



1526
✓

PROPOSTA DE PREÇOS

Carta Proposta de Preços

- Declarações
- Planilha de preços Unitários
- Planilhas de composição de preços
- Planilha de encargos sociais
- Planilha de BDI
- Cronograma Físico e Financeiro

RUA DOM PEDRO II, 159, PAREDÕES, MOSSORÓ – RN, (84) 3316-2874, CEP 59616-110, CNPJ 16.731.373/000172, INSCRIÇÃO MUNICIPAL 019.882-0, INSCRIÇÃO ESTADUAL 20.274.865-0, E-EMAIL; copagel@copagelconstrutora.com.

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP
RUA D. PEDRO II, 159 - PAREDÕES, CEP: 59.618-110 - MOSSORÓ - RN.
CNPJ: 16.731.373/0001-72 - INSC. ESTADUAL: 20.274.865-0
TELEFONE: (84) 3316-2874 - EMAIL: copagel@copagelconstrutora.com

Pag. 02
COPAGEL CONSTRUTORA.

Mossoró/RN, 19 junho de 2020.

A

PREFEITURA DO ARACATI

1527

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 04/2020

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NA COMUNIDADE DO MALOCA EM ARACATI

O objetivo desta instrução é a definição de procedimentos para preparação e apresentação de proposta para a execução da construção de escola com 12 salas de aula na comunidade do Maloca em Aracati

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, com escritório na Rua Dom Pedro II, 159, no Bairro Paredões, na Cidade de Mossoró – Estado do Rio Grande do Norte, inscrita no CNPJ sob o Nº. 16.731.373/0001-72, por intermédio de seu representante legal infra-assinado o Sr. SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO, Inscrito no CPF sob o Nº. 064.354.364-36, portador da Carteira de Identidade Nº. 002.189.447 – SSP/RN, residente e domiciliado na Rua Aimundo Falcão freire, 16, Abolição, na Cidade de Mossoró – Estado do Rio Grande do Norte. Vem através desta, apresentar e submeter à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa ao processo licitatório da concorrência pública 04/2020, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

Execução do objeto em questão, o valor para execução dos serviços **totaliza a importância de R\$ 1.733.738,47 (UM MILHÃO SETECENTOS E TRINTA E TRES MIL, SETECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS);**

Com base na data de apresentação da proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Anexo está à planilha orçamentária.

(Handwritten signatures and initials)



COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP

RUA D. PEDRO II, 159 - PAREDÕES, CEP: 59.618-110 - MOSSORÓ - RN.
CNPJ: 16.731.373/0001-72 - INSC. ESTADUAL: 20.274.865-0
TELEFONE: (84) 3316-2874 - EMAIL: copagel@copagelconstrutora.com

1528
✓

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares.

O prazo de execução dos serviços desta proposta é de **360 (TREZENTOS E SESENTA)** dias corridos após o início do serviço.

A validade da presente proposta é de **60 (SESENTA DIAS)** corridos após a apresentação da mesma.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Atenciosamente,

COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 16.731.373/0001-72


SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
RG: 002.189.447 SSP/RN
CPF: 064.354.364-36
SOCIO-GERENTE

✓

✓

✓



1529

DECLARAÇÃO DE VISITA A OBRA

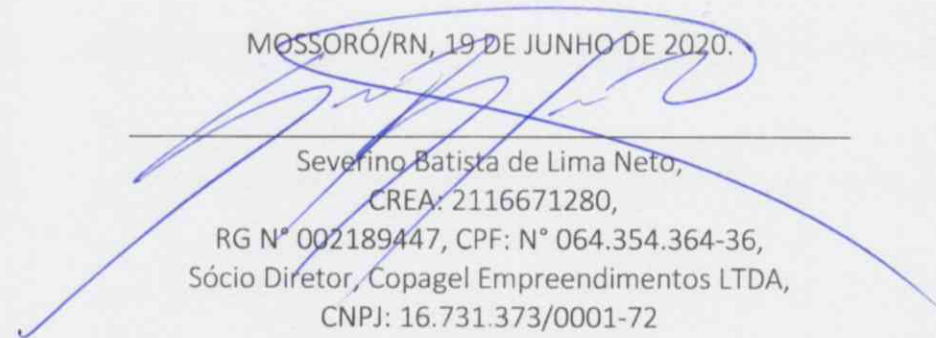
À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

Referência: Tomada de Preço nº 04/2020 – SEDUC/CELOS

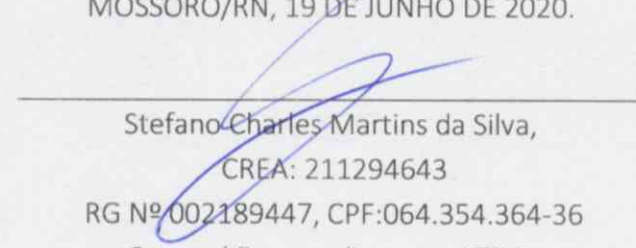
Prezados Senhores,

Copagel Empreendimentos Ltda , inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35 Declara para os devidos fins, que os profissionais visitaram os locais onde serão executados os serviços, objeto deste Edital inteirando-se das condições e grau de dificuldades existentes. Não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local das obras como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.


Severino Batista de Lima Neto,
CREA: 2116671280,
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,
CNPJ: 16.731.373/0001-72

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.


Stefano Charles Martins da Silva,
CREA: 211294643
RG N° 002189447, CPF: 064.354.364-36
Copagel Empreendimentos LTDA,
CNPJ: 16.731.373/0001-72





1530 ✓

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

Referência: Tomada de Preço nº 04/2020 – SEDUC/CELOS

Prezados Senhores,

Conforme o disposto no Edital em epígrafe e de acordo com as Resoluções CONFEA – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo

– CAU, declaramos que o(s) Responsável(eis) Técnico(s) pelas obras, caso venhamos a ser contratados, será(ão):

| |
|--------------------------------------|
| NOME : SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO |
| ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL |
| CREA Nº 2116671280 |
| DATA DO REGISTRO: 08/08/2017 |
| ASSINATURA: |

Declaramos, também, que em conformidade com o disposto na Qualificação Técnica do Edital em epígrafe e de acordo com as Resoluções CONFEA – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, que o(s) preposto(s), se viermos a ser contratados, será(ão):

| |
|---|
| NOME : STEFANO CHARLES MARTINS DA SILVA |
| ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL |
| CREA Nº 211294643 |
| DATA DO REGISTRO: 27/09/2013 |
| ASSINATURA: |

Declaramos, outo Assim, que o(s) profissional(ais) acima relacionado(s) possui(em) vínculo empregatício com o Proponente, mediante registro em carteira de trabalho e ficha de registro da empresa ou contrato firmado de prestação de serviço devidamente registrado no CREA.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.

Severino Batista de Lima Neto,
CREA: 2116671280,
RG Nº 002189447, CPF: Nº 064.354.364-36,
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,
CNPJ: 16.731.373/0001-72

RUA DOM PEDRO II, 159, PAREDÕES, MOSSORÓ – RN, (84) 3316-2874, CEP 59616-110, CNPJ 16.731.373/000172, INSCRIÇÃO MUNICIPAL 019.882-0, INSCRIÇÃO ESTADUAL 20.274.865-0, E-EMAIL;

copagel@copagelconstrutora.com



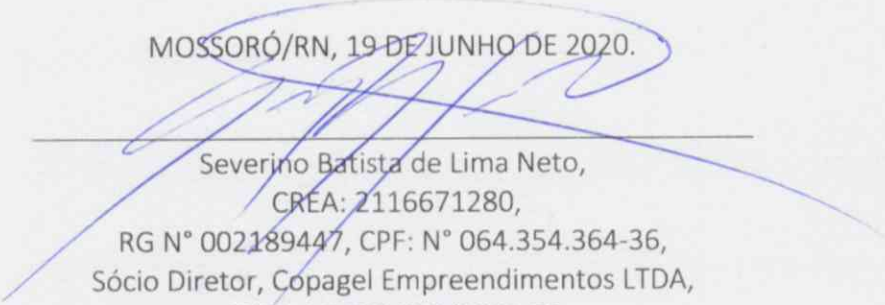
153L
✓

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E DISPONIBILIDADE

À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati
Referência: Tomada de Preço nº 04/2020 – SEDUC/CELOS

Copagel Empreendimentos Ltda, inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35, Declara que concorda e tem disponibilidade para execução das obras e serviços de cada membro.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.


Severino Batista de Lima Neto,
CREA: 2116671280,
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,
CNPJ: 16.731.373/0001-72



1532
✓

DECLARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

Referência: Tomada de Preço nº 04/2020 – SEDUC/CELOS

Prezados Senhores,

Copagel Empreendimentos Ltda, inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35, Declara a relação de equipamentos e maquinários com as respectivas características, ano de fabricação e estado de conservação, que estarão a disposição para a execução das obras serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE MALOCA, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO

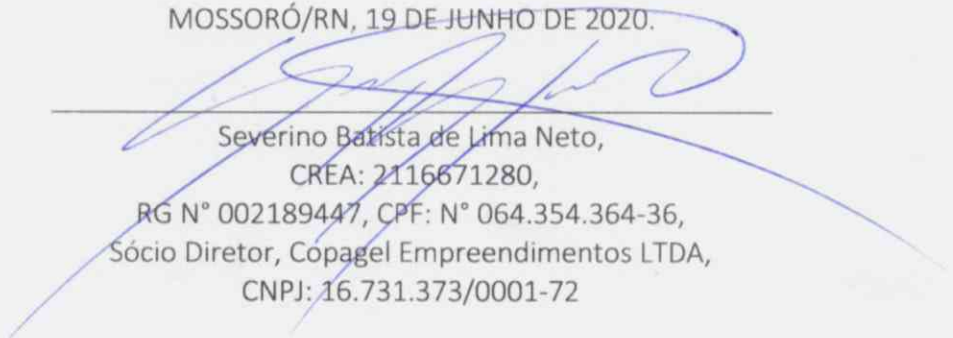
| EQUIPAMENTO/ MAQUINÁRIO | FABRICAÇÃO | ESTADO |
|------------------------------|------------|----------------|
| CAMINHÃO F 4000 | 2015 | BEM CONSERVADO |
| RETROESCAVADEIRA | 2016 | BEM CONSERVADA |
| BETONEIRA MONOFÁSICA 400L | 2018 | BEM CONSERVADA |
| MARTELETE | 2019 | BEM CONSERVADO |
| SERRA MARMORE | 2019 | BEM CONSERVADO |
| FURADEIRA | 2019 | BEM CONSERVADA |
| COMPACTADOR | 2019 | BEM CONSERVADO |
| MARTELETE | 2019 | BEM CONSERVADO |

RUA DOM PEDRO II, 159, PAREDÕES, MOSSORÓ – RN, (84) 3316-2874, CEP 59616-110, CNPJ 16.731.373/000172, INSCRIÇÃO MUNICIPAL 019.882-0, INSCRIÇÃO ESTADUAL 20.274.865-0, E-EMAIL: copagel@copagelconstrutora.com

| | | |
|-----------|------|----------------|
| FURADEIRA | 2019 | BEM CONSERVADA |
|-----------|------|----------------|

1533
✓

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.


Severino Batista de Lima Neto,
CREA: 2116671280,
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,
CNPJ: 16.731.373/0001-72

✓

✓



1534
✓

DECLARAÇÃO QUE ESTARÃO A DISPOSIÇÃO PARA EXECUTAREM OS SERVIÇOS

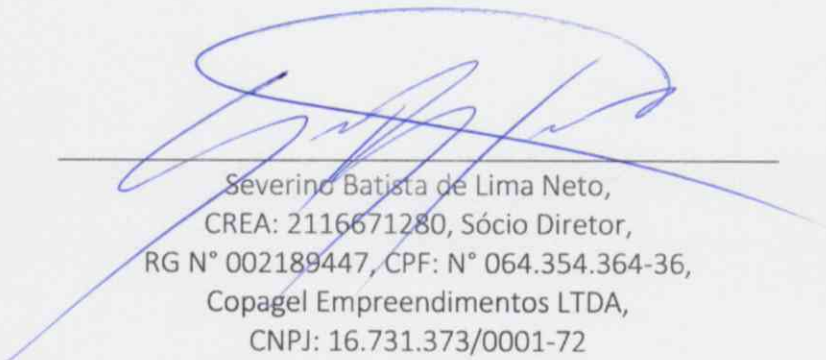
À Comissão de Licitação.

Referência: Edital da Concorrência nº 04/2020 – SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Copagel Empreendimentos Ltda, inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35, Declara que, estarão à disposição para executarem os serviços presente nesse Edital.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.



Severino Batista de Lima Neto,
CREA: 2116671280, Sócio Diretor,
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,
Copagel Empreendimentos LTDA,
CNPJ: 16.731.373/0001-72

0

b.
A



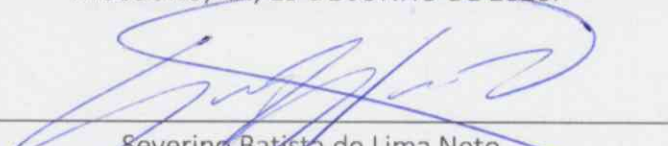
1535
✓

**DECLARAÇÃO DE QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS ESTÃO INCLUÍDOS
TODAS AS DESPEZAS**

À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati
Referência: Tomada de Preço nº 04/2020 – SEDUC/CELOS

Prezados Senhores,
Copagel Empreendimentos Ltda , inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº064.354.364-35, Declara que nos preços oferecidos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos matérias e mão de obra necessária, maquinas, equipamentos e ferramentas, além de taxas, impostos encargos sócias e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.


