



DOCUMENTOS PARA LICITAÇÃO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

LICITANTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA
CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 21.607.078/0001-49

TOMADA DE PREÇOS, N° 2022.04.25.01-TP

1

PROPOSTA DE PREÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS



Prefeitura Municipal de Jaguaruana - Ceará
Att: Comissão Permanente de Licitação

REF.: Tomada de Preços Nº 2022.04.25.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.25.01-TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 376.524,41 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).**

O prazo de validade do contrato será de 180 dias, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 90 (noventa) dias contados podendo ser prorrogado.

1 – Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Luzireudo da Silva, Carteira de Identidade nº 2004030045030, Órgão Expedidor SSP (CE) e CPF nº 023.981.623-46, como representante legal desta empresa.

2 – O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

3 – Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições deste edital.

4 – Declaramos expressamente que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução dos serviços, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, treinamento, lucro, transporte e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

5 – Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta licitação, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciados dentro do prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data da ordem de serviço.

6 – Declaramos que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

7 – Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

8 – Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ Nº: 21.607.078/0001-49

ENDEREÇO: Rodovia, Edson Queiroz, N° 2209, Carapió, na cidade de Itaitinga(CE)

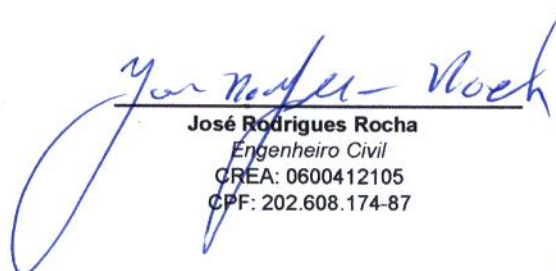
TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810

E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com

Itaitinga (CE), 18 de maio de 2022



WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO LTDA
José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46



