|---------------------------|-------------------------|---------|----------------|---------------|-------------|------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H              | 3 430 000 000 | R\$ 11 040  | R\$ 37 452 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H              | 1 700 000 000 | R\$ 21 500  | R\$ 36 550 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |                |               | R\$ 74 002  |            |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |                |               | R\$ 280 002 |            |

## 1.8.18. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material               | QTD                                   | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |            |           |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----------------|---------------|------------|-----------|
| 16432                  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN             | 1 000 000 000 | R\$ 2 3100 | R\$ 2 310 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |                |               | R\$ 2 310  |           |

| Mão de Obra               | QTD                     | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |             |           |
|---------------------------|-------------------------|---------|----------------|---------------|-------------|-----------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H              | 0 147 000 000 | R\$ 19 1000 | R\$ 2 807 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H              | 0 147 000 000 | R\$ 24 1500 | R\$ 3 550 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |                |               | R\$ 6 357   |           |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |                |               | R\$ 8 667   |           |

## 1.8.19. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material               | QTD  | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |             |            |
|------------------------|--|---------|----------------|---------------|-------------|------------|
| 1129                   | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO) | SEINFRA | UN             | 1 000 000 000 | R\$ 61 6900 | R\$ 61 690 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |                |               | R\$ 61 690  |            |

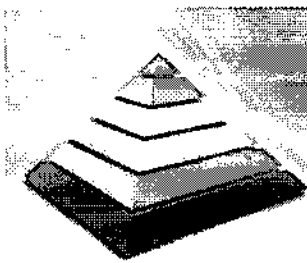
  

| Mão de Obra               | QTD                     | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |             |            |
|---------------------------|-------------------------|---------|----------------|---------------|-------------|------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H              | 0 980 000 000 | R\$ 19 1000 | R\$ 18 715 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H              | 0 980 000 000 | R\$ 24 1500 | R\$ 23 667 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |                |               | R\$ 42 382  |            |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |                |               | R\$ 104 072 |            |

## 1.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | QTD                               | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |             |           |
|----------|-----------------------------------|---------|----------------|---------------|-------------|-----------|
| 10035    | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L              | 0 050 000 000 | R\$ 19 8600 | R\$ 9 930 |
| 11480    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L              | 0 120 000 000 | R\$ 12 5100 | R\$ 1 501 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN             | 0 250 000 000 | R\$ 0 6900  | R\$ 0 172 |

*Handwritten signature or mark.*



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
CNPJ: 07.707/0001-37 Telefone: (88) 3517-1814  
PÉRIULABA-CE CEP: 62.260-000



| Mão de Obra              | Fonte                | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |           |
|--------------------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| 12097                    | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L            | 0,17000000     | R\$ 21,7300       | R\$ 5,691 |
| <b>TOTAL Material</b>    |                      |         |              |                | <b>R\$ 6,361</b>  |           |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA | H            | 0,34300000     | R\$ 19,1000       | R\$ 6,551 |
| 12395                    | PINTOR               | SEINFRA | H            | 0,39200000     | R\$ 24,1600       | R\$ 4,475 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                      |         |              |                | <b>R\$ 11,026</b> |           |
| <b>VALOR</b>             |                      |         |              |                | <b>R\$ 22,337</b> |           |

### 1.9.2 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                 | Fonte                              | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |           |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| 11490                    | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L            | 0,12000000     | R\$ 11,8300       | R\$ 1,419 |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN           | 0,25000000     | R\$ 0,6900        | R\$ 0,173 |
| 12095                    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L            | 0,17000000     | R\$ 17,8400       | R\$ 3,012 |
| <b>TOTAL Material</b>    |                                    |         |              |                | <b>R\$ 4,604</b>  |           |
| Mão de Obra              | Fonte                              | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |           |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H            | 0,34300000     | R\$ 19,1000       | R\$ 6,551 |
| 12395                    | PINTOR                             | SEINFRA | H            | 0,39200000     | R\$ 24,1600       | R\$ 4,475 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                                    |         |              |                | <b>R\$ 16,026</b> |           |
| <b>VALOR</b>             |                                    |         |              |                | <b>R\$ 20,630</b> |           |

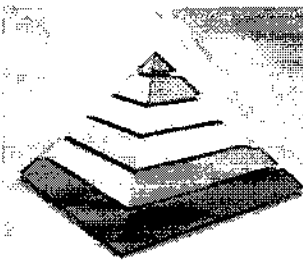
### 1.9.3 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                 | Fonte                       | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |           |
|--------------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN           | 0,40000000     | R\$ 0,6900        | R\$ 0,276 |
| 11513                    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG           | 0,70000000     | R\$ 2,0800        | R\$ 1,406 |
| <b>TOTAL Material</b>    |                             |         |              |                | <b>R\$ 1,732</b>  |           |
| Mão de Obra              | Fonte                       | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |           |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H            | 0,19600000     | R\$ 19,1000       | R\$ 3,740 |
| 12395                    | PINTOR                      | SEINFRA | H            | 0,29400000     | R\$ 24,1600       | R\$ 7,162 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                             |         |              |                | <b>R\$ 10,902</b> |           |
| <b>VALOR</b>             |                             |         |              |                | <b>R\$ 12,634</b> |           |