Severino Batista de Lima Neto,
CREA: 2116671280,
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,
CNPJ: 16.731.373/0001-72





| ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO | | | | | |
|--|-------------------------|--------|------------------------------|-----------|---------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE | | | | | |
| LOCAL: ARACATI | | | | | |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS =85,20%) 2 SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130%) 3 PESQUISA DE PREÇOS | | | | | |
| ORÇA | DESCRIÇÃO | BDI | BDI DIFE. | DATA BASE | |
| | | 25,00% | TOTAL | | % |
| 1 | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | | R\$ 310.868,22 | | 19,34% |
| 2 | BLOCO I ADMINISTRATIVO | | R\$ 437.617,48 | | 23,80% |
| 3 | BLOCO II SALAS DE AULA | | R\$ 315.060,55 | | 18,06% |
| 4 | BLOCO III SALAS DE AULA | | R\$ 311.105,89 | | 18,00% |
| 5 | BLOCO IV INFANTIL | | R\$ 359.086,33 | | 20,80% |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: | | | TOTAL GERAL R\$ 1.733.738,47 | | 100,00% |

um milhão, setecentos e trinta e três mil, setecentos e trinta e oito reais e quarenta e sete centavos

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

1536 ✓

COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 16.731.373/0001-72

1537

Obra
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA
EM ARACATI-CE COD:01: IMPLANTAÇÃO DA ESCOLABancos
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - CearáB.D.I.
25,0%Encargos
Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------|-------------|---------|--|-----|---------|------------|--------------------|-----------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 7.342,77 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | 7.342,77 |
| 1.1.1 | COMP-011534 | Proprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01 (PESSOAL) | UN | 1 | 5.874,22 | 7.342,77 | 7.342,77 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 33.650,54 |
| 2.1 | | | PLACA DE OBRA | | | | | 1.784,76 |
| 2.1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 12 | 118,99 | 148,73 | 1.784,76 |
| 2.2 | | | CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA | | | | | 21.160,03 |
| 2.2.1 | C2316 | SEINFRA | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | m² | 154,11 | 54,27 | 67,63 | 10.453,28 |
| 2.2.2 | C0369 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | m² | 20 | 100,72 | 125,90 | 2.518,00 |
| 2.2.3 | C0370 | SEINFRA | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1 | 3.995,69 | 4.994,61 | 4.994,61 |
| 2.2.4 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1 | 775,46 | 969,32 | 969,32 |
| 2.2.5 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1 | 200,00 | 250,00 | 250,00 |
| 2.2.6 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1 | 1.579,86 | 1.974,82 | 1.974,82 |
| 2.3 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | 10.263,74 |
| 2.3.1 | C2290 | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 50 | 54,52 | 68,15 | 3.407,50 |
| 2.3.2 | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m² | 2968,07 | 1,85 | 2,31 | 6.856,24 |
| 2.4 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 742,01 |
| 2.4.1 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 2968,07 | 0,20 | 0,25 | 742,01 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 77.051,35 |
| 3.1 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | 77.051,35 |
| 3.1.1 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 1484,04 | 41,54 | 51,92 | 77.051,35 |
| 4 | | | PISOS | | | | | 12.448,80 |
| 4.1 | | | PISOS EXTERNOS | | | | | 12.448,80 |
| 4.1.1 | C4819 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m² | 220,35 | 39,84 | 49,80 | 10.973,43 |
| 4.1.2 | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 76,05 | 15,52 | 19,40 | 1.475,37 |
| 5 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 3.279,03 |
| 5.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 1.894,83 |
| 5.1.1 | C2625 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 94,6 | 16,03 | 20,03 | 1.894,83 |
| 5.2 | | | CAIXAS | | | | | 1.076,91 |
| 5.2.1 | C0632 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3 | 287,18 | 358,97 | 1.076,91 |
| 5.3 | | | LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | 307,29 |
| 5.3.1 | C2166 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 3 | 81,95 | 102,43 | 307,29 |
| 6 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 37.095,76 |
| 6.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 3.131,43 |
| 6.1.1 | C2596 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 4,63 | 14,14 | 17,67 | 81,81 |
| 6.1.2 | C2598 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 1,37 | 22,88 | 28,60 | 39,18 |
| 6.1.3 | C2393 | SEINFRA | TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" | UN | 131,66 | 17,16 | 21,45 | 2.824,10 |
| 6.1.4 | C1578 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 1 | 30,89 | 38,61 | 38,61 |
| 6.1.5 | C1584 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 2 | 32,99 | 41,23 | 82,46 |
| 6.1.6 | C1580 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS | UN | 1 | 25,53 | 31,91 | 31,91 |
| 6.1.7 | C2152 | SEINFRA | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS | UN | 1 | 26,69 | 33,36 | 33,36 |
| 6.2 | | | CAIXAS | | | | | 3.055,44 |
| 6.2.1 | C0609 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 8 | 305,55 | 381,93 | 3.055,44 |
| 6.3 | | | SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | 15.990,28 |
| 6.3.1 | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | m³ | 90,29 | 38,00 | 47,50 | 4.288,77 |
| 6.3.2 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m² | 48,24 | 43,54 | 54,42 | 2.625,22 |
| 6.3.3 | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | m³ | 25,23 | 106,46 | 133,07 | 3.357,35 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Rua Dom Pedro II - Paredões - Mossoró / RN
(84)98890-0190 / COPAGEL@COPAGELCONSTRUTORA.COMSeverino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

1538

| | | | | | | | | |
|-------|-------------|---------|--|----|--------|--------|--------|------------------|
| 6.3.4 | C4452 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | m² | 35,36 | 104,14 | 130,17 | 4.602,81 |
| 6.3.5 | C3162 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | m² | 35,36 | 24,12 | 30,15 | 1.066,10 |
| 6.3.6 | C4773 | SEINFRA | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | m² | 0,49 | 81,70 | 102,12 | 50,03 |
| 6.4 | | | TANQUE SÉPTICO (1,70 X 2,20) | | | | | 2.927,97 |
| 6.4.1 | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | m³ | 7,48 | 38,00 | 47,50 | 355,30 |
| 6.4.2 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m² | 14,04 | 43,54 | 54,42 | 764,05 |
| 6.4.3 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 14,04 | 4,78 | 5,97 | 83,81 |
| 6.4.4 | C3123 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | m² | 14,04 | 28,65 | 35,81 | 502,77 |
| 6.4.5 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 17,78 | 23,45 | 29,31 | 521,13 |
| 6.4.6 | C4450 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | m² | 3,74 | 90,50 | 113,12 | 423,06 |
| 6.4.7 | C4773 | SEINFRA | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | m² | 0,49 | 81,70 | 102,12 | 50,03 |
| 6.4.8 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | m² | 3,74 | 18,99 | 23,73 | 86,75 |
| 6.4.9 | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 0,37 | 300,71 | 375,88 | 139,07 |
| 6.5 | | | SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,80 X 6,30) | | | | | 9.540,64 |
| 6.5.1 | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | m³ | 52,67 | 38,00 | 47,50 | 2.501,82 |
| 6.5.2 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m² | 33,48 | 43,54 | 54,42 | 1.821,98 |
| 6.5.3 | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | m² | 14,66 | 106,46 | 133,07 | 1.950,80 |
| 6.5.4 | C4452 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | m² | 20,06 | 104,14 | 130,17 | 2.611,21 |
| 6.5.5 | C3162 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | m² | 20,06 | 24,12 | 30,15 | 604,80 |
| 6.5.6 | C4773 | SEINFRA | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | m² | 0,49 | 81,70 | 102,12 | 50,03 |
| 6.6 | | | TANQUE SÉPTICO | | | | | 2.450,00 |
| 6.6.1 | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | m³ | 5,78 | 38,00 | 47,50 | 274,55 |
| 6.6.2 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m² | 12,24 | 43,54 | 54,42 | 666,10 |
| 6.6.3 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 12,24 | 4,78 | 5,97 | 73,07 |
| 6.6.4 | C3123 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | m² | 12,24 | 28,65 | 35,81 | 438,31 |
| 6.6.5 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 15,13 | 23,45 | 29,31 | 443,46 |
| 6.6.6 | C4450 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | m² | 2,89 | 90,50 | 113,12 | 326,91 |
| 6.6.7 | C4773 | SEINFRA | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | m² | 0,49 | 81,70 | 102,12 | 50,03 |
| 6.6.8 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | m² | 2,89 | 18,99 | 23,73 | 68,57 |
| 6.6.9 | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 0,29 | 300,71 | 375,88 | 109,00 |
| 7 | | | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 4.729,27 |
| 7.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 3.927,66 |
| 7.1.1 | C2606 | SEINFRA | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) | M | 172,46 | 15,30 | 19,12 | 3.297,43 |
| 7.1.2 | C2593 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 19,5 | 25,87 | 32,33 | 630,43 |
| 7.2 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 539,71 |
| 7.2.1 | COMP-060975 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA | UN | 1 | 431,77 | 539,71 | 539,71 |
| 7.3 | | | POÇOS E CAIXAS | | | | | 261,70 |
| 7.3.1 | C3441 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L | UN | 1 | 209,36 | 261,70 | 261,70 |
| 8 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 40.626,96 |
| 8.1 | | | ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES | | | | | 1.911,71 |
| 8.1.1 | C1198 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 67,7 | 22,11 | 27,63 | 1.870,55 |
| 8.1.2 | C1194 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 1 | 32,93 | 41,16 | 41,16 |
| 8.2 | | | QUADROS/CAIXAS | | | | | 1.606,22 |
| 8.2.1 | C2075 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X125mm C/BARRAMENTO | UN | 1 | 350,06 | 437,57 | 437,57 |
| 8.2.2 | C0624 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3 | 311,64 | 389,55 | 1.168,65 |
| 8.3 | | | FIOS CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | 4.022,20 |
| 8.3.1 | C0547 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 338 | 9,52 | 11,90 | 4.022,20 |
| 8.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | 7.446,00 |
| 8.4.1 | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 26 | 18,85 | 23,56 | 612,56 |
| 8.4.2 | C1093 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 3 | 18,85 | 23,56 | 70,68 |
| 8.4.3 | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 12 | 18,85 | 23,56 | 282,72 |
| 8.4.4 | C1125 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 8 | 81,38 | 101,72 | 613,76 |
| 8.4.5 | 00002391 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | UN | 3 | 255,20 | 319,00 | 957,00 |

| | | | | | | | | |
|---------|----------|---------|---|----|--------|-----------|-----------|-----------|
| 8.4.6 | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 10 | 107,00 | 133,75 | 1.337,50 |
| 8.4.7 | 00039455 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 6 | 121,91 | 152,38 | 914,28 |
| 8.4.8 | 00039456 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A TIPO AC | UN | 3 | 122,00 | 152,50 | 457,50 |
| 8.4.9 | 00039471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 20 | 80,00 | 100,00 | 2.000,00 |
| 8.6 | | | SUSTAÇÃO AÉREA | | | | | 25.640,83 |
| 8.6.1 | C4939 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1 | 20.512,67 | 25.640,83 | 25.640,83 |
| 10 | | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | 88.789,72 |
| 10.1 | | | MURO EM ALVENARIA | | | | | 2.268,33 |
| 10.1.1 | C2887 | SEINFRA | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M | M | 6.2 | 292,69 | 365,86 | 2.268,33 |
| 10.2 | | | ALVENARIA PARA JARDINS | | | | | 505,91 |
| 10.2.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m | m³ | 0,24 | 33,25 | 41,56 | 9,97 |
| 10.2.2 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 0,49 | 437,74 | 547,17 | 268,11 |
| 10.2.3 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 4,86 | 4,78 | 5,97 | 29,01 |
| 10.2.4 | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m² | 4,86 | 32,73 | 40,91 | 198,82 |
| 10.3 | | | PÓRTICO DE ACESSO | | | | | 8.892,33 |
| 10.3.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 8,7 | 33,25 | 41,56 | 361,57 |
| 10.3.2 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 5,94 | 21,33 | 26,66 | 158,36 |
| 10.3.3 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | m² | 6,59 | 55,26 | 69,07 | 455,17 |
| 10.3.4 | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | m² | 16,35 | 85,95 | 107,43 | 1.756,48 |
| 10.3.5 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 20,8 | 6,99 | 8,73 | 181,58 |
| 10.3.6 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 156,7 | 7,30 | 9,12 | 1.429,10 |
| 10.3.7 | C0215 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 69,6 | 8,01 | 10,01 | 698,69 |
| 10.3.8 | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m³ | 0,29 | 412,71 | 515,88 | 149,60 |
| 10.3.9 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 3,41 | 343,81 | 429,76 | 1.465,48 |
| 10.3.10 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 3,41 | 185,10 | 231,37 | 788,97 |
| 10.3.11 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 3,08 | 23,45 | 29,31 | 90,27 |
| 10.3.12 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m³ | 4,96 | 43,54 | 54,42 | 269,92 |
| 10.3.13 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 23,19 | 4,78 | 5,97 | 138,44 |
| 10.3.14 | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m² | 23,19 | 32,73 | 40,91 | 948,70 |
| 10.4 | | | MURETA PARA GRADIL | | | | | 30.607,96 |
| 10.4.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 27,16 | 33,25 | 41,56 | 1.128,76 |
| 10.4.2 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | 27,17 | 346,51 | 433,13 | 11.768,14 |
| 10.4.3 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | m³ | 101,88 | 43,60 | 54,50 | 5.552,46 |
| 10.4.4 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 203,76 | 4,78 | 5,97 | 1.216,44 |
| 10.4.5 | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m² | 203,76 | 32,73 | 40,91 | 8.335,82 |
| 10.4.6 | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | m² | 25,47 | 81,87 | 102,33 | 2.606,34 |
| 10.5 | | | PINTURA DAS ALVENARIAS | | | | | 3.072,90 |
| 10.5.1 | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m² | 245,25 | 8,88 | 11,10 | 2.722,27 |
| 10.5.2 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | m² | 23,19 | 12,10 | 15,12 | 350,63 |
| 10.6 | | | GRADIL/PORTÕES | | | | | 43.442,29 |
| 10.6.1 | C4730 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 169,8 | 176,15 | 220,18 | 37.386,56 |
| 10.6.2 | C4557 | SEINFRA | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 6,75 | 448,54 | 560,67 | 3.784,52 |
| 10.6.3 | C3659 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m² | 4,8 | 378,54 | 473,17 | 2.271,21 |
| 11 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 5.554,02 |
| 11.1 | | | PAISAGISMO | | | | | 775,65 |
| 11.1.1 | C1621 | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UN | 30 | 13,22 | 16,52 | 495,60 |
| 11.1.2 | C2899 | SEINFRA | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1 | 224,04 | 280,05 | 280,05 |
| 11.2 | | | PAISAGISMO | | | | | 2.819,96 |
| 11.2.1 | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | m² | 165,88 | 13,80 | 17,00 | 2.819,96 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS


Rua Dom Pedro II - Pareódes - Mossoró / RN
(84)98890-0190 / COPAGEL@COPAGELCONSTRUTORA.COM

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

1540 ✓

Pag. 15
COPAGEL CONSTRUTORA

| | | | | | | | | |
|--|-------|---------|------------------------------------|------------------|---------------|------|------|------------|
| 11.3 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | 1.958,41 |
| 11.3.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1673,86 | 0,94 | 1,17 | 1.958,41 |
| Tipo de Licitação | | | | TP | Total sem BDI | | | 248.721,37 |
| Abertura da Licitação | | | | 19/06/2020 09:00 | Total do BDI | | | 62.146,85 |
| Número do Processo Licitatório | | | | 04/2020 | Total Geral | | | 310.868,22 |
| VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTOS: TREZENTOS E DEZ MIL, OITOCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS | | | | | | | | |



SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA 2116671280

1541

Pag. 16
COPAGEL CONSTRUTORA.