José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87

PLANILHA ORÇAMENTARIA
Tomada de Preços Nº 2022.04.25.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE
LOCAL: JAGUARUANA - CE
BDI = 27,35%
ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.143,69 | 4.003,49 |
| 1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m ² | 6,00 | 149,20 | 190,00 | 895,17 | 1.140,00 |
| 1.2 | C4919 | SEINFRA | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | m ² | 12.000,00 | 0,19 | 0,24 | 2.248,52 | 2.863,49 |
| 2 | | | CERCAS E DIVISÓRIAS | | | | | 100.747,77 | 128.302,26 |
| 2.1 | | | CERCAMENTO DO TERRENO | | | | | 43.158,81 | 54.962,73 |
| 2.1.1 | C0733 | SEINFRA | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 42,79 | 261,66 | 333,22 | 11.196,31 | 14.258,49 |
| 2.1.2 | C0736 | SEINFRA | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 578,70 | 55,23 | 70,34 | 31.962,50 | 40.704,24 |
| 2.2 | | | DIVISÓRIAS INTERNAS | | | | | 33.230,45 | 42.318,97 |
| 2.2.1 | C0733 | SEINFRA | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 127,00 | 261,66 | 333,22 | 33.230,45 | 42.318,97 |
| 2.3 | | | DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO | | | | | 24.358,51 | 31.020,56 |
| 2.3.1 | C0375 | SEINFRA | BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES | M | 70,00 | 318,06 | 405,05 | 22.264,40 | 28.353,72 |
| 2.3.2 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | m ² | 91,00 | 23,01 | 29,31 | 2.094,11 | 2.666,84 |
| 3 | | | GUARITA - ESCRITÓRIO E BANHEIROS | | | | | 94.546,65 | 120.446,19 |
| 3.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 238,96 | 304,31 |
| 3.1.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m ³ | 4,46 | 44,88 | 57,15 | 200,16 | 254,90 |
| 3.1.2 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m ³ | 1,49 | 26,04 | 33,16 | 38,80 | 49,41 |
| 3.2 | | | ESTRUTURAS | | | | | 7.557,95 | 9.625,06 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------------|------------------|
| 3.2.1 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 2,97 | 602,82 | 767,69 | 1.790,37 | 2.280,04 |
| 3.2.2 | C0089 | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | m² | 1,19 | 697,05 | 887,69 | 829,49 | 1.056,35 |
| 3.2.3 | C3272 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 3,12 | 376,76 | 479,81 | 1.175,50 | 1.497,00 |
| 3.2.4 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 3,12 | 132,82 | 169,14 | 414,39 | 527,73 |
| 3.2.5 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 158,72 | 13,92 | 17,72 | 2.208,95 | 2.813,10 |
| 3.2.6 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 33,60 | 12,17 | 15,49 | 408,76 | 520,56 |
| 3.2.7 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m³ | 0,14 | 1.641,13 | 2.089,98 | 229,76 | 292,60 |
| 3.2.8 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | m² | 7,68 | 65,20 | 83,03 | 500,73 | 637,68 |
| 3.3 | | | ALVENARIA | | | | | 7.477,29 | 9.522,33 |
| 3.3.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 126,90 | 58,92 | 75,04 | 7.477,29 | 9.522,33 |
| 3.4 | | | LAJE | | | | | 3.788,97 | 4.825,26 |
| 3.4.1 | C4456 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | m² | 31,93 | 118,67 | 151,12 | 3.788,97 | 4.825,26 |
| 3.5 | | | COBERTA | | | | | 7.130,74 | 9.081,00 |
| 3.5.1 | C1336 | SEINFRA | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | m² | 41,55 | 109,19 | 139,05 | 4.536,72 | 5.777,52 |
| 3.5.2 | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA | m² | 41,55 | 62,43 | 79,51 | 2.594,02 | 3.303,48 |
| 3.6 | | | PISO | | | | | 16.005,13 | 20.382,54 |
| 3.6.1 | C0837 | SEINFRA | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | m³ | 33,01 | 385,39 | 490,79 | 12.721,71 | 16.201,10 |
| 3.6.2 | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | m² | 33,01 | 24,01 | 30,57 | 792,50 | 1.009,25 |
| 3.6.3 | C3001 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | m² | 26,30 | 84,53 | 107,65 | 2.223,11 | 2.831,13 |
| 3.6.4 | C2286 | SEINFRA | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | M | 4,80 | 55,79 | 71,05 | 267,81 | 341,06 |
| 3.7 | | | REVESTIMENTO | | | | | 26.065,92 | 33.194,95 |
| 3.7.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | m² | 253,80 | 6,09 | 7,75 | 1.544,96 | 1.967,50 |
| 3.7.2 | C3023 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | m² | 253,80 | 38,38 | 48,88 | 9.741,93 | 12.406,34 |
| 3.7.3 | C3028 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | m² | 209,58 | 42,61 | 54,27 | 8.931,05 | 11.373,70 |
| 3.7.4 | C0778 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | m² | 26,30 | 11,95 | 15,22 | 314,34 | 400,32 |
| 3.7.5 | C3034 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | m² | 26,30 | 35,67 | 45,43 | 938,21 | 1.194,81 |
| 3.7.6 | C2112 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | m² | 26,30 | 25,39 | 32,33 | 667,73 | 850,35 |
| 3.7.7 | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | m² | 44,22 | 88,82 | 113,11 | 3.927,70 | 5.001,93 |
| 3.8 | | | PINTURA | | | | | 5.769,49 | 7.347,45 |
| 3.8.1 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 104,38 | 20,47 | 26,07 | 2.136,89 | 2.721,33 |
| 3.8.2 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | m² | 104,38 | 19,09 | 24,31 | 1.992,24 | 2.537,12 |
| 3.8.3 | C3487 | SEINFRA | APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | m² | 104,38 | 15,72 | 20,01 | 1.640,36 | 2.089,00 |
| 3.9 | | | ESQUADRIA | | | | | 6.623,83 | 8.435,44 |
| 3.9.1 | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | m² | 10,08 | 517,40 | 658,91 | 5.215,41 | 6.641,82 |
| 3.9.2 | C1516 | SEINFRA | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | m² | 2,73 | 515,90 | 657,00 | 1.408,42 | 1.793,62 |
| 3.10 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 4.046,38 | 5.153,06 |
| 3.10.1 | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADXA ACOPLADA | UN | 3,00 | 730,31 | 930,04 | 2.190,92 | 2.790,13 |
| 3.10.2 | C1619 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 446,38 | 568,46 | 1.339,13 | 1.705,38 |
| 3.10.3 | C4670 | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 3,00 | 10,23 | 13,03 | 30,69 | 39,08 |
| 3.10.4 | C1283 | SEINFRA | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) | UN | 3,00 | 89,97 | 114,58 | 269,91 | 343,73 |
| 3.10.5 | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,00 | 10,17 | 12,96 | 10,17 | 12,96 |
| 3.10.6 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 3,00 | 68,52 | 87,26 | 205,56 | 261,78 |
| 3.11 | | | ELÉTRICA | | | | | 4.362,95 | 5.597,24 |
| 3.11.1 | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 211,07 | 268,80 | 2.110,70 | 2.729,00 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|------------------|------------------|
| 3.11.2 | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 9,00 | 190,31 | 242,36 | 1.712,82 | 2.181,27 |
| 3.11.3 | C0603 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | 269,72 | 343,48 | 539,43 | 686,97 |
| 3.12 | | | ELÉTRICA | | | | | 5.479,04 | 6.977,55 |
| 3.12.1 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 20,00 | 226,13 | 287,98 | 4.522,63 | 5.759,57 |
| 3.12.2 | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 173,94 | 221,51 | 173,94 | 221,51 |
| 3.12.3 | C1662 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 7,00 | 80,31 | 102,28 | 562,18 | 715,93 |
| 3.12.4 | C4948 | SEINFRA | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | UN | 3,00 | 73,43 | 93,51 | 220,29 | 280,54 |
| 4 | | | ABRIGOS | | | | | 6.185,80 | 7.877,61 |
| 4.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 1,08 | 44,88 | 57,15 | 48,47 | 61,72 |
| 4.2 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 0,72 | 602,82 | 767,69 | 434,03 | 552,74 |
| 4.3 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 36,00 | 58,92 | 75,04 | 2.121,22 | 2.701,37 |
| 4.4 | C0818 | SEINFRA | COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | m² | 13,50 | 62,86 | 80,05 | 848,58 | 1.080,67 |
| 4.5 | C2452 | SEINFRA | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | m² | 44,00 | 62,12 | 79,12 | 2.733,50 | 3.481,11 |
| 5 | | | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO | | | | | 2.551,34 | 3.249,14 |
| 5.1 | C4162 | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 1,00 | 2.551,34 | 3.249,14 | 2.551,34 | 3.249,14 |
| 6 | | | RESERVATÓRIO E CISTERNA | | | | | 23.464,28 | 29.881,76 |
| 6.1 | C3648 | SEINFRA | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | UN | 1,00 | 23.464,28 | 29.881,76 | 23.464,28 | 29.881,76 |
| 7 | | | HIDRÁULICA EXTERNA | | | | | 26.820,56 | 34.155,98 |
| 7.1 | C0448 | SEINFRA | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | UN | 1,00 | 2.758,75 | 3.513,27 | 2.758,75 | 3.513,27 |
| 7.2 | C3418 | SEINFRA | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV | UN | 1,00 | 3.456,96 | 4.402,43 | 3.456,96 | 4.402,43 |
| 7.3 | C0729 | SEINFRA | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 1,00 | 1.004,69 | 1.279,48 | 1.004,69 | 1.279,48 |
| 7.4 | C2562 | SEINFRA | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 200,00 | 98,00 | 124,80 | 19.600,16 | 24.960,80 |
| 8 | | | ELÉTRICA EXTERNA | | | | | 30.661,44 | 39.047,36 |
| 8.1 | C4791 | SEINFRA | LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 6,00 | 2.610,69 | 3.324,71 | 15.664,11 | 19.948,25 |
| 8.2 | C4979 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | UN | 6,00 | 1.954,88 | 2.489,54 | 11.729,28 | 14.937,24 |
| 8.3 | C0524 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 300,00 | 10,89 | 13,87 | 3.268,05 | 4.161,87 |
| 9 | | | SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 4.797,10 | 6.109,12 |
| 9.1 | C4649 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 10,00 | 44,39 | 56,53 | 443,87 | 565,27 |
| 9.2 | C1357 | SEINFRA | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L | UN | 5,00 | 222,58 | 283,46 | 1.112,90 | 1.417,28 |
| 9.3 | C1359 | SEINFRA | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 5,00 | 648,07 | 825,31 | 3.240,33 | 4.126,57 |
| 10 | | | SPDA | | | | | 2.710,25 | 3.451,50 |
| 10.1 | C4208 | SEINFRA | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.710,25 | 3.451,50 | 2.710,25 | 3.451,50 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| VALOR DO BDI 27,35%: | 80.895,53 |
| VALOR TOTAL SEM BDI: | 295.628,88 |
| TOTAL GERAL | 376.524,41 |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 376.524,41 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS). | |