### 1.9.4 C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material              | Fonte                   | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|-----------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 16165                 | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L            | 0,48000000     | R\$ 21,4200       | R\$ 10,281 |
| 11347                 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN           | 0,00000000     | R\$ 0,6900        | R\$ 0,690  |
| <b>TOTAL Material</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 10,971</b> |            |
| Mão de Obra           | Fonte                   | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |

*[Handwritten signature]*



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELES

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERDE, CEARÁ  
CNPJ: 08.537.707/0001-37 Telefone: (88) 9522-1111  
MARIUTABA-CE CEP: 62.260-000



| Material          | Fonte              | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,17640000     | R\$ 19,1000 |
| 12395             | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,19600000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra |                    |         |              |                | R\$ 8,11    |
| VALOR             |                    |         |              |                | R\$ 19,0    |

### 1.9.5 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material          | Fonte              | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 10035             | AGUARRÁS MINERAL   | SEINFRA | L            | 0,03000000     | R\$ 19,8600 |
| 11100             | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L            | 0,06000000     | R\$ 31,2100 |
|                   | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | JH           | 0,30000000     | R\$ 2,1000  |
| 12293             | ZARCÃO             | SEINFRA | L            | 0,12600000     | R\$ 26,3000 |
| TOTAL Material    |                    |         |              |                | R\$ 9,60    |
| Mão de Obra       | Fonte              | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,78400000     | R\$ 19,1000 |
| 12395             | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,78400000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra |                    |         |              |                | R\$ 33,91   |
| VALOR             |                    |         |              |                | R\$ 43,5    |

### 1.10.1 C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

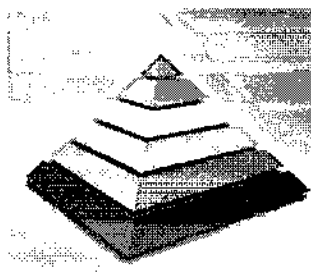
| Material       | Fonte  | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|
| 19048          | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN           | 2,80000000     | R\$ 7,8500   |
| 19039          | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN           | 0,40000000     | R\$ 760,0300 |
| 19040          | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN           | 0,40000000     | R\$ 151,4000 |
| 19049          | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR   | SEINFRA | M2           | 2,15000000     | R\$ 20,6800  |
| TOTAL Material |  |         |              |                | R\$ 445,91   |
| VALOR          |  |         |              |                | R\$ 445,6    |

### 1.10.2 C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra       | Fonte    | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,68500000     | R\$ 12,863 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |              |                | R\$ 12,863 |
| VALOR             |          |         |              |                | R\$ 12,8   |

### 2.1.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

*Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.*



# J.A.R. VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA REGINA MACEDO, 22, BARRO VERMELHO  
 CNPJ: 25.537.707/0001-37 Telefone: (88) 9935-1811  
 MERIUTABA-CE CEP: 62.260-005



| Mão de Obra        | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|-------------|----------------|-----------|
| 12543              | SERVENTE | 2,59700000  | R\$ 18.4600    | RS 47.941 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |             |                | RS 47.941 |
| VALOR              |          |             |                | RS 47.941 |

## 2.1.2. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--|-------------|----------------|------------|
| 12391              | PEDREIRO   | 4,90000000  | R\$ 24.1600    | RS 118.384 |
| 12543              | SERVENTE   | 6,86000000  | R\$ 13.4600    | RS 92.116  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |             |                | RS 210.500 |
| Serviço            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C3323              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | 0,30000000  | R\$ 531.6900   | RS 159.507 |
| C3227              | PEDRA DE MÃO-POLIEDRICA                                    | 1,15000000  | R\$ 41.8500    | RS 48.128  |
| TOTAL Serviço:     |  |             |                | RS 207.635 |
| VALOR              |  |             |                | RS 452.635 |

## 2.2.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra        | UNID                                     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--|-------------|----------------|------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                  | 0,24500000  | R\$ 19.1000    | RS 4.679   |
| 10498              | CARPINTEIRO                              | 0,24500000  | R\$ 24.7600    | RS 6.066   |
| TOTAL Mão de Obra: |  |             |                | RS 10.745  |
| Serviço            | UNID                                     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C4282              | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | 1,06000000  | R\$ 90.0800    | RS 90.080  |
| SI                 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | 0,20000000  | R\$ 237.4200   | RS 47.484  |
| TOTAL Serviço:     |  |             |                | RS 137.564 |
| VALOR              |  |             |                | RS 148.309 |

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

| Material           | UNID                         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------|-------------|----------------|----------|
| 10163              | AÇO CA-50                    | 1,15000000  | R\$ 6.9500     | RS 7.993 |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG     | 0,02000000  | R\$ 16.1800    | RS 0.324 |
| TOTAL Material:    |                              |             |                | RS 8.317 |
| Mão de Obra        | UNID                         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | 0,07840000  | R\$ 19.1000    | RS 1.497 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | 0,07840000  | R\$ 24.1600    | RS 1.894 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |             |                | RS 3.391 |

*Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.*