Obra
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA
EM ARACATI-CE COD:02: BLOCO I - ADMINISTRATIVO

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos
Desonerado:
Horista:
84,13%
Mensalista:
47,86%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--------|-------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 9.790,36 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | 9.790,36 |
| 1.1.1 | COMP-044807 | Proprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02 (PESSOAL) | UN | 1 | 7.832,29 | 9.790,36 | 9.790,36 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.637,66 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | 2.637,66 |
| 2.1.1 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 420,01 | 5,03 | 6,28 | 2.637,66 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 16.067,47 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | 6.631,95 |
| 3.1.1 | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | m³ | 139,62 | 38,00 | 47,50 | 6.631,95 |
| 3.2 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 9.435,52 |
| 3.2.1 | C0095 | SEINFRA | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | m² | 69,81 | 21,33 | 26,66 | 1.861,13 |
| 3.2.2 | C2860 | SEINFRA | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | m³ | 34,9 | 54,25 | 67,81 | 2.366,56 |
| 3.2.3 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 80,11 | 21,33 | 26,66 | 2.135,73 |
| 3.2.4 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 27,18 | 41,54 | 51,92 | 1.411,18 |
| 3.2.5 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 59,51 | 22,33 | 27,91 | 1.660,92 |
| 4 | | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | 113.724,92 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 22.035,14 |
| 4.1.1 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | m² | 39,5 | 55,26 | 69,07 | 2.728,26 |
| 4.1.2 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 608,3 | 7,30 | 9,12 | 5.547,69 |
| 4.1.3 | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m³ | 3,49 | 412,71 | 515,88 | 1.800,42 |
| 4.1.4 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 21,12 | 343,81 | 429,76 | 9.076,53 |
| 4.1.5 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 21,12 | 109,18 | 136,47 | 2.882,24 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 91.689,78 |
| 4.2.1 | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | m² | 255,45 | 85,94 | 107,42 | 27.440,43 |
| 4.2.2 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 660,1 | 6,99 | 8,73 | 5.762,67 |
| 4.2.3 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1259,2 | 7,30 | 9,12 | 11.483,90 |
| 4.2.4 | C0215 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 631,5 | 8,01 | 10,01 | 6.321,31 |
| 4.2.5 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 31,52 | 343,81 | 429,76 | 13.546,03 |
| 4.2.6 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 31,52 | 185,10 | 231,37 | 7.292,78 |
| 4.2.7 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 165,58 | 23,45 | 29,31 | 4.853,14 |
| 4.2.8 | C4455 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | m² | 23,27 | 93,95 | 117,43 | 2.732,59 |
| 4.2.9 | C4456 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | m² | 48,89 | 95,95 | 119,93 | 5.863,37 |
| 4.2.10 | C4457 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | m² | 51,21 | 99,88 | 124,85 | 6.393,56 |
| 5 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 41.623,61 |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | 24.519,55 |
| 5.1.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m³ | 449,9 | 43,60 | 54,50 | 24.519,55 |
| 5.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | | 11.470,47 |
| 5.2.1 | C4096 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | m² | 22,53 | 407,30 | 509,12 | 11.470,47 |
| 5.3 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | 312,73 |
| 5.3.1 | C0804 | SEINFRA | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | m² | 3,6 | 69,50 | 86,87 | 312,73 |
| 5.4 | | | VERGAS | | | | | 829,45 |
| 5.4.1 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m³ | 0,59 | 1.124,69 | 1.405,66 | 829,45 |
| 5.5 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 4.491,31 |
| 5.5.1 | C4756 | SEINFRA | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | m² | 11,56 | 260,38 | 325,47 | 3.762,43 |
| 5.5.2 | 100861 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24 | 24,30 | 30,37 | 728,88 |
| 6 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 16.584,69 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Rua Dom Pedro II - Paredões - Mossoró / RN
(84) 98890-0190/copagel@copagelconstrutora.com

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

1542

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|--|----|--------|--------|--------|--|------------------|
| 6.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 9.033,86 |
| 6.1.1 | C4428 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 11 | 657,01 | 821,26 | | 9.033,86 |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 7.550,83 |
| 6.2.1 | C4517 | SEINFRA | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 12,4 | 290,00 | 362,50 | | 4.495,00 |
| 6.2.2 | C4830 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | m² | 0,36 | 371,85 | 464,56 | | 167,24 |
| 6.2.3 | C4513 | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 7,5 | 244,51 | 305,63 | | 2.292,22 |
| 6.2.4 | C1516 | SEINFRA | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | m² | 0,36 | 468,18 | 585,22 | | 210,67 |
| 6.2.5 | C1517 | SEINFRA | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | m² | 1,2 | 257,14 | 321,42 | | 385,70 |
| 7 | | | VIDROS | | | | | | 1.518,31 |
| 7.1 | | | CRISTAL COMUM | | | | | | 1.518,31 |
| 7.1.1 | C2671 | SEINFRA | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO | m² | 8,22 | 147,77 | 184,71 | | 1.518,31 |
| 8 | | | COBERTURA | | | | | | 47.883,26 |
| 8.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | 23.942,49 |
| 8.1.1 | C2460 | SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 16,6 | 102,75 | 128,43 | | 2.131,93 |
| 8.1.2 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m² | 351,33 | 49,67 | 62,08 | | 21.810,56 |
| 8.2 | | | TELHAS | | | | | | 20.409,57 |
| 8.2.1 | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA | m² | 351,33 | 44,03 | 55,03 | | 19.333,68 |
| 8.2.2 | C4463 | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 43,95 | 19,59 | 24,48 | | 1.075,89 |
| 8.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 3.531,20 |
| 8.3.1 | C0388 | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 63,71 | 22,94 | 28,67 | | 1.826,56 |
| 8.3.2 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 63,71 | 9,66 | 12,07 | | 768,97 |
| 8.3.4 | C4464 | SEINFRA | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 19 | 9,67 | 12,08 | | 229,52 |
| 8.3.5 | C2248 | SEINFRA | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 7,25 | 77,92 | 97,40 | | 706,15 |
| 9 | | | REVESTIMENTO | | | | | | 64.742,32 |
| 9.1 | | | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | | 5.099,15 |
| 9.1.1 | C0781 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | m² | 115,47 | 9,28 | 11,60 | | 1.339,45 |
| 9.1.2 | C3035 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | m² | 115,47 | 26,05 | 32,56 | | 3.759,70 |
| 9.2 | | | ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 41.537,58 |
| 9.2.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 961,06 | 4,78 | 5,97 | | 5.737,52 |
| 9.2.2 | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m² | 753,94 | 32,73 | 40,91 | | 30.843,68 |
| 9.2.3 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m² | 207,12 | 19,15 | 23,93 | | 4.956,38 |
| 9.3 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 18.105,69 |
| 9.3.1 | C4443 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | m² | 207,12 | 61,30 | 76,62 | | 15.869,53 |
| 9.3.2 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 207,12 | 6,36 | 7,95 | | 1.646,60 |
| 9.3.3 | 88648 | SINAPI | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014 | M | 74,9 | 6,30 | 7,87 | | 589,46 |
| 10 | | | PISOS | | | | | | 45.581,25 |
| 10.1 | | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | 43.604,79 |
| 10.1.1 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | m² | 16,07 | 273,46 | 341,82 | | 5.493,04 |
| 10.1.2 | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | m² | 149,84 | 18,42 | 23,02 | | 3.449,31 |
| 10.1.3 | C2996 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | m² | 149,84 | 57,46 | 71,82 | | 10.761,50 |
| 10.1.4 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 149,84 | 6,36 | 7,95 | | 1.191,22 |
| 10.1.5 | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | m² | 139,13 | 67,90 | 84,87 | | 11.807,96 |
| 10.1.6 | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | m² | 46,96 | 185,72 | 232,15 | | 10.901,78 |
| 10.2 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | 1.976,46 |
| 10.2.1 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 10,8 | 68,57 | 85,71 | | 925,66 |
| 10.2.2 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 14,2 | 59,20 | 74,00 | | 1.050,80 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 26.083,29 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 4.910,26 |
| 11.1.1 | C2625 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 138,83 | 16,03 | 20,03 | | 2.780,76 |
| 11.1.2 | C2626 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 29,34 | 21,71 | 27,13 | | 795,99 |
| 11.1.3 | C2628 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 10,55 | 29,31 | 36,63 | | 386,44 |
| 11.1.4 | C2629 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 19,23 | 39,40 | 49,25 | | 947,07 |

| REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | 1.314,27 |
|---|-----------|---------|---|----|-------|--------|----------|------------------|
| 11.2 | | | | | | | | |
| 11.2.1 | C2158 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 1 | 57,60 | 72,00 | 72,00 |
| 11.2.2 | C2166 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 5 | 81,95 | 102,43 | 512,15 |
| 11.2.3 | C2167 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 2 | 96,13 | 120,16 | 240,32 |
| 11.2.4 | C2172 | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 5 | 78,37 | 97,96 | 489,80 |
| 11.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 19.858,76 |
| 11.3.1 | 85916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | UN | 1 | 23,32 | 29,15 | 29,15 |
| 11.3.2 | C4820 | SEINFRA | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO. C/ BICA MÓVEL E AREJADOR 1/2" OU 3/4" | UN | 2 | 89,32 | 111,65 | 223,30 |
| 11.3.3 | I8634 | SEINFRA | ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm | M | 23,18 | 20,08 | 25,10 | 581,81 |
| 11.3.4 | C0357 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | m² | 6,26 | 367,42 | 459,27 | 2.875,03 |
| 11.3.5 | C0985 | SEINFRA | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UN | 2 | 286,11 | 357,63 | 715,26 |
| 11.3.6 | C0986 | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 9 | 309,95 | 387,43 | 3.486,87 |
| 11.3.7 | C1619 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2 | 339,47 | 424,33 | 846,66 |
| 11.3.8 | C3595 | SEINFRA | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR | UN | 1 | 133,56 | 166,95 | 166,95 |
| 11.3.9 | C0348 | SEINFRA | BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 11 | 506,62 | 633,27 | 6.965,97 |
| 11.3.10 | C4635 | SEINFRA | BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1 | 868,11 | 1.085,13 | 1.085,13 |
| 11.3.11 | C1792 | SEINFRA | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 5 | 356,05 | 445,06 | 2.225,30 |
| 11.3.12 | C1898 | SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,6 | 201,64 | 252,05 | 655,33 |
| 2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | 5.678,18 |
| 12.1 TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | 5.162,29 |
| 12.1.1 | C2595 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 9,53 | 10,82 | 13,52 | 128,84 |
| 12.1.2 | C2596 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 36,3 | 14,13 | 17,66 | 641,05 |
| 12.1.3 | C2598 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 2,69 | 22,87 | 28,58 | 76,88 |
| 12.1.4 | C2593 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 34,89 | 25,84 | 32,30 | 1.126,94 |
| 12.1.5 | C4388 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 4 | 12,30 | 15,37 | 61,48 |
| 12.1.6 | C4669 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 4 | 13,73 | 17,16 | 68,64 |
| 12.1.7 | C4390 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 5 | 21,40 | 26,75 | 133,75 |
| 12.1.8 | C1552 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 42 | 11,79 | 14,73 | 618,66 |
| 12.1.9 | C1549 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 11 | 24,16 | 30,20 | 332,20 |
| 12.1.10 | 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 7 | 8,72 | 10,90 | 76,30 |
| 12.1.11 | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 20 | 10,63 | 13,26 | 265,60 |
| 12.1.12 | 00001858 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) | UN | 1 | 19,36 | 24,20 | 24,20 |
| 12.1.13 | C1553 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS | UN | 7 | 13,77 | 17,21 | 120,47 |
| 12.1.14 | C3994 | SEINFRA | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | UN | 4 | 20,30 | 25,37 | 101,48 |
| 12.1.15 | C1580 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÊIS | UN | 5 | 26,53 | 33,16 | 165,80 |
| 12.1.16 | C1576 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS | UN | 4 | 31,09 | 38,86 | 155,44 |
| 12.1.17 | C1584 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 2 | 34,94 | 43,67 | 87,34 |
| 12.1.18 | C2152 | SEINFRA | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÊIS | UN | 2 | 26,69 | 33,36 | 66,72 |
| 12.1.19 | C2148 | SEINFRA | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÊIS | UN | 1 | 38,92 | 48,65 | 48,65 |
| 12.1.20 | C2347 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 11 | 29,79 | 37,23 | 409,53 |
| 12.1.21 | C2359 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | UN | 22 | 16,45 | 20,56 | 452,32 |
| 12.2 CAIXAS | | | | | | | | 515,89 |
| 12.2.1 | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018 | UN | 1 | 63,15 | 76,93 | 78,93 |
| 12.2.2 | C4923 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2 | 26,45 | 33,06 | 66,12 |
| 12.2.3 | C4926 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 4 | 36,13 | 45,16 | 180,64 |
| 12.2.4 | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 15 | 10,15 | 12,68 | 190,20 |
| 13 SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | 1.452,82 |
| 13.1 ACESSÓRIOS | | | | | | | | 1.233,58 |
| 13.1.1 | 73775/001 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1 | 227,21 | 284,01 | 284,01 |
| 13.1.2 | 72554 | SINAPI | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 759,66 | 949,57 | 949,57 |
| 13.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | 90,72 |
| 13.2.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 2 | 36,29 | 45,36 | 90,72 |
| 13.3 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 128,52 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1544 ✓

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------|--|----|---------|--------|----------|--------------------|
| 13.3.1 | C4649 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2 | 36,80 | 46,00 | 92,00 |
| 13.3.2 | C4626 | SEINFRA | PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2 | 14,61 | 18,26 | 36,52 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | | 68,77 ✓ |
| 14.1 | | | GÁS | | | | | 68,77 |
| 14.1.1 | 92320 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1 | 28,33 | 35,41 | 35,41 |
| 14.1.2 | 00011756 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | UN | 1 | 26,69 | 33,36 | 33,36 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 20.567,31 ✓ |
| 15.1 | | | ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES | | | | | 5.505,75 * |
| 15.1.1 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 338,7 | 12,56 | 15,70 | 5.317,59 |
| 15.1.2 | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 8,1 | 18,59 | 23,23 | 188,16 |
| 15.2 | | | QUADROS/CAIXAS | | | | | 1.673,31 * |
| 15.2.1 | C4762 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 3 | 5,88 | 7,35 | 22,05 |
| 15.2.2 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 49 | 8,14 | 10,17 | 498,33 |
| 15.2.3 | C0626 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | UN | 9 | 19,78 | 24,72 | 222,48 |
| 15.2.4 | C0627 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | UN | 4 | 33,26 | 41,57 | 166,28 |
| 15.2.5 | C2071 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm C/BARRAMENTO | UN | 1 | 611,34 | 764,17 | 764,17 |
| 15.3 | | | FIOS, CABOS, ACESSÓRIOS | | | | | 7.582,44 * |
| 15.3.1 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1376,15 | 3,85 | 4,81 | 6.619,28 |
| 15.3.2 | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 159,2 | 4,84 | 6,05 | 963,16 |
| 15.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | 1.427,63 * |
| 15.4.1 | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 11 | 19,15 | 23,93 | 263,23 |
| 15.4.2 | C1093 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 3 | 19,15 | 23,93 | 71,79 |
| 15.4.3 | C1125 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1 | 81,38 | 101,72 | 101,72 |
| 15.4.4 | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 1 | 107,00 | 133,75 | 133,75 |
| 15.4.5 | 00039455 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 3 | 121,91 | 152,38 | 457,14 |
| 15.4.6 | 00039471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC) | UN | 4 | 80,00 | 100,00 | 400,00 |
| 15.5 | | | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS | | | | | 1.015,62 * |
| 15.5.1 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 7 | 14,09 | 17,61 | 123,27 |
| 15.5.3 | C1489 | SEINFRA | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3 | 34,16 | 42,70 | 128,10 |
| 15.5.4 | C4792 | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 29 | 21,08 | 26,35 | 764,15 |
| 15.6 | | | LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS | | | | | 3.362,66 * |
| 15.6.1 | 00039389 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W | UN | 6 | 64,85 | 81,06 | 486,36 |
| 15.6.2 | COMP. 508618 | Próprio | LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 49 | 46,96 | 58,70 | 2.876,30 |
| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA | | | | | 1.327,95 ✓ |
| 16.1 | | | CABOS | | | | | 453,72 * |
| 16.1.1 | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 12 | 30,25 | 37,81 | 453,72 |
| 16.2 | | | CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO | | | | | 874,23 * |
| 16.2.1 | 00007571 | SINAPI | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL | UN | 4 | 7,60 | 9,50 | 38,00 |
| 16.2.2 | I7551 | SEINFRA | BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m | UN | 5 | 58,83 | 73,53 | 367,65 |
| 16.2.3 | C4933 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 2 | 89,41 | 111,76 | 223,52 |
| 16.2.4 | C4765 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 1 | 196,05 | 245,06 | 245,06 |
| 17 | | | TELEFONIA E LÓGICA | | | | | 4.594,16 ✓ |
| 17.1 | | | ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES | | | | | 431,75 * |
| 17.1.1 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 27,5 | 12,56 | 15,70 | 431,75 |
| 17.2 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | 1.059,11 * |
| 17.2.1 | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 86,6 | 9,79 | 12,23 | 1.059,11 |
| 17.3 | | | QUADROS/CAIXAS | | | | | 2.385,38 * |
| 17.3.1 | C2085 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm | UN | 1 | 115,37 | 144,21 | 144,21 |
| 17.3.2 | C4762 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 1 | 5,88 | 7,35 | 7,35 |
| 17.3.3 | 00011247 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | UN | 2 | 814,00 | 1.017,50 | 2.035,00 |
| 17.3.4 | 00011251 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | UN | 2 | 79,53 | 99,41 | 198,82 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1545 ✓