O valor global da proposta é de R\$ 376.524,41 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).

[Handwritten signatures and initials]



PROPOSTANTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ Nº: 21.607.078/0001-49

ENDEREÇO: Rodovia, Edson Queiroz, N° 2209, Carapió, na cidade de Itaitinga(CE)

TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810

E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com



Itaitinga (CE), 18 de maio de 2022



WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO LTDA
José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46



José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
Tomada de Preços Nº 2022.04.25.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE
LOCAL: JAGUARUANA - CE
BDI = 27,35%
ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|---------------|-----------------------|-----------------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 149,20 | 149,20 | |
| Insumo | I0537 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | Material | m ² | 1,0200000 | 35,06 | 35,76 | |
| Insumo | I1725 | SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | KG | 0,1500000 | 15,31 | 2,30 | |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 4,5000000 | 12,42 | 55,89 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 15,55 | 30,63 | |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,0000000 | 24,62 | 24,62 | |
| | | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 149,20 |
| | | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS |
| | | | | | | | | BDI: | 0,00 |
| | | | | | | | | TOTAL GERAL: | 149,20 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| Composição | C4919 | SEINFRA | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | I0779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0006000 | 235,71 | 0,14 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0029550 | 15,55 | 0,05 | |
| | | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 0,19 |
| | | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS |
| | | | | | | | | BDI: | 0,00 |
| | | | | | | | | TOTAL GERAL: | 0,19 |

| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|--|
| Composição | C0733 | SEINFRA | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | CERCAS | M | 1,0000000 | 261,66 | 261,66 | |
| Composição Auxiliar | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E FUNDAÇÕES | m ³ | 0,1200000 | 40,59 | 4,87 | |
| Composição Auxiliar | C0838 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m ³ | 0,0160000 | 369,70 | 5,92 | |
| Composição Auxiliar | C0077 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m ² | 0,2000000 | 210,58 | 42,12 | |
| Composição Auxiliar | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m ² | 0,7000000 | 58,92 | 41,25 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|-----------|-----------------------|-----------------|--|
| Composição Auxiliar | C0058 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | ALVENARIA DE PEDRA | m³ | 0,1200000 | 443,82 | 53,26 | |
| Composição Auxiliar | C2122 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,8000000 | 21,46 | 38,63 | |
| Composição Auxiliar | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,5000000 | 6,09 | 9,13 | |
| Insumo | I2327 | SEINFRA | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | Material | UN | 0,5200000 | 33,55 | 17,45 | |
| Insumo | I0097 | SEINFRA | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | Material | M | 7,0000000 | 0,86 | 6,00 | |
| Insumo | I0102 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | Material | KG | 0,0050000 | 22,14 | 0,11 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 1,1820000 | 15,55 | 18,38 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1820000 | 20,77 | 24,55 | |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 261,66 | |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDE: | 0,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | 261,66 | |

| 2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Composição | C0736 | SEINFRA | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | CERCAS | M | 1,0000000 | 55,23 | 55,23 | |
| Composição Auxiliar | C3289 | SEINFRA | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | UN | 0,0200000 | 81,26 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | C3284 | SEINFRA | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | UN | 0,3600000 | 34,75 | 12,51 | |
| Insumo | I0703 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | H | 0,0120000 | 125,96 | 1,51 | |
| Insumo | I0581 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHD) | Equipamento | H | 0,0280000 | 43,20 | 1,21 | |
| Insumo | I0097 | SEINFRA | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | Material | M | 8,0000000 | 0,86 | 6,86 | |
| Insumo | I0102 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | Material | KG | 0,0400000 | 22,14 | 0,89 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 15,55 | 30,63 | |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 55,23 | |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDE: | 0,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | 55,23 | |

| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Composição | C0375 | SEINFRA | BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES | TRÂNSITO E SEGURANÇA | M | 1,0000000 | 318,06 | 318,06 | |
| Composição Auxiliar | C3271 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,2100000 | 368,05 | 77,29 | |
| Composição Auxiliar | C1405 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X | FORMAS | m² | 2,1000000 | 114,65 | 240,77 | |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 318,06 | |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDE: | 0,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | 318,06 | |

| 2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Composição | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | ARMADURAS | m² | 1,0000000 | 23,01 | 23,01 | |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0100000 | 9,90 | 0,10 | |
| Insumo | I2040 | SEINFRA | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | Material | m² | 1,0300000 | 21,21 | 21,84 | |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0394000 | 16,77 | 0,66 | |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0197000 | 20,77 | 0,41 | |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 23,01 | |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDE: | 0,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | 23,01 | |

| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Composição | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | m³ | 1,0000000 | 44,88 | 44,88 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 2,8860500 | 15,55 | 44,88 | |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 44,88 | |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDE: | 0,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | 44,88 | |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 26,04 | 26,04 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,6745000 | 15,55 | 26,04 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 26,04 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 26,04 |

| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 602,82 | 602,82 |
| Composição Auxiliar | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,3000000 | 435,35 | 130,61 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 235,0000000 | 0,67 | 157,40 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,0620000 | 15,55 | 140,91 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,3725000 | 20,77 | 173,90 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 602,82 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 602,82 |

| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C0089 | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 697,05 | 697,05 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,6183000 | 73,60 | 45,51 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 368,5000000 | 0,55 | 203,26 |
| Insumo | I1605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,2630000 | 72,79 | 19,14 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6150000 | 75,05 | 46,15 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 18,0000000 | 9,36 | 168,44 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,8500000 | 15,55 | 153,17 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 20,77 | 61,38 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 697,05 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 697,05 |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C3272 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 376,76 | 376,76 |
| Composição Auxiliar | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,8527000 | 7,46 | 6,36 |
| Composição Auxiliar | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,8360000 | 80,33 | 67,15 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 336,0000000 | 0,55 | 185,34 |
| Insumo | I0566 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHD) | Equipamento | H | 0,0000000 | 20,47 | 0,00 |
| Insumo | I0680 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 26,01 | 26,01 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,9100000 | 15,55 | 91,90 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 376,76 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 376,76 |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 132,82 | 132,82 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,9100000 | 15,55 | 91,90 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 20,77 | 40,92 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 132,82 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 132,82 |

| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 13,92 | 13,92 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 1,1500000 | 9,36 | 10,76 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 9,90 | 0,20 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0788000 | 16,77 | 1,32 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0788000 | 20,77 | 1,64 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 13,92 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 13,92 |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 12,17 | 12,17 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 9,90 | 0,20 |
| Insumo | I0169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 1,1500000 | 8,16 | 9,38 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0689500 | 16,77 | 1,16 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0689500 | 20,77 | 1,43 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 12,17 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 12,17 |

| 3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|
| Composição | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m³ | 1,0000000 | 1.641,13 | 1.641,13 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 66,49 | 41,45 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,55 | 180,70 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 75,05 | 65,89 |
| Insumo | I0682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 21,98 | 15,69 |
| Insumo | I0157 | SEINFRA | AÇO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 9,37 | 562,04 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 1,2000000 | 9,90 | 11,88 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 2,0000000 | 13,59 | 27,19 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 12,42 | 7,45 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 9,86 | 49,30 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 12,1155000 | 16,77 | 203,18 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,7280000 | 20,77 | 98,20 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,3875000 | 20,77 | 153,44 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 11,8200000 | 15,55 | 183,80 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 20,77 | 40,92 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 1.641,13 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 1.641,13 |

| 3.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 65,20 | 65,20 |
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 0,4000000 | 7,24 | 2,90 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,1500000 | 13,59 | 2,04 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 0,5000000 | 4,67 | 2,33 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,0000000 | 9,86 | 9,86 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2805000 | 16,77 | 21,47 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2805000 | 20,77 | 26,60 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 65,20 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 65,20 |

| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 58,92 | 58,92 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 1,08 | 2,36 |

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|---------|----------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-----------------|
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,000000 | 0,67 | 16,75 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,55 | 1,20 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 66,49 | 1,00 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,1032000 | 15,55 | 17,15 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,9850000 | 20,77 | 20,46 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 58,92 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 58,92 |

| 3.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C4456 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | m² | 1,0000000 | 118,67 | 118,67 |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0400000 | 389,61 | 15,58 |
| Composição Auxiliar | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0400000 | 224,83 | 8,99 |
| Insumo | I8283 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | Material | m² | 1,0000000 | 48,04 | 48,04 |
| Insumo | I0169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 0,7400000 | 8,16 | 6,04 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,0300000 | 13,59 | 0,41 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,3000000 | 12,42 | 16,15 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 0,9700000 | 4,67 | 4,53 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,6500000 | 9,86 | 6,41 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,3447500 | 15,55 | 5,36 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3447500 | 20,77 | 7,16 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 118,67 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 118,67 |

| 3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C1336 | SEINFRA | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 109,19 | 109,19 |
| Insumo | I1724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1200000 | 15,31 | 1,84 |
| Insumo | I1495 | SEINFRA | MADEIRA (PEROBA) | Material | m³ | 0,0250000 | 2.441,82 | 61,05 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1820000 | 16,77 | 19,82 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1820000 | 20,77 | 24,55 |
| Insumo | I1161 | SEINFRA | FERRAGEM PARA TELHADOS | Material | KG | 0,1800000 | 10,74 | 1,93 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 109,19 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 109,19 |

| 3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-------------------------|---------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA | TELHAS | m² | 1,0000000 | 62,43 | 62,43 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,0835000 | 15,55 | 16,85 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0835000 | 20,77 | 22,50 |
| Insumo | I2045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33,0000000 | 0,70 | 23,08 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 62,43 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 62,43 |

| 3.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C0837 | SEINFRA | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | PISOS INTERNOS | m³ | 1,0000000 | 385,39 | 385,39 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,55 | 121,35 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6765000 | 66,49 | 44,98 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 75,05 | 65,89 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 9,8500000 | 15,55 | 153,17 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 385,39 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |

| 3.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 24,01 | 24,01 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0365000 | 66,49 | 2,43 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 14,5800000 | 0,55 | 8,04 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5417500 | 15,55 | 8,42 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2462500 | 20,77 | 5,11 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 24,01 |
| ENCARGOS: INCLUSOS | | | | | | | | |
| BDE: 0,00 | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 24,01 |

| 3.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | C3001 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 84,53 | 84,53 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5910000 | 15,55 | 9,19 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,5910000 | 20,77 | 12,28 |
| Insumo | I6508 | SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 8,0000000 | 2,00 | 16,00 |
| Insumo | I6500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 42,79 | 47,07 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 84,53 |
| ENCARGOS: INCLUSOS | | | | | | | | |
| BDE: 0,00 | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 84,53 |

| 3.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | C2286 | SEINFRA | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 55,79 | 55,79 |
| Composição Auxiliar | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³ | 0,0038000 | 632,55 | 2,40 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0394000 | 15,55 | 0,61 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0788000 | 20,77 | 1,64 |
| Insumo | I1882 | SEINFRA | SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | Material | M | 1,0000000 | 51,14 | 51,14 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 55,79 |
| ENCARGOS: INCLUSOS | | | | | | | | |
| BDE: 0,00 | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 55,79 |

| 3.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 6,09 | 6,09 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 66,49 | 0,41 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,55 | 1,34 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1477500 | 15,55 | 2,30 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0985000 | 20,77 | 2,05 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 6,09 |
| ENCARGOS: INCLUSOS | | | | | | | | |
| BDE: 0,00 | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 6,09 |

| 3.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | C3023 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 38,38 | 38,38 |
| Composição Auxiliar | C0164 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 845,96 | 16,92 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5910000 | 15,55 | 9,19 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5910000 | 20,77 | 12,28 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 38,38 |
| ENCARGOS: INCLUSOS | | | | | | | | |
| BDE: 0,00 | | | | | | | | |

TOTAL GERAL: 38,38

| 3.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C3028 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 42,61 | 42,61 |
| Composição Auxiliar | C0164 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 845,96 | 21,15 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5910000 | 15,55 | 9,19 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5910000 | 20,77 | 12,28 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 42,61 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 42,61 |

| 3.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C0778 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0072000 | 66,49 | 0,48 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,9200000 | 0,55 | 1,61 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3053500 | 15,55 | 4,75 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2462500 | 20,77 | 5,11 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 11,95 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 11,95 |

| 3.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C3034 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 35,67 | 35,67 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,6400000 | 1,08 | 3,94 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,6400000 | 0,55 | 2,01 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0243000 | 66,49 | 1,62 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8865000 | 15,55 | 13,79 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6895000 | 20,77 | 14,32 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 35,67 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 35,67 |

| 3.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C2112 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 25,39 | 25,39 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 66,49 | 0,41 |
| Insumo | I0442 | SEINFRA | CAL VIRGEM EM PO | Material | KG | 1,1200000 | 0,68 | 0,76 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7683000 | 15,55 | 11,95 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5910000 | 20,77 | 12,28 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 25,39 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 25,39 |

| 3.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 88,82 | 88,82 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7092000 | 15,55 | 11,03 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,7092000 | 20,77 | 14,73 |
| Insumo | I6508 | SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 8,0000000 | 2,00 | 16,00 |
| Insumo | I6500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 42,79 | 47,07 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 88,82 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |

| 3.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 20,47 | 20,47 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3940000 | 20,77 | 8,18 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3447500 | 16,77 | 5,78 |
| Insumo | I1488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 11,73 | 1,41 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,54 | 0,14 |
| Insumo | I2097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,1700000 | 24,22 | 4,12 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 16,93 | 0,85 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 20,47 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 20,47 |

| 3.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 19,09 | 19,09 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3940000 | 20,77 | 8,18 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3447500 | 16,77 | 5,78 |
| Insumo | I1490 | SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 11,90 | 1,43 |
| Insumo | I2096 | SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,1700000 | 20,93 | 3,56 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,54 | 0,14 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 19,09 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 19,09 |

| 3.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C3487 | SEINFRA | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,1970000 | 20,77 | 4,09 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,1773000 | 16,77 | 2,97 |
| Insumo | I6165 | SEINFRA | LIQUÍBRILHO INCOLOR | Material | L | 0,4800000 | 16,89 | 8,11 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 15,72 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 15,72 |

| 3.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 517,40 | 517,40 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,1700000 | 0,55 | 0,65 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m ³ | 0,0029000 | 66,49 | 0,19 |
| Insumo | I1702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m ² | 1,0000000 | 447,58 | 447,58 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4625000 | 15,55 | 38,29 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,4775000 | 20,77 | 30,69 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 517,40 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 517,40 |

| 3.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C1516 | SEINFRA | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 515,90 | 515,90 |
| Insumo | I1275 | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | Material | m ² | 1,0000000 | 380,09 | 380,09 |
| Insumo | I0207 | SEINFRA | BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | Material | UN | 1,0000000 | 59,89 | 59,89 |
| Insumo | I1858 | SEINFRA | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 2,4625000 | 20,77 | 51,15 |
| Insumo | I0046 | SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,4775000 | 16,77 | 24,78 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 515,90 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |

(Handwritten signatures and initials)

TOTAL GERAL: 515,90

| 3.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 730,31 | 730,31 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 7,39 | 14,78 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5600000 | 0,28 | 0,15 |
| Insumo | I0171 | SEINFRA | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | Material | UN | 1,0000000 | 390,01 | 390,01 |
| Insumo | I0406 | SEINFRA | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 206,34 | 206,34 |
| Insumo | I1925 | SEINFRA | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 28,52 | 28,52 |
| Insumo | I1091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 17,44 | 17,44 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 20,32 | 40,03 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 16,77 | 33,04 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 730,31 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 730,31 |

| 3.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C1619 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 446,38 | 446,38 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 7,39 | 14,78 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,8400000 | 0,28 | 0,23 |
| Insumo | I2272 | SEINFRA | VÁLVULA DE METAL 1" | Material | UN | 1,0000000 | 14,77 | 14,77 |
| Insumo | I1091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 17,44 | 17,44 |
| Insumo | I2132 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 76,17 | 76,17 |
| Insumo | I1344 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | Material | UN | 1,0000000 | 95,46 | 95,46 |
| Insumo | I1864 | SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 127,07 | 127,07 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,7087500 | 20,32 | 55,04 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,7087500 | 16,77 | 45,43 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 446,38 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 446,38 |

| 3.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C4670 | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 10,23 | 10,23 |
| Insumo | I8670 | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO | Material | UN | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,4925000 | 20,77 | 10,23 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 10,23 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 10,23 |

| 3.10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C1283 | SEINFRA | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 89,97 | 89,97 |
| Insumo | I1107 | SEINFRA | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | Material | UN | 1,0000000 | 89,97 | 89,97 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 89,97 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 89,97 |