| | | | | | | | | |
|---|-------|---------|--|----------------------|--------|-------|-------|-------------------|
| 17.4 | | | TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS | | | | | 717,92 |
| 17.4.1 | C2486 | SEINFRA | TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS | UN | 1 | 24,78 | 30,97 | 30,97 |
| 17.4.2 | C4794 | SEINFRA | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 11 | 49,96 | 62,45 | 686,95 |
| 18 | | | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | 649,36 |
| 18.1 | | | REDE FRIGORIGENA | | | | | 649,36 |
| 18.1.1 | C4777 | SEINFRA | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 6,6 | 29,61 | 37,01 | 244,26 |
| 18.1.2 | C4779 | SEINFRA | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 6,6 | 42,54 | 53,17 | 350,92 |
| 18.1.3 | C4558 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 6,6 | 6,57 | 8,21 | 54,18 |
| 19 | | | PINTURA | | | | | 12.434,39 |
| 19.1 | | | FORROS | | | | | 1.165,68 |
| 19.1.1 | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m² | 114,62 | 8,14 | 10,17 | 1.165,68 |
| 19.2 | | | PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 9.606,90 |
| 19.2.1 | C2462 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | m² | 468,44 | 11,45 | 14,31 | 6.703,37 |
| 19.2.2 | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m² | 285,5 | 8,14 | 10,17 | 2.903,53 |
| 19.3 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 1.661,81 |
| 19.3.1 | C1206 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | m² | 46,2 | 11,82 | 14,77 | 682,37 |
| 19.3.2 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 46,2 | 16,96 | 21,20 | 979,44 |
| 0 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 4.607,50 |
| 20.1 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | 4.607,50 |
| 20.1.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 420,01 | 8,78 | 10,97 | 4.607,50 |
| Tipo de Licitação TP | | | | Total sem BDI | | | | 350.137,70 |
| Abertura da Licitação 19/06/2020 09:00 | | | | Total do BDI | | | | 87.479,78 |
| Número do Processo Licitatório 04/2020 | | | | Total Geral | | | | 437.617,48 |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E TRINTA E SETE MIL SEISCENTOS E DEZESSETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS | | | | | | | | |

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA: 2116671280

1546

Obra
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA
EM ARACATI-CE COD:03: BLOCO II SALAS DE AULA

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos
Desonerado:
84,13%
HORISTA
47,86%
MENSALISTA



Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------|-------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 7.342,77 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | 0,00 |
| 1.1 | COMP-683329 | Proprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03 (PESSOAL) | UN | 1 | 5.874,22 | 7.342,77 | 7.342,77 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.548,08 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | 2.548,08 |
| 2.1.1 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 412,98 | 4,94 | 6,17 | 2.548,08 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 14.068,79 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | 5.253,50 |
| 3.1.1 | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | m³ | 110,6 | 38,00 | 47,50 | 5.253,50 |
| 3.2 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 8.805,29 |
| 3.2.1 | C0095 | SEINFRA | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | m² | 55,31 | 21,33 | 26,66 | 1.474,56 |
| 3.2.2 | C2860 | SEINFRA | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | m² | 27,65 | 49,32 | 61,65 | 1.704,62 |
| 3.3 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m² | 65,67 | 21,33 | 26,66 | 1.750,76 |
| 3.2.4 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m² | 42,41 | 49,45 | 61,81 | 2.621,36 |
| 3.2.5 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m² | 44,93 | 22,33 | 27,91 | 1.253,99 |
| 4 | | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | 69.647,74 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 15.230,26 |
| 4.1.1 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | m² | 31,44 | 53,82 | 67,27 | 2.114,96 |
| 4.1.2 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 414 | 7,25 | 9,06 | 3.750,84 |
| 4.1.3 | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m² | 2,76 | 344,43 | 430,53 | 1.188,26 |
| 4.1.4 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 14,52 | 341,31 | 426,83 | 6.194,66 |
| 4.1.5 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m² | 14,52 | 109,18 | 136,47 | 1.981,54 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 54.417,48 |
| 4.2.1 | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X | m² | 202,12 | 81,75 | 102,18 | 20.652,62 |
| 4.2.2 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 342,5 | 7,14 | 8,92 | 3.055,10 |
| 4.2.3 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1040,2 | 7,25 | 9,06 | 9.424,21 |
| 4.2.4 | C0215 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 204,1 | 7,97 | 9,96 | 2.032,83 |
| 4.2.5 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 23 | 341,31 | 426,83 | 9.812,49 |
| 4.2.6 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m² | 23 | 185,10 | 231,37 | 5.321,51 |
| 4.2.7 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 158,84 | 20,75 | 25,93 | 4.118,72 |
| 5 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 18.680,50 |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | 17.579,28 |
| 5.1.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | m² | 356 | 39,51 | 49,38 | 17.579,28 |
| 5.2 | | | VERGAS | | | | | 1.101,22 |
| 5.2.1 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m³ | 0,79 | 1.115,16 | 1.393,95 | 1.101,22 |
| 6 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 6.995,88 |
| 6.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 3.034,88 |
| 6.1.1 | C4428 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 4 | 606,98 | 758,72 | 3.034,88 |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | 3.961,00 |
| 6.2.1 | C4513 | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 14,4 | 220,06 | 275,07 | 3.961,00 |
| 7 | | | VIDROS | | | | | 2.393,71 |
| 7.1 | | | CRISTAL COMUM | | | | | 2.393,71 |
| 7.1.1 | C2671 | SEINFRA | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO | m² | 14,4 | 132,99 | 166,23 | 2.393,71 |
| 8 | | | COBERTURA | | | | | 50.513,84 |
| 8.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | 27.591,08 |
| 8.1.1 | C2460 | SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 33,2 | 95,23 | 119,03 | 3.951,79 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|---|----|---------|--------|--------|------------------|
| 8.1.2 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m² | 351,88 | 53,75 | 67,18 | 23.639,29 |
| 8.2 | | | TELHAS | | | | | 20.159,68 |
| 8.2.1 | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA | m² | 351,88 | 43,44 | 54,30 | 19.107,08 |
| 8.2.2 | C4463 | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 43,95 | 19,16 | 23,95 | 1.052,60 |
| 8.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 2.762,88 |
| 8.3.1 | C0388 | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 63,2 | 22,46 | 28,07 | 1.774,02 |
| 8.3.2 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 63,2 | 9,63 | 12,03 | 760,29 |
| 8.3.4 | C4464 | SEINFRA | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 19 | 9,63 | 12,03 | 228,57 |
| 9 | | | REVESTIMENTO | | | | | 56.874,32 |
| 9.1 | | | ACABAMENTO PARA TETOS | | | | | 9.600,00 |
| 9.1.1 | C4468 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 192 | 40,00 | 50,00 | 9.600,00 |
| 9.2 | | | ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 29.187,08 |
| 9.2.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 762,27 | 4,78 | 5,97 | 4.550,75 |
| 9.2.2 | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m² | 534,27 | 28,72 | 35,90 | 19.180,29 |
| 9.2.3 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m² | 228 | 19,15 | 23,93 | 5.456,04 |
| 9.3 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 18.087,24 |
| 9.3.1 | C4443 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE | m² | 228 | 56,99 | 71,23 | 16.240,44 |
| 9.3.2 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 228 | 6,48 | 8,10 | 1.846,80 |
| 10 | | | PISOS | | | | | 45.770,48 |
| 10.1 | | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 43.716,08 |
| 10.1.1 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | m³ | 15,09 | 273,36 | 341,70 | 5.156,25 |
| 10.1.2 | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | m² | 192 | 18,42 | 23,02 | 4.419,84 |
| 10.1.3 | C2996 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO | m² | 192 | 59,18 | 73,97 | 14.202,24 |
| 10.1.4 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 192 | 6,48 | 8,10 | 1.555,20 |
| 10.1.5 | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | m² | 99,14 | 67,86 | 84,82 | 8.409,05 |
| 10.1.6 | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | m² | 43,6 | 183,00 | 228,75 | 9.973,50 |
| 10.2 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | 2.054,40 |
| 10.2.1 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 3,6 | 68,50 | 85,62 | 308,23 |
| 10.2.2 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 25,6 | 54,57 | 68,21 | 1.746,17 |
| 11 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 806,32 |
| 11.1 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 515,14 |
| 11.1.1 | 73775/001 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 2 | 206,06 | 257,57 | 515,14 |
| 11.2 | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | 165,44 |
| 11.2.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2017 | UN | 4 | 33,09 | 41,36 | 165,44 |
| 11.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 125,74 |
| 11.3.1 | C4649 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2 | 36,77 | 45,96 | 91,92 |
| 11.3.2 | C4626 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2 | 13,53 | 16,91 | 33,82 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 20.871,38 |
| 12.1 | | | ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES | | | | | 6.039,28 |
| 12.1.1 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 250,8 | 12,23 | 15,28 | 3.829,16 |
| 12.1.2 | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 4,1 | 18,13 | 22,66 | 92,90 |
| 12.1.3 | C1194 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 53,25 | 31,81 | 39,76 | 2.117,22 |
| 12.2 | | | QUADROS/CAIXAS | | | | | 1.379,48 |
| 12.2.1 | C4762 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 4 | 5,85 | 7,31 | 29,24 |
| 12.2.2 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015 | UN | 64 | 8,14 | 10,17 | 650,88 |
| 12.2.3 | C0626 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | UN | 5 | 19,04 | 23,80 | 119,00 |
| 12.2.4 | C0627 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | UN | 4 | 32,10 | 40,12 | 160,48 |
| 12.2.5 | C2069 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO | UN | 1 | 335,91 | 419,88 | 419,88 |
| 12.3 | | | FIOS, CABOS, ACESSÓRIOS | | | | | 7.717,19 |
| 12.3.1 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1168,45 | 3,85 | 4,81 | 5.620,24 |
| 12.3.2 | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 87,3 | 4,82 | 6,02 | 525,54 |
| 12.3.3 | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 216,15 | 5,82 | 7,27 | 1.571,41 |
| 12.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | 1.294,84 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

2548 ✓

| | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|--|------------------|----------------------|----------|----------|-------------------|
| 12.4.1 | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 5 | 18,16 | 22,70 | 113,50 |
| 12.4.2 | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 4 | 18,16 | 22,70 | 90,80 |
| 12.4.3 | C1125 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1 | 76,03 | 95,03 | 95,03 |
| 12.4.4 | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 3 | 96,30 | 120,37 | 361,11 |
| 12.4.5 | 00039455 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 1 | 109,72 | 137,15 | 137,15 |
| 12.4.6 | 00039456 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 40 A TIPO AC | UN | 1 | 109,80 | 137,25 | 137,25 |
| 12.4.7 | 00039471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V. CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4 | 72,00 | 90,00 | 360,00 |
| 12.5 | | | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESELHOS | | | | | 246,03 |
| 12.5.1 | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4 | 21,25 | 26,56 | 106,24 |
| 12.5.2 | C1489 | SEINFRA | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1 | 32,38 | 40,47 | 40,47 |
| 12.5.3 | C4792 | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 4 | 19,87 | 24,83 | 99,32 |
| 12.6 | | | LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS | | | | | 4.194,56 |
| 12.6.1 | 00039389 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W | UN | 6 | 58,37 | 72,96 | 437,76 |
| 12.6.2 | COMP-508618 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO | UN | 64 | 46,96 | 58,70 | 3.756,80 |
| 13 | | | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | 811,26 |
| 13.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | 811,26 |
| 13.1.1 | C4777 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 8,8 | 27,72 | 34,65 | 304,92 |
| 1.2 | C4779 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 8,8 | 39,63 | 49,53 | 435,86 |
| 13.1.3 | C4558 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 8,8 | 6,41 | 8,01 | 70,48 |
| 14 | | | PINTURA | | | | | 7.739,89 |
| 14.1 | | | PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 7.172,73 |
| 14.1.1 | C2462 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | m² | 387,3 | 11,96 | 14,82 | 5.739,78 |
| 14.1.2 | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m² | 146,97 | 7,80 | 9,75 | 1.432,95 |
| 14.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 567,16 |
| 14.2.1 | C1206 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | m² | 16,8 | 12,44 | 15,55 | 261,24 |
| 14.2.2 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 16,8 | 14,57 | 18,21 | 305,92 |
| 15 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 10.005,79 |
| 15.1 | | | MOBILIÁRIO | | | | | 5.475,40 |
| 15.1.1 | COMP-899532 | Próprio | QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM | UN | 4 | 1.095,08 | 1.368,85 | 5.475,40 |
| 15.2 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | 4.530,39 |
| 15.2.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 412,98 | 8,78 | 10,97 | 4.530,39 |
| Tipo de Licitação | | | | TP | | | | |
| Abertura da Licitação | | | | 19/06/2020 09:00 | | | | |
| Número do Processo Licitação | | | | 04/2020 | | | | |
| | | | | | Total sem BDI | | | 252.079,85 |
| | | | | | Total do BDI | | | 62.980,70 |
| | | | | | Total Geral | | | 315.060,55 |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E QUINZE MIL SESENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS | | | | | | | | |

BEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO



Obra
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA
EM ARACATI-CE COD:04: BLOCO III SALAS DE AULA