| 3.10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 10,17 | 10,17 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,3500000 | 0,28 | 0,10 |
| Insumo | I0796 | SEINFRA | CHUVEIRO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 5,07 | 5,07 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2462500 | 20,32 | 5,00 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 10,17 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDI: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 10,17 |



| 3.10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 68,52 | 68,52 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2800000 | 0,28 | 0,08 |
| Insumo | I0797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 50,18 | 50,18 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4925000 | 20,32 | 10,01 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4925000 | 16,77 | 8,26 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 68,52 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 68,52 |

| 3.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 211,07 | 211,07 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,5000000 | 0,55 | 1,38 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0035000 | 73,60 | 0,26 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,5000000 | 1,08 | 2,71 |
| Insumo | I1293 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 4,91 | 4,91 |
| Insumo | I1426 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1,0000000 | 2,92 | 2,92 |
| Insumo | I1412 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,53 | 3,05 |
| Insumo | I0884 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,58 | 1,16 |
| Insumo | I0885 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,73 | 6,93 |
| Insumo | I1973 | SEINFRA | TE PVC SOLDAVEL 32MM | Material | UN | 1,0000000 | 3,28 | 3,28 |
| Insumo | I2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 5,0000000 | 6,61 | 33,05 |
| Insumo | I2200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 1,2000000 | 2,95 | 3,53 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 20,32 | 60,05 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4625000 | 15,55 | 38,29 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 16,77 | 49,56 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 211,07 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 211,07 |

| 3.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
| Composição | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 190,31 | 190,31 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,0000000 | 1,08 | 3,25 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 73,60 | 0,29 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,0000000 | 0,55 | 1,65 |
| Insumo | I1283 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,37 | 2,74 |
| Insumo | I1282 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 6,07 | 6,07 |
| Insumo | I1284 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,83 | 1,83 |
| Insumo | I2013 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | Material | UN | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | I2012 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | Material | UN | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Insumo | I2194 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | Material | M | 1,5000000 | 3,85 | 5,78 |
| Insumo | I2195 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | Material | M | 0,5000000 | 6,55 | 3,28 |
| Insumo | I2193 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | Material | M | 0,3300000 | 10,68 | 3,52 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 20,32 | 60,05 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4625000 | 15,55 | 38,29 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 16,77 | 49,56 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 190,31 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 190,31 |

| 3.11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|---------------|---------------|
| Composição | C0603 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | POÇOS E CAIXAS | UN | 1,0000000 | 269,72 | 269,72 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 5,4600000 | 1,08 | 5,92 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 26,1780000 | 0,55 | 14,44 |
| Insumo | I2082 | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 100,8000000 | 0,57 | 57,59 |

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|-----------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------------------|-----------------|
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,1050000 | 66,49 | 6,98 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0420000 | 75,05 | 3,15 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0220000 | 9,90 | 0,22 |
| Insumo | I0169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 1,3170000 | 8,16 | 10,74 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1132750 | 16,77 | 1,90 |
| Insumo | I0529 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,1000000 | 29,88 | 2,99 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,0300000 | 9,86 | 0,30 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1132750 | 20,77 | 2,35 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,5959250 | 16,77 | 9,99 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,2283800 | 15,55 | 81,30 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,8633950 | 20,77 | 59,47 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,5959250 | 20,77 | 12,38 |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 269,72 |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS |
| | | | | | | | BDE: | 0,00 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | 269,72 |

| 3.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------|
| Composição | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 226,13 | 226,13 |
| Insumo | I0428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 1,0000000 | 10,06 | 10,06 |
| Insumo | I0419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | I0356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 12,0000000 | 1,93 | 23,17 |
| Insumo | I0957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 |
| Insumo | I0981 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 0,1000000 | 9,36 | 0,94 |
| Insumo | I1181 | SEINFRA | FITA ISOLANTE | Material | M | 3,0000000 | 0,81 | 2,42 |
| Insumo | I1105 | SEINFRA | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | Material | UN | 1,0000000 | 2,57 | 2,57 |
| Insumo | I1409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,87 | 1,73 |
| Insumo | I1262 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | Material | UN | 1,0000000 | 21,96 | 21,96 |
| Insumo | I1075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 3,0000000 | 3,45 | 10,34 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4625000 | 15,55 | 38,29 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 16,77 | 49,56 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 20,77 | 61,38 |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 226,13 |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS |
| | | | | | | | BDE: | 0,00 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | 226,13 |

| 3.12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------|
| Composição | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 173,94 | 173,94 |
| Insumo | I0363 | SEINFRA | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | Material | M | 4,0000000 | 1,40 | 5,59 |
| Insumo | I0428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 0,3300000 | 10,06 | 3,32 |
| Insumo | I0419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | I0957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 |
| Insumo | I1409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,87 | 1,73 |
| Insumo | I1075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 3,0000000 | 3,45 | 10,34 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 16,77 | 49,56 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4625000 | 15,55 | 38,29 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,9550000 | 20,77 | 61,38 |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 173,94 |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS |
| | | | | | | | BDE: | 0,00 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | 173,94 |

| 3.12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------|
| Composição | C1662 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 80,31 | 80,31 |
| Insumo | I1368 | SEINFRA | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | Material | UN | 1,0000000 | 39,64 | 39,64 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0835000 | 16,77 | 18,17 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0835000 | 20,77 | 22,50 |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 80,31 |
| | | | | | | | ENCARGOS: | INCLUSOS |



BDE: 0,00

TOTAL GERAL: 80,31

| 3.12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C4948 | SEINFRA | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 73,43 | 73,43 |
| Insumo | I9428 | SEINFRA | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | Material | UN | 1,0000000 | 29,06 | 29,06 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1820000 | 16,77 | 19,82 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1820000 | 20,77 | 24,55 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 73,43 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 73,43 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C0818 | SEINFRA | COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m² | 1,0000000 | 62,86 | 62,86 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,6698000 | 16,77 | 11,23 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,7683000 | 20,77 | 15,96 |
| Insumo | I0824 | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 4,9000000 | 7,28 | 35,67 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 62,86 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 62,86 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| Composição | C2452 | SEINFRA | TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | TELHAS | m² | 1,0000000 | 62,12 | 62,12 |
| Insumo | I2070 | SEINFRA | TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,2462500 | 20,77 | 5,11 |
| Insumo | I0047 | SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 16,77 | 0,00 |
| Insumo | I1186 | SEINFRA | FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC | Material | UN | 10,0000000 | 2,92 | 29,16 |
| Insumo | I2063 | SEINFRA | TELHA TIPO ONDULINE | Material | m² | 1,1500000 | 24,22 | 27,85 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 62,12 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 62,12 |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|
| Composição | C4162 | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 2.551,34 | 2.551,34 |
| Composição Auxiliar | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 5,5200000 | 26,04 | 143,76 |
| Composição Auxiliar | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS | m³ | 0,2300000 | 116,94 | 26,90 |
| Composição Auxiliar | C2860 | SEINFRA | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | LASTROS | m³ | 0,2300000 | 104,56 | 24,05 |
| Composição Auxiliar | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES | m³ | 8,0400000 | 53,61 | 431,05 |
| Composição Auxiliar | C2593 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | M | 4,0000000 | 32,45 | 129,78 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 72,9000000 | 0,55 | 40,21 |
| Insumo | I7966 | SEINFRA | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | Material | UN | 1,0000000 | 182,69 | 182,69 |
| Insumo | I7964 | SEINFRA | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | Material | UN | 6,0000000 | 149,80 | 898,79 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,1090000 | 66,49 | 7,25 |
| Insumo | I7965 | SEINFRA | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | Material | UN | 2,0000000 | 203,08 | 406,15 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,9250000 | 15,55 | 76,58 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,8650000 | 20,77 | 184,13 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 2.551,34 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 2.551,34 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| Composição | C3648 | SEINFRA | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | POÇOS E CADAS | UN | 1,0000000 | 23.464,28 | 23.464,28 |
| Composição Auxiliar | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES | m³ | 5,0000000 | 40,59 | 202,96 |
| Insumo | I6721 | SEINFRA | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | Material | UN | 1,0000000 | 23.261,32 | 23.261,32 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 23.464,28 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 23.464,28 |

| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|
| Composição | C0448 | SEINFRA | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 2.758,75 | 2.758,75 |
| Insumo | I0246 | SEINFRA | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | Material | UN | 1,0000000 | 2.413,01 | 2.413,01 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 7,8800000 | 20,32 | 160,12 |
| Insumo | I1088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 27,14 | 53,47 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 7,8800000 | 16,77 | 132,15 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 2.758,75 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 2.758,75 |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|
| Composição | C3418 | SEINFRA | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV | INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO | UN | 1,0000000 | 3.456,96 | 3.456,96 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 39,4000000 | 20,32 | 800,61 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 118,2000000 | 15,55 | 1.838,01 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 39,4000000 | 20,77 | 818,34 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 3.456,96 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 3.456,96 |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|
| Composição | C0729 | SEINFRA | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 1.004,69 | 1.004,69 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 85,0000000 | 0,55 | 46,89 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 225,0000000 | 0,67 | 150,71 |
| Insumo | I2082 | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 119,5000000 | 0,57 | 68,27 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,1800000 | 73,60 | 13,25 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,1860000 | 75,05 | 13,96 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 13,5000000 | 1,08 | 14,63 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 14,5000000 | 9,36 | 135,68 |
| Insumo | I1222 | SEINFRA | GRADE DE FERRO | Material | m² | 0,6000000 | 97,14 | 58,28 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,4500000 | 9,90 | 4,45 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 1,4775000 | 16,77 | 24,78 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 11,8200000 | 15,55 | 183,80 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 10,3425000 | 20,77 | 214,81 |
| Insumo | I2098 | SEINFRA | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | Material | KG | 2,5000000 | 3,10 | 7,76 |
| Insumo | I2293 | SEINFRA | ZARCÃO | Material | L | 1,5000000 | 22,24 | 33,36 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,3500000 | 24,62 | 33,23 |
| Insumo | I1346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | Material | UN | 0,5000000 | 1,66 | 0,83 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | | | 1.004,69 |
| ENCARGOS: | | | | | | | | INCLUSOS |
| BDE: | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 1.004,69 |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | C2562 | SEINFRA | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | M | 1,0000000 | 98,00 | 98,00 |



CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|-----------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,7880000 | 16,77 | 13,21 |
| Insumo | I2084 | SEINFRA | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | Material | L | 0,0300000 | 16,15 | 0,48 |

TOTAL SIMPLES: 44,39
ENCARGOS: INCLUSOS
BDE: 0,00
TOTAL GERAL: 44,39



| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composição | C1357 | SEINFRA | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L | EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 222,58 | 222,58 |
| Insumo | I1146 | SEINFRA | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L | Material | UN | 1,0000000 | 211,15 | 211,15 |
| Insumo | I1566 | SEINFRA | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | Material | UN | 2,0000000 | 0,71 | 1,42 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4925000 | 20,32 | 10,01 |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: 222,58 | |
| | | | | | | | ENCARGOS: INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDE: 0,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: 222,58 | |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composição | C1359 | SEINFRA | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 648,07 | 648,07 |
| Insumo | I1145 | SEINFRA | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | Material | UN | 1,0000000 | 632,04 | 632,04 |
| Insumo | I1566 | SEINFRA | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | Material | UN | 2,0000000 | 0,71 | 1,42 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3940000 | 20,32 | 8,01 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3940000 | 16,77 | 6,61 |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: 648,07 | |
| | | | | | | | ENCARGOS: INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDE: 0,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: 648,07 | |

| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| Composição | C4208 | SEINFRA | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 2.710,25 | 2.710,25 |
| Composição Auxiliar | C0520 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 20,0000000 | 33,06 | 661,13 |
| Composição Auxiliar | C0093 | SEINFRA | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE | UN | 1,0000000 | 143,13 | 143,13 |
| Composição Auxiliar | C0327 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 806,69 | 806,69 |
| Composição Auxiliar | C2060 | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 126,84 | 126,84 |
| Composição Auxiliar | C1790 | SEINFRA | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 805,58 | 805,58 |
| Composição Auxiliar | C2056 | SEINFRA | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 166,88 | 166,88 |
| | | | | | | | TOTAL SIMPLES: 2.710,25 | |
| | | | | | | | ENCARGOS: INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDE: 0,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: 2.710,25 | |





PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ Nº: 21.607.078/0001-49

ENDEREÇO: Rodovia, Edson Queiroz, N° 2209, Carapió, na cidade de Itaitinga(CE)

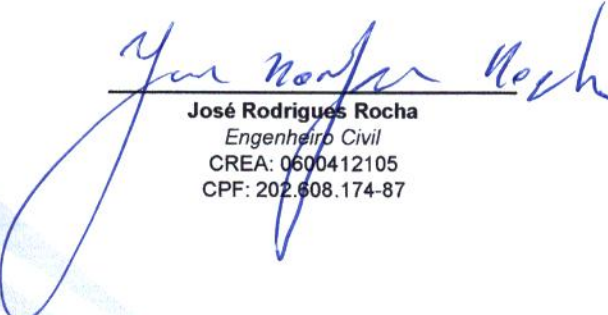
TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810

E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com

Itaitinga (CE), 18 de maio de 2022



WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO LTDA
José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46



José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO
Tomada de Preços N° 2022.04.25.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE
LOCAL: JAGUARUANA - CE
BDI = 27,35%
ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | % (OBRA) | TOTAL COM BDI | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
|----------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,06% | 4.003,49 | 100,00% | 4.003,49 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2 | CERCAS E DIVISÓRIAS | 34,08% | 128.302,26 | 100,00% | 128.302,26 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3 | GUARITA - ESCRITÓRIO E BANHEIROS | 31,99% | 120.446,19 | | 0,00 | 50,00% | 60.223,10 | 50,00% | 60.223,10 |
| 4 | ABRIGOS | 2,09% | 7.877,61 | | 0,00 | 100,00% | 7.877,61 | | 0,00 |
| 5 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO | 0,86% | 3.249,14 | 100,00% | 3.249,14 | | 0,00 | | 0,00 |
| 6 | RESERVATÓRIO E SISTERNA | 7,94% | 29.881,76 | | 0,00 | 100,00% | 29.881,76 | | 0,00 |
| 7 | HIDRÁULICA EXTERNA | 9,07% | 34.155,98 | | 0,00 | 20,00% | 6.831,20 | 80,00% | 27.324,78 |
| 8 | ELÉTRICA EXTERNA | 10,37% | 39.047,36 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00% | 39.047,36 |
| 9 | SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO | 1,62% | 6.109,12 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00% | 6.109,12 |
| 10 | SPDA | 0,92% | 3.451,50 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00% | 3.451,50 |
| TOTAL PARCIAL | | | | 36,00% | 135.554,89 | 27,84% | 104.813,66 | 36,16% | 136.155,86 |
| TOTAL GERAL | | 100,00% | 376.524,41 | 36,00% | 135.554,89 | 63,84% | 240.368,55 | 100,00% | 376.524,41 |





PROponente: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ Nº: 21.607.078/0001-49
Endereço: Rodovia, Edson Queiroz, N° 2209, Carapió, na cidade de Itaitinga(CE)
Telefone: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810
E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com



Itaitinga (CE), 18 de maio de 2022



WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO LTDA
José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46



José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87



COMPOSIÇÃO DE BDI
Tomada de Preços Nº 2022.04.25.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE
LOCAL: JAGUARUANA - CE
BDI = 27,35%
ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|---------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | DESPESAS INDIRETAS | 4,56% |
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA / SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| | BENEFÍCIO | 6,96% |
| | IMPOSTOS | |
| I | IMPOSTOS | 12,15% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 4,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 12,15% |

BDI = 27,35%



$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ N°: 21.607.078/0001-49

ENDEREÇO: Rodovia, Edson Queiroz, N° 2209, Carapió, na cidade de Itaitinga(CE)

TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810

E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com

Itaitinga (CE), 18 de maio de 2022


WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO LTDA

José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46


José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87

ENCARGOS SOCIAIS
Tomada de Preços Nº 2022.04.25.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DAS COLETAS SELETIVAS MÚLTIPLAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA/CE
LOCAL: JAGUARUANA - CE
BDI = 27,35%
ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84% | 0,00% | 17,84% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80% | 8,33% | 10,80% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55% | 0,00% | 1,55% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71% | 6,73% | 8,71% | 6,73% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,41% | 16,46% | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | | | |



| | | | | | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40% | 4,17% | 5,40% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 4,85% | 3,75% | 4,85% | 3,75% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90% | 3,01% | 3,90% | 3,01% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45% | 0,35% | 0,45% | 0,35% |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A | 14,73% | 11,38% | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 7,46% | 2,77% | 16,34% | 6,06% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91% | 3,12% | 16,82% | 6,43% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85% | 47,76% | 112,76% | 71,07% |

PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ Nº: 21.607.078/0001-49

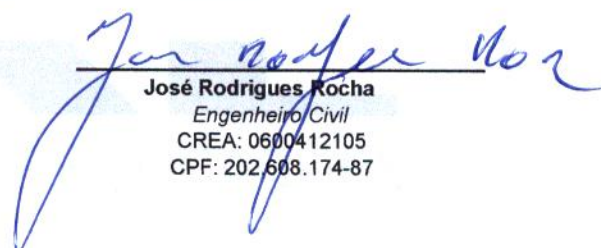
ENDEREÇO: Rodovia, Edson Queiroz, N° 2209, Carapió, na cidade de Itaitinga(CE)

TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810

E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com

Itaitinga (CE), 18 de maio de 2022


WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO LTDA
José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46


José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87