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

1549

Encargos
Desonerado:
Horista:
84,12%
Mensalista:
47,86%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 7.342,77 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | 7.342,77 |
| 1.1.1 | COMP-674485 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04 (PESSOAL) | UN | 1 | 5.874,22 | 7.342,77 | 7.342,77 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.548,08 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | 2.548,08 |
| 2.1.1 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 412,98 | 4,94 | 6,17 | 2.548,08 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 14.058,79 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | 5.253,50 |
| 3.1.1 | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | m³ | 110,6 | 38,00 | 47,50 | 5.253,50 |
| 3.2 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 8.805,29 |
| 3.2.1 | C0095 | SEINFRA | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | m² | 55,31 | 21,33 | 26,66 | 1.474,56 |
| 3.2.2 | C2860 | SEINFRA | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | m² | 27,65 | 49,32 | 61,65 | 1.704,82 |
| 3 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 65,67 | 21,33 | 26,66 | 1.750,76 |
| 3.2.4 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 42,41 | 49,45 | 61,81 | 2.621,36 |
| 3.2.5 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 44,93 | 22,33 | 27,91 | 1.253,99 |
| 4 | | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | 67.596,15 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 15.381,78 |
| 4.1.1 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | m² | 31,44 | 53,82 | 67,27 | 2.114,96 |
| 4.1.2 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 414 | 7,25 | 9,06 | 3.750,84 |
| 4.1.3 | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m² | 2,76 | 388,35 | 485,43 | 1.339,78 |
| 4.1.4 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 14,52 | 341,31 | 426,63 | 6.194,66 |
| 4.1.5 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 14,52 | 109,18 | 136,47 | 1.981,54 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 52.214,37 |
| 4.2.1 | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X | m² | 202,12 | 73,03 | 91,28 | 18.449,51 |
| 4.2.2 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 342,5 | 7,14 | 8,92 | 3.055,10 |
| 4.2.3 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1040,2 | 7,25 | 9,06 | 9.424,21 |
| 4.2.4 | C0215 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 204,1 | 7,97 | 9,96 | 2.032,83 |
| 4.2.5 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 23 | 341,31 | 426,63 | 9.812,49 |
| 4.2.6 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 23 | 185,10 | 231,37 | 5.321,51 |
| 4.2.7 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 156,84 | 20,75 | 25,93 | 4.118,72 |
| | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 18.282,92 |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | 17.152,08 |
| 5.1.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | m² | 356 | 38,55 | 48,18 | 17.152,08 |
| 5.2 | | | VERGAS | | | | | 1.130,84 |
| 5.2.1 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m³ | 0,79 | 1.145,16 | 1.431,45 | 1.130,84 |
| 6 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 6.995,88 |
| 6.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 3.034,88 |
| 6.1.1 | C4428 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 4 | 606,98 | 758,72 | 3.034,88 |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | 3.961,00 |
| 6.2.1 | C4513 | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 14,4 | 220,06 | 275,07 | 3.961,00 |
| 7 | | | VIDROS | | | | | 2.393,71 |
| 7.1 | | | CRISTAL COMUM | | | | | 2.393,71 |
| 7.1.1 | C2671 | SEINFRA | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO | m² | 14,4 | 132,99 | 166,23 | 2.393,71 |
| 8 | | | COBERTURA | | | | | 50.485,49 |
| 8.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | 27.591,08 |
| 8.1.1 | C2460 | SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 33,2 | 95,23 | 119,03 | 3.951,79 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1550 ✓

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|---|----|---------|--------|--------|------------------|
| 8.1.2 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m² | 351,88 | 53,75 | 67,18 | 23.639,29 |
| 8.2 | | | TELHAS | | | | | 20.131,53 |
| 8.2.1 | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA | m² | 351,88 | 43,38 | 54,22 | 19.078,93 |
| 8.2.2 | C4463 | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 43,95 | 19,16 | 23,95 | 1.052,60 |
| 8.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 2.762,88 |
| 8.3.1 | C0388 | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 63,2 | 22,46 | 28,07 | 1.774,02 |
| 8.3.2 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 63,2 | 9,63 | 12,03 | 760,29 |
| 8.3.4 | C4464 | SEINFRA | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 19 | 9,63 | 12,03 | 228,57 |
| 9 | | | REVESTIMENTO | | | | | 56.574,21 |
| 9.1 | | | ACABAMENTO PARA TETOS | | | | | 9.600,00 |
| 9.1.1 | C4468 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 192 | 40,00 | 50,00 | 9.600,00 |
| 9.2 | | | ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 28.886,97 |
| 9.2.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 712 | 4,78 | 5,97 | 4.250,64 |
| 9.2.2 | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m² | 534,27 | 28,72 | 35,90 | 19.180,29 |
| 9.2.3 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m² | 228 | 19,15 | 23,93 | 5.456,04 |
| 9.3 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 18.087,24 |
| 9.3.1 | C4443 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL5/PFL4 - P/ PAREDE | m² | 228 | 56,99 | 71,23 | 16.240,44 |
| 9.3.2 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 228 | 6,48 | 8,10 | 1.846,80 |
| 10 | | | PISOS | | | | | 45.286,79 |
| 10.1 | | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 43.206,83 |
| 10.1.1 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | m² | 15,09 | 273,36 | 341,70 | 5.156,25 |
| 10.1.2 | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | m² | 192 | 18,42 | 23,02 | 4.419,84 |
| 10.1.3 | C2996 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL5/PFL4 - P/ PISO | m² | 192 | 59,18 | 73,97 | 14.202,24 |
| 10.1.4 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 192 | 6,48 | 8,10 | 1.555,20 |
| 10.1.5 | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | m² | 99,14 | 67,86 | 84,82 | 8.409,05 |
| 10.1.6 | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | m² | 43,6 | 173,66 | 217,07 | 9.464,25 |
| 10.2 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | 2.079,96 |
| 10.2.1 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 3,6 | 74,18 | 92,72 | 333,79 |
| 10.2.2 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 25,6 | 54,57 | 68,21 | 1.746,17 |
| 11 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 806,16 |
| 11.1 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 515,14 |
| 11.1.1 | 73775/001 | SINAPI | EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 2 | 206,06 | 257,57 | 515,14 |
| 11.2 | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | 165,44 |
| 11.2.1 | 97599 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017 | UN | 4 | 33,09 | 41,36 | 165,44 |
| 11.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 125,58 |
| 11.3.1 | C4649 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2 | 36,77 | 45,96 | 91,92 |
| 11.3.2 | C4626 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2 | 13,47 | 16,83 | 33,66 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 20.115,66 |
| 12.1 | | | ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES | | | | | 5.807,60 |
| 12.1.1 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 255,7 | 12,23 | 15,28 | 3.907,09 |
| 12.1.2 | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 47,55 | 18,13 | 22,66 | 1.077,48 |
| 12.1.3 | C1194 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 60mm (2") | M | 20,7 | 31,81 | 39,76 | 823,03 |
| 12.2 | | | QUADROS/CAIXAS | | | | | 1.376,62 |
| 12.2.1 | C4762 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 5 | 5,85 | 7,31 | 36,55 |
| 12.2.2 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 63 | 8,14 | 10,17 | 640,71 |
| 12.2.3 | C0826 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | UN | 5 | 19,04 | 23,80 | 119,00 |
| 12.2.4 | C0627 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | UN | 4 | 32,10 | 40,12 | 160,48 |
| 12.2.5 | C2069 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO | UN | 1 | 335,91 | 419,88 | 419,88 |
| 12.3 | | | FIOS, CABOS, ACESSÓRIOS | | | | | 7.232,53 |
| 12.3.1 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1126,15 | 3,86 | 4,82 | 5.428,04 |
| 12.3.2 | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 144,45 | 4,83 | 6,03 | 871,03 |
| 12.3.3 | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 128,4 | 5,82 | 7,27 | 933,46 |
| 12.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | 1.317,54 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

| | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------|--|------------------|----------------------|----------|-------------------|------------------|
| 12.4.1 | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 6 | 18,16 | 22,70 | 136,20 |
| 12.4.2 | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 4 | 18,16 | 22,70 | 90,80 |
| 12.4.3 | C1125 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1 | 76,03 | 95,03 | 95,03 |
| 12.4.4 | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 3 | 96,30 | 120,37 | 361,11 |
| 12.4.5 | 00039455 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 1 | 109,72 | 137,15 | 137,15 |
| 12.4.6 | 00039456 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A TIPO AC | UN | 1 | 109,80 | 137,25 | 137,25 |
| 12.4.7 | 00039471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4 | 72,00 | 90,00 | 360,00 |
| 12.5 | | | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS | | | | | 245,51 |
| 12.5.1 | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4 | 21,25 | 26,56 | 106,24 |
| 12.5.2 | C1489 | SEINFRA | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1 | 32,38 | 40,47 | 40,47 |
| 12.5.3 | C4792 | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 4 | 19,76 | 24,70 | 98,80 |
| 12.6 | | | LUMINARIAS/ACESSÓRIOS | | | | | 4.135,86 |
| 12.6.1 | 00039389 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W | UN | 6 | 58,37 | 72,96 | 437,76 |
| 12.6.2 | COMP- 508618 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 63 | 46,96 | 58,70 | 3.698,10 |
| 13 | | | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | 813,46 |
| 13.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | 813,46 |
| 13.1.1 | C4777 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 8,8 | 27,72 | 34,65 | 304,92 |
| 13.1.2 | C4779 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 8,8 | 39,63 | 49,53 | 435,86 |
| 13.1.3 | C4558 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 8,8 | 6,61 | 8,26 | 72,68 |
| 14 | | | PINTURA | | | | | 7.800,03 |
| 14.1 | | | PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 7.172,73 |
| 14.1.1 | C2462 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | m² | 387,3 | 11,86 | 14,82 | 5.739,78 |
| 14.1.2 | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m² | 146,97 | 7,80 | 9,75 | 1.432,95 |
| 14.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 627,30 |
| 14.2.1 | C1206 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | m² | 16,8 | 13,39 | 16,73 | 281,06 |
| 14.2.2 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 16,8 | 16,49 | 20,61 | 346,24 |
| 15 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 10.005,79 |
| 15.1 | | | MOBILIÁRIO | | | | | 5.475,40 |
| 15.1.1 | COMP- 899532 | Próprio | QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM | UN | 4 | 1.095,08 | 1.368,85 | 5.475,40 |
| 15.2 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | 4.530,39 |
| 15.2.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 412,98 | 8,78 | 10,97 | 4.530,39 |
| Tipo de Licitação | | | | TP | Total sem BDI | | 248.919,97 | |
| Abertura da Licitação | | | | 19/06/2020 09:00 | Total do BDI | | 62.185,92 | |
| Número do Processo Licitatório | | | | 04/2020 | Total Geral | | 311.105,89 | |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E ONZE MIL-CENTO E CINCO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS | | | | | | | | |

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO

1552

Pag. 27
COPAGEL CONSTRUTORA.



Obra
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA
EM ARACATI-CE COD:05: BLOCO IV - INFANTIL

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos
Desonerado:
Horista:
84,13%
Mensalista:
47,86%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 8.566,56 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | 8.566,56 |
| 1.1.1 | COMP-336619 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05 (PESSOAL) | UN | 1 | 6.853,25 | 8.566,56 | 8.566,56 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.510,91 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | 2.510,91 |
| 2.1.1 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 412,98 | 4,87 | 6,08 | 2.510,91 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 14.494,52 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | 5.729,45 |
| 3.1.1 | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | m³ | 120,62 | 38,00 | 47,50 | 5.729,45 |
| 3.2 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 8.765,07 |
| 3.2.1 | C0095 | SEINFRA | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | m² | 60,31 | 21,33 | 26,66 | 1.607,86 |
| 3.2.2 | C2860 | SEINFRA | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | m² | 30,17 | 49,32 | 61,65 | 1.859,98 |
| 3 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 70,16 | 21,33 | 26,66 | 1.870,46 |
| 3.2.4 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 36,29 | 44,50 | 55,62 | 2.018,44 |
| 3.2.5 | C0329 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) | m³ | 50,46 | 22,33 | 27,91 | 1.408,33 |
| 4 | | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | 79.836,08 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 17.675,41 |
| 4.1.1 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | m² | 37,98 | 48,09 | 60,11 | 2.282,97 |
| 4.1.2 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 499,9 | 6,97 | 8,71 | 4.354,12 |
| 4.1.3 | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | m² | 3 | 388,19 | 485,23 | 1.455,69 |
| 4.1.4 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/MIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 17,29 | 334,21 | 417,76 | 7.223,07 |
| 4.1.5 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 17,29 | 109,18 | 136,47 | 2.359,56 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 62.160,67 |
| 4.2.1 | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X | m² | 235,85 | 72,99 | 91,23 | 21.514,77 |
| 4.2.2 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 436,3 | 6,88 | 8,57 | 3.739,09 |
| 4.2.3 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1092,9 | 6,97 | 8,71 | 9.519,15 |
| 4.2.4 | C0215 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 381,1 | 7,68 | 9,80 | 3.658,56 |
| 4.2.5 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/MIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 27,13 | 334,21 | 417,76 | 11.333,82 |
| 4.2.6 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 27,13 | 185,10 | 231,37 | 6.277,06 |
| 4.2.7 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 180,39 | 20,35 | 25,43 | 4.587,31 |
| 4.2.8 | C4455 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATE 2,80 m | m² | 14,5 | 84,47 | 105,58 | 1.530,91 |
| 5 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 27.727,07 |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | 19.882,44 |
| 5.1.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2 8) | m² | 412,67 | 38,55 | 48,18 | 19.882,44 |
| 5.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | | 6.548,22 |
| 5.2.1 | C4096 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | m² | 14 | 374,19 | 467,73 | 6.548,22 |
| 5.3 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | 149,23 |
| 5.3.1 | C0804 | SEINFRA | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | m² | 1,8 | 66,33 | 82,91 | 149,23 |
| 5.4 | | | VERGAS | | | | | 1.147,18 |
| 5.4.1 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m³ | 0,82 | 1.119,20 | 1.399,00 | 1.147,18 |
| 6 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 10.102,50 |
| 6.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 4.365,06 |
| 6.1.1 | C4428 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 6 | 582,01 | 727,51 | 4.365,06 |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | 5.737,44 |
| 6.2.1 | C4517 | SEINFRA | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 6,48 | 246,50 | 308,12 | 1.996,61 |
| 6.2.2 | C4513 | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 14,4 | 207,83 | 259,78 | 3.740,83 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1553

| | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|--|----|--------|--------|--------|------------------|
| 7 | | | VIDROS | | | | | 2.260,80 |
| 7.1 | | | CRISTAL COMUM | | | | | 2.260,80 |
| 7.1.1 | C2671 | SEINFRA | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO | m² | 14,4 | 125,60 | 157,00 | 2.260,80 |
| 8 | | | COBERTURA | | | | | 52.230,60 |
| 8.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | 28.280,73 |
| 8.1.1 | C2460 | SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 33,2 | 91,50 | 114,37 | 3.797,08 |
| 8.1.2 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m² | 364,72 | 53,71 | 67,13 | 24.483,65 |
| 8.2 | | | TELHAS | | | | | 20.814,96 |
| 8.2.1 | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA | m² | 364,72 | 43,38 | 54,22 | 19.775,11 |
| 8.2.2 | C4463 | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 43,95 | 18,93 | 23,66 | 1.039,85 |
| 8.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 3.134,91 |
| 8.3.1 | C0388 | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 73,07 | 22,22 | 27,77 | 2.029,15 |
| 8.3.2 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 73,07 | 9,61 | 12,01 | 877,57 |
| 8.3.4 | C4464 | SEINFRA | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 19 | 9,61 | 12,01 | 228,19 |
| 9 | | | REVESTIMENTO | | | | | 62.856,51 |
| 9.1 | | | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | 9.771,28 |
| 9.1.1 | C0781 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 P/ TETO | m² | 13,42 | 9,25 | 11,56 | 155,13 |
| 9.1.2 | C3035 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.6, ESP=20 mm P/ TETO | m² | 13,42 | 26,00 | 32,50 | 436,15 |
| 9.1.3 | C4468 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 163,2 | 45,00 | 56,25 | 9.180,00 |
| 9.2 | | | ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 33.528,63 |
| 9.2.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 825,34 | 4,75 | 5,93 | 4.894,26 |
| 9.2.2 | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4 | m² | 633,36 | 28,71 | 35,88 | 22.724,95 |
| 9.2.3 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 | m² | 246,74 | 19,16 | 23,95 | 5.909,42 |
| 9.3 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 19.556,60 |
| 9.3.1 | C4443 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE | m² | 246,74 | 56,96 | 71,20 | 17.567,88 |
| 9.3.2 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA - ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 246,74 | 6,45 | 8,06 | 1.988,72 |
| 10 | | | PISOS | | | | | 46.846,77 |
| 10.1 | | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 44.699,46 |
| 10.1.1 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | m² | 15,26 | 273,28 | 341,60 | 5.212,81 |
| 10.1.2 | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm | m² | 190,04 | 18,27 | 22,83 | 4.338,61 |
| 10.1.3 | C2996 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO | m² | 190,04 | 56,87 | 71,08 | 13.508,04 |
| 10.1.4 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA - ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 190,04 | 6,45 | 8,06 | 1.531,72 |
| 10.1.5 | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | m² | 99,14 | 67,82 | 84,77 | 8.404,09 |
| 10.1.6 | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | m² | 53,8 | 174,04 | 217,55 | 11.704,19 |
| 10.2 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | 2.149,31 |
| 10.2.1 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 5,4 | 70,76 | 88,45 | 477,63 |
| 10.2.2 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 25,6 | 52,24 | 65,30 | 1.671,68 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 9.509,68 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 1.597,27 |
| 11.1.1 | C2625 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 30,12 | 15,46 | 19,32 | 581,91 |
| 11.1.2 | C2626 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 11,88 | 20,54 | 25,67 | 304,95 |
| 11.1.3 | C2628 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 19,69 | 28,87 | 36,08 | 710,41 |
| 11.2 | | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | 761,18 |
| 11.2.1 | C2158 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 2 | 51,44 | 64,30 | 128,60 |
| 11.2.2 | C2157 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 2 | 38,69 | 48,36 | 96,72 |
| 11.2.3 | C2166 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 4 | 72,47 | 90,56 | 362,32 |
| 11.2.4 | C2172 | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 2 | 69,42 | 86,77 | 173,54 |
| 11.3 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | 5.872,04 |
| 11.3.1 | I8634 | SEINFRA | ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm | M | 5,5 | 18,77 | 23,46 | 129,03 |
| 11.3.2 | C0357 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | m² | 1,76 | 338,02 | 422,52 | 743,63 |
| 11.3.3 | C0986 | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4 | 272,93 | 341,16 | 1.364,64 |
| 11.3.4 | C3247 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | UN | 6 | 307,02 | 383,77 | 2.302,62 |
| 11.3.5 | I0406 | SEINFRA | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 6 | 161,50 | 201,87 | 1.211,22 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1554 ✓

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|---|----|---------|--------|--------|------------------|
| 11.3.6 | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 4 | 9,81 | 12,26 | 49,04 |
| 11.3.7 | C2497 | SEINFRA | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | UN | 2 | 28,75 | 35,93 | 71,86 |
| 11.4 | | | POÇOS E CAIXAS | | | | | 1.279,19 |
| 11.4.1 | C3441 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L | UN | 5,5 | 186,07 | 232,58 | 1.279,19 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 1.873,03 |
| 12.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 1.662,27 |
| 12.1.1 | C2595 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 5,78 | 10,38 | 12,97 | 74,96 |
| 12.1.2 | C2596 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 5,79 | 14,27 | 17,83 | 103,23 |
| 12.1.3 | C2593 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 14,79 | 25,31 | 31,63 | 467,80 |
| 12.1.4 | C4388 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 2 | 11,93 | 14,91 | 29,82 |
| 12.1.5 | C4669 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 2 | 13,16 | 16,45 | 32,90 |
| 12.1.6 | C4390 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 2 | 20,27 | 25,33 | 50,66 |
| 12.1.7 | C1552 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 6 | 11,37 | 14,21 | 85,26 |
| 12.1.8 | C1549 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 6 | 22,78 | 28,47 | 170,82 |
| 12.1.9 | 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 4 | 7,41 | 9,26 | 37,04 |
| 12.1.10 | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 4 | 9,04 | 11,30 | 45,20 |
| 12.1.11 | C1553 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 4 | 13,01 | 16,26 | 65,04 |
| 12.1.12 | C3994 | SEINFRA | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | UN | 2 | 19,01 | 23,76 | 47,52 |
| 12.1.13 | C1576 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS | UN | 4 | 29,23 | 36,53 | 146,12 |
| 12.1.14 | C1584 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 4 | 31,99 | 39,98 | 159,92 |
| 12.1.15 | C2347 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 2 | 27,63 | 34,53 | 69,06 |
| 12.1.16 | C2359 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") | UN | 4 | 15,39 | 19,23 | 76,92 |
| 12.2 | | | CAIXAS | | | | | 210,76 |
| 12.2.1 | C4926 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 4 | 33,01 | 41,26 | 165,04 |
| 12.2.2 | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 4 | 9,15 | 11,43 | 45,72 |
| 13 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 770,40 |
| 13.1 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 488,70 |
| 13.1.1 | 73775/001 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 2 | 195,48 | 244,35 | 488,70 |
| 13.2 | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | 157,40 |
| 13.2.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2017 | UN | 4 | 31,48 | 39,35 | 157,40 |
| 13.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 124,30 |
| 13.3.1 | C4649 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2 | 36,75 | 45,93 | 91,86 |
| 13.3.2 | C4626 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2 | 12,98 | 16,22 | 32,44 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 18.812,40 |
| 14.1 | | | ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES | | | | | 4.791,97 |
| 14.1.1 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 248,6 | 12,07 | 15,08 | 3.748,88 |
| 14.1.2 | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 46,65 | 17,89 | 22,36 | 1.043,09 |
| 14.2 | | | QUADROS/CAIXAS | | | | | 1.297,06 |
| 14.2.1 | C4762 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 4 | 5,78 | 7,22 | 28,88 |
| 14.2.2 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015 | UN | 57 | 7,94 | 9,92 | 565,44 |
| 14.2.3 | C0626 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | UN | 6 | 18,67 | 23,33 | 139,98 |
| 14.2.4 | C0627 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | UN | 4 | 31,52 | 39,40 | 157,60 |
| 14.2.5 | C2069 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN | 1 | 324,13 | 405,16 | 405,16 |
| 14.3 | | | FIOS, CABOS, ACESSÓRIOS | | | | | 7.408,00 |
| 14.3.1 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1118,15 | 3,85 | 4,81 | 5.378,30 |
| 14.3.2 | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 77,33 | 4,82 | 6,02 | 465,52 |
| 14.3.3 | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 215,75 | 5,80 | 7,25 | 1.564,18 |
| 14.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | 1.230,58 |
| 14.4.1 | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 5 | 17,67 | 22,08 | 110,40 |
| 14.4.2 | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 4 | 17,67 | 22,08 | 88,32 |
| 14.4.3 | C1125 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1 | 73,35 | 91,68 | 91,68 |
| 14.4.4 | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 3 | 90,95 | 113,88 | 341,04 |
| 14.4.5 | 00039455 | SINAPI | DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 1 | 103,62 | 129,52 | 129,52 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1555 ✓

| | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|--|----------------|------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 14.4.6 | 00039456 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A TIPO AC | UN | 1 | 103,70 | 129,62 | 129,62 |
| 14.4.7 | 00039471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4 | 68,00 | 85,00 | 340,00 |
| 14.5 | | | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS | | | | | 325,49 |
| 14.5.1 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 2 | 12,95 | 16,18 | 32,36 |
| 14.5.2 | C1489 | SEINFRA | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 5 | 31,50 | 39,37 | 196,85 |
| 14.5.3 | C4792 | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 4 | 19,26 | 24,07 | 96,28 |
| 14.6 | | | LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS | | | | | 3.759,30 |
| 14.6.1 | 00039389 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W | UN | 6 | 55,12 | 68,90 | 413,40 |
| 14.6.2 | COMP-508618 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 57 | 46,96 | 58,70 | 3.345,90 |
| 15 | | | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | 782,14 |
| 15.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | 782,14 |
| 15.1.1 | C4777 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 8,8 | 26,68 | 33,35 | 293,48 |
| 15.1.2 | C4779 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 8,8 | 38,00 | 47,50 | 418,00 |
| 15.1.3 | C4558 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 8,8 | 6,43 | 8,03 | 70,66 |
| 16 | | | PINTURA | | | | | 10.020,85 |
| 16.1 | | | FORROS | | | | | 145,20 |
| 16.1.1 | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m ² | 13,42 | 8,66 | 10,82 | 145,20 |
| 2 | | | PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 8.949,30 |
| 16.2.1 | C2462 | SEINFRA | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | m ² | 431,35 | 12,55 | 15,68 | 6.763,56 |
| 16.2.2 | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m ² | 202,01 | 8,66 | 10,82 | 2.185,74 |
| 16.3 | | | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | 926,36 |
| 16.3.1 | C1206 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | m ² | 25,2 | 13,20 | 16,50 | 415,80 |
| 16.3.2 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m ² | 25,2 | 16,21 | 20,26 | 510,55 |
| 17 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 9.883,51 |
| 17.1 | | | MOBILIÁRIO | | | | | 5.353,12 |
| 17.1.1 | COMP-899532 | Próprio | QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM | UN | 4 | 1.070,63 | 1.338,28 | 5.353,12 |
| 17.2 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | 4.530,39 |
| 17.2.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m ² | 412,98 | 8,78 | 10,97 | 4.530,39 |
| Tipo de Licitação | | | | | TP | Total sem BDI | | 287.309,85 |
| Abertura da Licitação | | | | | 19/06/2020 09:00 | Total do BDI | | 71.776,48 |
| Número do Processo Licitatório | | | | | 04/2020 | Total Geral | | 359.086,33 |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS | | | | | | | | |

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
Setor de Engenharia

1556

Pag. 31
COPAGEL CONSTRUTORA.

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI -
CE COD.01: IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,13%
Mensalista: 47,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------------------|---------|--|--------------------------------|-------|------------|--------------|------------------|----------|
| Composição | COMP. Próprio 914534 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01 (PESSOAL) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 5.874,22 | 5.874,22 | |
| Insumo | 18584 | SEINFRA | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | Mão de Obra | HxMÉS | 0,2617441 | 11.880,77 | 3.109,72 | |
| Insumo | 18590 | SEINFRA | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | Mão de Obra | HxMÉS | 0,5234582 | 5.280,93 | 2.764,50 | |
| | | | | MO sem LS => | | 3.190,26 | LS => | 2.683,96 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 5.874,22 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 1.468,55 | | Valor com BDI => | 7.342,77 |
| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 118,99 | 118,99 | |
| Insumo | 10537 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | Material | m² | 0,7779424 | 33,16 | 25,79 | |
| Insumo | 11100 | SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO | Material | L | 0,7626885 | 21,46 | 16,36 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 3,4320984 | 16,44 | 56,42 | |
| Insumo | 11725 | SEINFRA | PREGO 15X15 | Material | KG | 0,1144032 | 11,26 | 1,28 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,5253770 | 12,55 | 19,14 | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,39 | LS => | 8,75 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 19,14 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,74 | | Valor com BDI => | 148,73 |
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2316 | SEINFRA | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 54,27 | 54,27 | |
| Insumo | 10527 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M) | Material | m² | 0,6482301 | 10,47 | 6,76 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,4714401 | 16,94 | 7,98 | |
| Insumo | 11160 | SEINFRA | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | Material | KG | 0,2946500 | 7,13 | 2,10 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,8562950 | 16,44 | 30,51 | |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0883950 | 11,26 | 0,99 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,4714401 | 12,55 | 5,91 | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,54 | LS => | 6,35 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,89 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,56 | | Valor com BDI => | 67,83 |
| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0389 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 100,72 | 100,72 | |
| Composição Auxiliar | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,0139490 | 312,95 | 4,36 | |
| Insumo | 10197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 0,5961281 | 5,00 | 2,98 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,9667172 | 16,94 | 16,37 | |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 0,0966999 | 9,57 | 0,92 | |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 0,0966999 | 2,09 | 0,20 | |
| Insumo | 12340 | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | Material | M | 3,0254091 | 1,07 | 3,23 | |
| Insumo | 12357 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | Material | UN | 0,0644666 | 8,20 | 0,52 | |
| Insumo | 12373 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 0,0966999 | 2,03 | 0,19 | |
| Insumo | 10198 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 1,6111010 | 18,76 | 30,22 | |
| Insumo | 12408 | SEINFRA | PREGO 1 1/2" x 14 | Material | KG | 0,0966999 | 11,26 | 1,08 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,4833115 | 16,94 | 8,18 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,2083728 | 12,55 | 15,16 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0966999 | 25,54 | 2,46 | |
| Insumo | 12440 | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | Material | UN | 0,6444781 | 18,55 | 11,95 | |
| Insumo | 12444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | Material | UN | 0,1928345 | 15,09 | 2,90 | |
| | | | | MO sem LS => | | 22,52 | LS => | 18,94 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 41,46 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,18 | | Valor com BDI => | 125,90 |
| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0370 | SEINFRA | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 3.995,69 | 3.995,69 | |
| Composição Auxiliar | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,2893103 | 312,95 | 90,53 | |
| Composição Auxiliar | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRABO 14 ESP = 1,5cm | PISOS INTERNOS | m² | 18,6944663 | 34,26 | 647,70 | |
| Insumo | 10174 | SEINFRA | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 110,80 | 110,80 | |
| Insumo | 10197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 13,3939978 | 5,00 | 66,96 | |
| Insumo | 10528 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | Material | m² | 38,3961271 | 16,51 | 633,92 | |
| Insumo | 10796 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO | Material | UN | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 28,5738620 | 16,94 | 484,04 | |
| Insumo | 10400 | SEINFRA | CADEADO MEDIO | Material | UN | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 | |
| Insumo | 10435 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | Material | UN | 1,0000000 | 19,49 | 19,49 | |
| Insumo | 10414 | SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | Material | UN | 1,0000000 | 30,20 | 30,20 | |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 1,0000000 | 9,57 | 9,57 | |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| Insuno | I2311 | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | Material | UN | 6,0000000 | 14,38 | 86,16 | |
| Insuno | I1075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 2,6787996 | 2,09 | 5,59 | |
| Insuno | I1092 | SEINFRA | ENGATE DE PVC | Material | UN | 1,0000000 | 4,94 | 4,94 | |
| Insuno | I2331 | SEINFRA | FECHADURA DE SOBREPOR | Material | UN | 2,0000000 | 35,00 | 70,00 | |
| Insuno | I2340 | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | Material | M | 57,1477240 | 1,07 | 61,14 | |
| Insuno | I2357 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | Material | UN | 3,0000000 | 8,20 | 24,60 | |
| Insuno | I1344 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | Material | UN | 1,0000000 | 72,31 | 72,31 | |
| Insuno | I2373 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 3,0000000 | 2,03 | 6,09 | |
| Insuno | I2379 | SEINFRA | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | Material | UN | 1,0000000 | 47,96 | 47,96 | |
| Insuno | I0198 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 23,2162629 | 18,76 | 435,53 | |
| Insuno | I2408 | SEINFRA | PREGO 1 1/2" x 14 | Material | KG | 1,7858664 | 11,26 | 20,10 | |
| Insuno | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 16,94 | 135,52 | |
| Insuno | I2412 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | Material | UN | 1,0000000 | 36,37 | 36,37 | |
| Insuno | I1798 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | Material | UN | 1,0000000 | 25,83 | 25,83 | |
| Insuno | I2416 | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 17,36 | 17,36 | |
| Insuno | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 35,7173275 | 12,55 | 448,25 | |
| Insuno | I2429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 2,4109198 | 25,54 | 61,57 | |
| Insuno | I1824 | SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 14,5369523 | 1,35 | 19,82 | |
| Insuno | I2433 | SEINFRA | TARGETA DE FERRO 2" | Material | UN | 3,0000000 | 4,17 | 12,51 | |
| Insuno | I2440 | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | Material | UN | 10,5000000 | 18,55 | 194,77 | |
| Insuno | I2444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | Material | UN | 2,0000000 | 15,09 | 30,18 | |
| Insuno | I2447 | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | Material | UN | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 | |
| Insuno | I2457 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | Material | M | 2,6787996 | 4,24 | 11,35 | |
| Insuno | I2456 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | Material | M | 2,6787996 | 7,54 | 20,19 | |
| Insuno | I2458 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | Material | M | 2,6787996 | 3,08 | 8,25 | |
| Insuno | I2200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 5,3575992 | 2,33 | 12,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 921,53 | LS => | 775,29 | MO com LS => | 1.696,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 998,92 | | | Valor com BDI => | 4.994,61 |
| 2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 775,46 | 775,46 | |
| Composição Auxiliar | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,1088838 | 312,95 | 33,44 | |
| Insuno | I0020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 | |
| Insuno | I0403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 | |
| Insuno | I0409 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 280,91 | 140,45 | |
| Insuno | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 6,8405662 | 16,94 | 115,87 | |
| Insuno | I0405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 8,5507078 | 4,31 | 36,85 | |
| Insuno | I2369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 4,2753540 | 10,80 | 46,17 | |
| Insuno | I2367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 8,5507078 | 24,30 | 207,78 | |
| Insuno | I2410 | SEINFRA | PREGO DE 1/2" x 10 (18 X 27) | Material | KG | 0,4275353 | 11,26 | 4,81 | |
| Insuno | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,8405662 | 12,55 | 85,84 | |
| Insuno | I2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 3,4202832 | 4,23 | 14,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 116,83 | LS => | 98,29 | MO com LS => | 215,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 193,86 | | | Valor com BDI => | 969,32 |
| 2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 200,00 | 200,00 | |
| Insuno | I0402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 200,00 | 200,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,00 | | | Valor com BDI => | 250,00 |
| 2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 1.579,86 | 1.579,86 | |
| Insuno | I0125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 45,69 | 45,69 | |
| Insuno | I0840 | SEINFRA | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | Material | UN | 4,0000000 | 2,35 | 9,40 | |
| Insuno | I0812 | SEINFRA | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | Material | UN | 1,0000000 | 369,65 | 369,65 | |
| Insuno | I0355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,0000000 | 5,14 | 308,40 | |
| Insuno | I1070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 4,05 | 24,30 | |
| Insuno | I0952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 2,52 | 5,04 | |
| Insuno | I2352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | UN | 1,0000000 | 35,72 | 35,72 | |
| Insuno | I1406 | SEINFRA | LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 1,09 | 2,18 | |
| Insuno | I2383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | UN | 1,0000000 | 70,24 | 70,24 | |
| Insuno | I2405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 436,84 | 436,84 | |
| Insuno | I2413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1558

| | | | | Valor do BDI => | 394,96 | | Valor com BDI => | 1.974,82 | |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|-------|
| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2290 | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SONDAGENS | M | 1,0000000 | 54,52 | 54,52 | |
| Insumo | 11860 | SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | Material | M | 1,0000000 | 54,52 | 54,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,63 | | Valor com BDI => | 68,15 | |
| 2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1478654 | 12,55 | 1,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,00 | LS => | 0,85 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | Valor com BDI => | 2,31 | |
| 2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,0040000 | 13,79 | 0,05 | |
| Insumo | 10700 | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | Equipamento | H | 0,0010000 | 69,73 | 0,06 | |
| Insumo | 12382 | SEINFRA | NIVELADOR | Mão de Obra | H | 0,0020000 | 20,39 | 0,04 | |
| Insumo | 10758 | SEINFRA | NÍVEL (CHP) | Equipamento | H | 0,0020000 | 0,55 | 0,00 | |
| Insumo | 10775 | SEINFRA | TEODOLITO (CHP) | Equipamento | H | 0,0020000 | 1,41 | 0,00 | |
| Insumo | 12445 | SEINFRA | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 0,0020000 | 27,27 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | Valor com BDI => | 0,25 | |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 41,54 | 41,54 | |
| Insumo | 10111 | SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 0,7333829 | 40,00 | 29,33 | |
| Insumo | 10706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,0233350 | 109,34 | 2,55 | |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0233350 | 38,08 | 0,88 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000472 | 12,55 | 8,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 4,01 | MO com LS => | 8,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,38 | | Valor com BDI => | 51,92 | |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4819 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 39,84 | 39,84 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0568000 | 40,00 | 2,27 | |
| Insumo | 19099 | SEINFRA | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | Material | m² | 1,0031000 | 30,48 | 30,57 | |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0041000 | 38,08 | 0,15 | |
| Insumo | 10612 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI) | Equipamento | H | 0,0757000 | 25,10 | 1,90 | |
| Insumo | 10445 | SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,1595000 | 16,94 | 2,70 | |
| Insumo | 12403 | SEINFRA | PÓ DE PEDRA | Material | m³ | 0,0065000 | 38,84 | 0,25 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1595000 | 12,55 | 2,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,55 | LS => | 2,15 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,96 | | Valor com BDI => | 49,80 | |
| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | DRENAGEM SUPERFICIAL | M | 1,0000000 | 15,52 | 15,52 | |
| Composição Auxiliar | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0006971 | 368,54 | 0,25 | |
| Insumo | 10971 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | Material | M | 0,8881530 | 11,27 | 10,00 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1255054 | 16,94 | 2,12 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2510110 | 12,55 | 3,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,91 | LS => | 2,44 | MO com LS => | 5,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,88 | | Valor com BDI => | 19,40 | |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2625 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | M | 1,0000000 | 16,03 | 16,03 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 13,79 | 5,51 | |
| Insumo | 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0008000 | 40,56 | 0,03 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,94 | 6,77 | |
| Insumo | 11888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0003000 | 32,16 | 0,00 | |
| Insumo | 12200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 1,6000000 | 2,33 | 3,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,67 | LS => | 5,81 | MO com LS => | 12,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,00 | | Valor com BDI => | 20,03 | |
| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0632 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 287,18 | 287,18 | |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1850000 | 13,70 | 16,34 | |
| Insumo | 10040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,2250000 | 13,79 | 3,10 | |
| Insumo | 10103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0440000 | 10,50 | 0,46 | |
| Insumo | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0980000 | 70,75 | 6,93 | |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1359

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 10169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 2,5820000 | 4,04 | 10,43 | | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,1178000 | 40,00 | 4,71 | | |
| Insumo | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,2250000 | 16,94 | 3,81 | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 28,0000000 | 0,40 | 11,20 | | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,6440000 | 1,10 | 8,40 | | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1850000 | 16,94 | 20,07 | | |
| Insumo | 10529 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | Material | m² | 0,2000000 | 21,03 | 4,20 | | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 4,1100000 | 16,94 | 69,62 | | |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | Material | M | 0,0590000 | 8,07 | 0,47 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 7,2340000 | 12,55 | 90,78 | | |
| Insumo | 12082 | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 141,0000000 | 0,26 | 36,66 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 110,64 | LS => | 93,08 | MO com LS => | 203,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 71,79 | | | Valor com BDI => | 358,97 |
| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2166 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | REGISTROS E VÁLVULAS | UN | 1,0000000 | 81,95 | 81,95 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6100000 | 13,79 | 8,41 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6100000 | 16,94 | 10,33 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,9400000 | 0,20 | 0,18 | | |
| Insumo | 11806 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | Material | UN | 1,0000000 | 63,03 | 63,03 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,18 | LS => | 8,56 | MO com LS => | 18,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,46 | | | Valor com BDI => | 102,43 |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2596 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | M | 1,0000000 | 14,14 | 14,14 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 13,79 | 4,13 | | |
| Insumo | 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0075000 | 40,56 | 0,30 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,94 | 5,08 | | |
| Insumo | 11888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0110000 | 32,16 | 0,35 | | |
| Insumo | 12195 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | Material | M | 1,0100000 | 4,24 | 4,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,00 | LS => | 4,21 | MO com LS => | 9,21 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,53 | | | Valor com BDI => | 17,67 |
| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2598 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | M | 1,0000000 | 22,88 | 22,88 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4800000 | 13,79 | 6,61 | | |
| Insumo | 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0170000 | 40,56 | 0,68 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4800000 | 16,94 | 8,13 | | |
| Insumo | 11888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0260000 | 32,16 | 0,83 | | |
| Insumo | 12196 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | Material | M | 1,0100000 | 6,57 | 6,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 8,01 | LS => | 6,73 | MO com LS => | 14,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,72 | | | Valor com BDI => | 28,60 |
| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2393 | SEINFRA | TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 17,16 | 17,16 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 13,79 | 2,62 | | |
| Insumo | 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0070000 | 40,56 | 0,28 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 16,94 | 3,21 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,3900000 | 0,20 | 0,07 | | |
| Insumo | 11888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0110000 | 32,16 | 0,35 | | |
| Insumo | 12016 | SEINFRA | TÉ REDUÇÃO PVC SOLD AZUL DE 32X3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 10,63 | 10,63 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,17 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 5,83 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,29 | | | Valor com BDI => | 21,45 |
| 6.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C1576 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 30,89 | 30,89 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 13,79 | 6,34 | | |
| Insumo | 10076 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | Material | UN | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 | | |
| Insumo | 10073 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | Material | UN | 2,0000000 | 1,62 | 3,24 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 16,94 | 7,79 | | |
| Insumo | 11351 | SEINFRA | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Material | KG | 0,0560000 | 33,90 | 1,89 | | |
| Insumo | 11319 | SEINFRA | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | Material | UN | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,67 | LS => | 6,46 | MO com LS => | 14,13 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,72 | | | Valor com BDI => | 38,61 |
| 6.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C1584 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 32,99 | 32,99 | | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 13,79 | 6,34 | | |
| Insumo | 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0500000 | 40,56 | 2,02 | | |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1560

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4600000 | 16,94 | 7,79 |
| Insumo | I1326 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG DIAM 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 14,27 | 14,27 |
| Insumo | I1888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0800000 | 32,16 | 2,57 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,67 | 6,46 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,24 | | Valor com BDI => |
| 6.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1580 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÊIS | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 25,53 | 25,53 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 13,79 | 5,10 |
| Insumo | I0077 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | Material | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | I0076 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | Material | UN | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 16,94 | 6,26 |
| Insumo | I1318 | SEINFRA | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2" | Material | UN | 1,0000000 | 9,33 | 9,33 |
| Insumo | I1351 | SEINFRA | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Material | KG | 0,0400000 | 33,90 | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,17 | 5,19 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,38 | | Valor com BDI => |
| 6.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2152 | SEINFRA | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÊIS | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | UN | 1,0000000 | 26,69 | 26,69 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 13,79 | 4,96 |
| Insumo | I0077 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | Material | UN | 1,0000000 | 1,29 | 1,29 |
| Insumo | I0076 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | Material | UN | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,94 | 6,09 |
| Insumo | I1351 | SEINFRA | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Material | KG | 0,0250000 | 33,90 | 0,84 |
| Insumo | I1792 | SEINFRA | REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2 | Material | UN | 1,0000000 | 12,60 | 12,60 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,00 | 5,05 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,67 | | Valor com BDI => |
| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0609 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO | POÇOS E CAIXAS | UN | 1,0000000 | 305,55 | 305,55 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1850000 | 13,79 | 16,34 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,2250000 | 13,79 | 3,10 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0440000 | 10,50 | 0,46 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0770000 | 70,75 | 5,44 |
| Insumo | I0169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 2,5820000 | 4,04 | 10,43 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,1610000 | 40,00 | 6,44 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,2250000 | 16,94 | 3,81 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 41,9090000 | 0,40 | 16,78 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,6440000 | 1,10 | 8,40 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1850000 | 16,94 | 20,07 |
| Insumo | I0529 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,2000000 | 21,03 | 4,20 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 4,1390000 | 16,94 | 70,11 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,0590000 | 8,07 | 0,47 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,1940000 | 12,55 | 102,83 |
| Insumo | I2082 | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 141,1200000 | 0,28 | 36,69 |
| | | | | MO sem LS => | | 117,45 | 98,81 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 76,38 | | Valor com BDI => |
| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 à 3.00m | ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E | m³ | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 3,0281647 | 12,55 | 38,00 |
| | | | | MO sem LS => | | 20,64 | 17,38 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,50 | | Valor com BDI => |
| 6.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 43,54 | 43,54 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0237141 | 40,00 | 0,94 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,5542231 | 0,40 | 1,42 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,5542231 | 1,10 | 3,90 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8612818 | 16,94 | 14,59 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,0565056 | 12,55 | 13,25 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 26,9868303 | 0,35 | 9,44 |
| | | | | MO sem LS => | | 15,12 | 12,72 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,88 | | Valor com BDI => |
| 6.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS | m² | 1,0000000 | 106,46 | 106,46 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 1,1500000 | 70,75 | 81,36 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 12,55 | 25,10 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1562
✓

| | | | | MO sem LS => | 13,83 | LS => | 11,47 | MO com LS => | 25,10 |
|---------------------|--------|---------|---|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| | | | | Valor do BDI => | | 26,81 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 133,07 | |
| 6.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4452 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | m² | 1,0000000 | 104,14 | 104,14 | |
| Composição | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m² | 0,0400000 | 185,10 | 7,40 | |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m² | 0,0400000 | 300,71 | 12,02 | |
| Insumo | I0169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 0,7400000 | 4,04 | 2,98 | |
| Insumo | I8279 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | Material | m² | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 | |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 11,26 | 0,33 | |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,3000000 | 18,44 | 21,37 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 16,94 | 5,92 | |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | Material | M | 0,6500000 | 8,07 | 5,24 | |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 0,9700000 | 4,74 | 4,59 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 12,55 | 4,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,25 | LS => | 9,47 | MO com LS => | |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,03 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 130,17 | |
| 6.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3162 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 24,12 | 24,12 | |
| Composição | C0174 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 0,0250000 | 257,34 | 6,43 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,94 | 10,16 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 12,55 | 7,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,31 | LS => | 9,51 | MO com LS => | |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,03 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 30,15 | |
| 6.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4773 | SEINFRA | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | POÇOS E CAIXAS | m² | 1,0000000 | 81,70 | 81,70 | |
| Composição | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X | FORMAS | m² | 0,1720000 | 85,95 | 14,76 | |
| Composição Auxiliar | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m² | 0,0800000 | 109,18 | 8,73 | |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m² | 0,0800000 | 300,71 | 24,05 | |
| Composição Auxiliar | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS | KG | 4,0000000 | 7,30 | 29,20 | |
| Composição Auxiliar | C0034 | SEINFRA | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | CONCRETOS | m² | 0,0800000 | 61,85 | 4,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,21 | LS => | 14,47 | MO com LS => | |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,42 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 102,12 | |
| 6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E | m³ | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,0281647 | 12,55 | 38,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,64 | LS => | 17,36 | MO com LS => | |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,50 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 47,50 | |
| 6.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 43,54 | 43,54 | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0237141 | 40,00 | 0,94 | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,5542231 | 0,40 | 1,42 | |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,5542231 | 1,10 | 3,90 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8612818 | 16,94 | 14,59 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0565056 | 12,55 | 13,25 | |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 26,9868303 | 0,35 | 9,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,12 | LS => | 12,72 | MO com LS => | |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,88 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 54,42 | |
| 6.4.3 | 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 | 4,78 | 4,78 | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 40,00 | 0,24 | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,40 | 0,97 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,94 | 1,69 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 12,55 | 1,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 1,83 | MO com LS => | |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,19 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 5,97 | |
| 6.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3123 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 28,65 | 28,65 | |
| Composição | C3009 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0229897 | 539,08 | 12,39 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5517523 | 16,94 | 9,34 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5517523 | 12,55 | 6,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,91 | LS => | 11,71 | MO com LS => | |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,16 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 25,62 | |
| | | | | | | | | 35,81 | |
| 6.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 23,45 | 23,45 | |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1562

| Insuno | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insuno | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,79 | 2,75 | |
| Insuno | 11090 | SEINFRA | EMULSÃO ASFALTICA | Material | KG | 2,0000000 | 10,35 | 20,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,26 | MO com LS => | 2,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,86 | | | Valor com BDI => | 29,31 |
| 6.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4450 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | m² | 1,0000000 | 90,50 | 90,50 | |
| Composição Auxiliar | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0400000 | 185,10 | 7,40 | |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0400000 | 300,71 | 12,02 | |
| Insuno | 10169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 0,7400000 | 4,04 | 2,98 | |
| Insuno | 18277 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | Material | m² | 1,0000000 | 32,00 | 32,00 | |
| Insuno | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 11,26 | 0,33 | |
| Insuno | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,0000000 | 16,44 | 16,44 | |
| Insuno | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 16,94 | 5,92 | |
| Insuno | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,5500000 | 8,07 | 4,43 | |
| Insuno | 11846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 0,9700000 | 4,74 | 4,59 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 12,55 | 4,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,25 | LS => | 9,47 | MO com LS => | 20,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,62 | | | Valor com BDI => | 113,12 |
| 6.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4773 | SEINFRA | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | POÇOS E CAIXAS | m² | 1,0000000 | 81,70 | 81,70 | |
| Composição Auxiliar | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | FORMAS | m² | 0,1720000 | 65,95 | 14,78 | |
| Composição Auxiliar | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0800000 | 109,18 | 8,73 | |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0800000 | 300,71 | 24,05 | |
| Composição Auxiliar | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS | KG | 4,0000000 | 7,30 | 29,20 | |
| Composição Auxiliar | C0034 | SEINFRA | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | CONCRETOS | m³ | 0,0800000 | 61,85 | 4,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,21 | LS => | 14,47 | MO com LS => | 31,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,42 | | | Valor com BDI => | 102,12 |
| 6.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | ARMADURAS | m² | 1,0000000 | 18,99 | 18,99 | |
| Insuno | 10040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 13,79 | 0,55 | |
| Insuno | 10103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 | |
| Insuno | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 16,94 | 0,33 | |
| Insuno | 12040 | SEINFRA | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0300000 | 17,45 | 18,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,74 | | | Valor com BDI => | 23,73 |
| 6.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 300,71 | 300,71 | |
| Insuno | 10682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 | |
| Insuno | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8872000 | 40,00 | 35,48 | |
| Insuno | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 294,0000000 | 0,40 | 117,60 | |
| Insuno | 11605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 69,75 | 58,31 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 12,55 | 75,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,90 | LS => | 34,40 | MO com LS => | 75,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,17 | | | Valor com BDI => | 375,88 |
| 6.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E | m³ | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,0281647 | 12,55 | 38,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,64 | LS => | 17,36 | MO com LS => | 38,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,50 | | | Valor com BDI => | 47,50 |
| 6.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 43,54 | 43,54 | |
| Insuno | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0237141 | 40,00 | 0,94 | |
| Insuno | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,5542231 | 0,40 | 1,42 | |
| Insuno | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,5542231 | 1,10 | 3,90 | |
| Insuno | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8612818 | 16,94 | 14,59 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0565056 | 12,55 | 13,25 | |
| Insuno | 12081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 26,9868303 | 0,35 | 9,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,12 | LS => | 12,72 | MO com LS => | 27,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,88 | | | Valor com BDI => | 54,42 |
| 6.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS | m² | 1,0000000 | 106,46 | 106,46 | |
| Insuno | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 1,1500000 | 70,75 | 81,36 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 12,55 | 25,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,63 | LS => | 11,47 | MO com LS => | 25,10 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1563

| | | | | Valor do BDI => | 26,61 | Valor com BDI => | | | 133,07 |
|---------------------|-------|---|---|-----------------|------------|------------------|--------|------------------|--------|
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| 6.5.4 | | | | | | | | | |
| Composição | C4452 | SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | m² | 1,0000000 | 104,14 | 104,14 | | |
| Composição Auxiliar | C1603 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m² | 0,0400000 | 185,10 | 7,40 | | |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0400000 | 300,71 | 12,02 | | |
| Insumo | I0169 | SEINFRA AÇO CA-60 | Material | KG | 0,7400000 | 4,04 | 2,98 | | |
| Insumo | I8279 | SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | Material | m² | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 | | |
| Insumo | I1728 | SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 11,26 | 0,33 | | |
| Insumo | I1691 | SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,3000000 | 16,44 | 21,37 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 16,94 | 5,92 | | |
| Insumo | I1916 | SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,6500000 | 8,07 | 5,24 | | |
| Insumo | I1846 | SEINFRA SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 0,9700000 | 4,74 | 4,59 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 12,55 | 4,39 | | |
| | | | MO sem LS => | | 11,25 | LS => | 9,47 | MO com LS => | 20,72 |
| | | | Valor do BDI => | | 26,03 | | | Valor com BDI => | 130,17 |
| 6.5.5 | | | | | | | | | |
| Composição | C3162 | SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 24,12 | 24,12 | | |
| Composição Auxiliar | C0174 | SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 0,0250000 | 257,34 | 6,43 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,94 | 10,16 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 12,55 | 7,53 | | |
| | | | MO sem LS => | | 11,31 | LS => | 9,51 | MO com LS => | 20,82 |
| | | | Valor do BDI => | | 6,03 | | | Valor com BDI => | 30,15 |
| 6.5.6 | | | | | | | | | |
| Composição | C4773 | SEINFRA TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | POÇOS E CAIXAS | m² | 1,0000000 | 81,70 | 81,70 | | |
| Composição Auxiliar | C1399 | SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | FORMAS | m² | 0,1720000 | 85,95 | 14,78 | | |
| Composição Auxiliar | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m² | 0,0800000 | 109,18 | 8,73 | | |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0800000 | 300,71 | 24,05 | | |
| Composição Auxiliar | C0218 | SEINFRA ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS | KG | 4,0000000 | 7,30 | 29,20 | | |
| Composição Auxiliar | C0034 | SEINFRA ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | CONCRETOS | m³ | 0,0800000 | 61,85 | 4,94 | | |
| | | | MO sem LS => | | 17,21 | LS => | 14,47 | MO com LS => | 31,68 |
| | | | Valor do BDI => | | 20,42 | | | Valor com BDI => | 102,12 |
| 6.6.1 | | | | | | | | | |
| Composição | C2781 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E | m³ | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,0281647 | 12,55 | 38,00 | | |
| | | | MO sem LS => | | 20,64 | LS => | 17,36 | MO com LS => | 38,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 9,50 | | | Valor com BDI => | 47,50 |
| 6.6.2 | | | | | | | | | |
| Composição | C0074 | SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 43,54 | 43,54 | | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0237141 | 40,00 | 0,94 | | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,5542231 | 0,40 | 1,42 | | |
| Insumo | I0441 | SEINFRA CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,5542231 | 1,10 | 3,90 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8612818 | 16,94 | 14,59 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0565056 | 12,55 | 13,25 | | |
| Insumo | I2081 | SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 26,9868303 | 0,35 | 9,44 | | |
| | | | MO sem LS => | | 15,12 | LS => | 12,72 | MO com LS => | 27,84 |
| | | | Valor do BDI => | | 10,88 | | | Valor com BDI => | 54,42 |
| 6.6.3 | | | | | | | | | |
| Composição | C0776 | SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 4,78 | 4,78 | | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 40,00 | 0,24 | | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,40 | 0,97 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,94 | 1,69 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 12,55 | 1,88 | | |
| | | | MO sem LS => | | 1,94 | LS => | 1,63 | MO com LS => | 3,57 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,19 | | | Valor com BDI => | 5,97 |
| 6.6.4 | | | | | | | | | |
| Composição | C3123 | SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 26,65 | 26,65 | | |
| Composição Auxiliar | C3009 | SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 0,0229897 | 539,08 | 12,39 | | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5517523 | 16,94 | 9,34 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5517523 | 12,55 | 6,92 | | |
| | | | MO sem LS => | | 13,91 | LS => | 11,71 | MO com LS => | 25,62 |
| | | | Valor do BDI => | | 7,18 | | | Valor com BDI => | 35,81 |
| 6.6.5 | | | | | | | | | |
| Composição | C2843 | SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 23,45 | 23,45 | | |
| Insumo | I0037 | SEINFRA AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,79 | 2,75 | | |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1564

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | KG | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| | 11090 | SEINFRA | EMULSÃO ASFALTICA | | | 2,0000000 | 10,35 | 20,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,26 | MO com LS => | 2,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,86 | | | Valor com BDI => | 29,31 |
| 6.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4450 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | m² | 1,0000000 | 90,50 | 90,50 | |
| Composição Auxiliar | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0400000 | 185,10 | 7,40 | |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0400000 | 300,71 | 12,02 | |
| Insumo | 10169 | SEINFRA | AÇO CA-80 | Material | KG | 0,7400000 | 4,04 | 2,98 | |
| Insumo | 18277 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | Material | m² | 1,0000000 | 32,00 | 32,00 | |
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 11,26 | 0,33 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,0000000 | 16,44 | 16,44 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 16,94 | 5,92 | |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,5500000 | 8,07 | 4,43 | |
| Insumo | 11846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 0,9700000 | 4,74 | 4,59 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 12,55 | 4,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,25 | LS => | 9,47 | MO com LS => | 20,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,82 | | | Valor com BDI => | 113,12 |
| 6.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4773 | SEINFRA | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | POÇOS E CAIXAS | m² | 1,0000000 | 81,70 | 81,70 | |
| Composição Auxiliar | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5x | FORMAS | m² | 0,1720000 | 85,95 | 14,78 | |
| Composição Auxiliar | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0800000 | 109,18 | 8,73 | |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0800000 | 300,71 | 24,05 | |
| Composição Auxiliar | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS | KG | 4,0000000 | 7,30 | 29,20 | |
| Composição Auxiliar | C0034 | SEINFRA | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | CONCRETOS | m³ | 0,0800000 | 61,85 | 4,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,21 | LS => | 14,47 | MO com LS => | 31,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,42 | | | Valor com BDI => | 102,12 |
| 6.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | ARMADURAS | m² | 1,0000000 | 18,99 | 18,99 | |
| Insumo | 10040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 13,79 | 0,55 | |
| Insumo | 10103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | Material | KG | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 | |
| Insumo | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 16,94 | 0,33 | |
| Insumo | 12040 | SEINFRA | TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0300000 | 17,40 | 18,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,74 | | | Valor com BDI => | 23,73 |
| 6.6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 300,71 | 300,71 | |
| Insumo | 10682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,8872000 | 40,00 | 35,48 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 294,0000000 | 0,40 | 117,60 | |
| Insumo | 11605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 69,75 | 58,31 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 12,55 | 75,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,90 | LS => | 34,40 | MO com LS => | 75,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,17 | | | Valor com BDI => | 375,88 |
| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2606 | SEINFRA | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | M | 1,0000000 | 15,30 | 15,30 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 13,79 | 2,20 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 16,94 | 2,71 | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5000000 | 0,20 | 0,10 | |
| Insumo | 12218 | SEINFRA | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | Material | M | 1,0100000 | 10,19 | 10,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 2,24 | MO com LS => | 4,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,82 | | | Valor com BDI => | 19,12 |
| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2593 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | M | 1,0000000 | 25,87 | 25,87 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5200000 | 13,79 | 7,17 | |
| Insumo | 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | Material | KG | 0,0250000 | 40,56 | 1,01 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5200000 | 16,94 | 8,80 | |
| Insumo | 11858 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | Material | L | 0,0400000 | 32,16 | 1,28 | |
| Insumo | 12193 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | Material | M | 1,0100000 | 7,54 | 7,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,67 | LS => | 7,30 | MO com LS => | 15,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,46 | | | Valor com BDI => | 32,33 |
| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | COMP-060975 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 431,77 | 431,77 | |
| Insumo | INS-ART 01 | Próprio | BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA | Equipamento | UN | 0,9816352 | 355,31 | 348,78 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0810667 | 17,17 | 35,73 | |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1565 ✓

| Insuno | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insuno | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7853082 | 13,79 | 10,82 |
| Insuno | 11444 | SEINFRA | LUVÁ PVC ROSCAVEL DE 3/4" | Material | UN | 1,0797987 | 1,43 | 1,54 |
| Insuno | 11298 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | Material | UN | 1,7669434 | 2,00 | 3,53 |
| Insuno | 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,2454088 | 40,56 | 9,95 |
| Insuno | 12223 | SEINFRA | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | Material | M | 0,9816352 | 5,28 | 5,18 |
| Insuno | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,1779623 | 13,79 | 16,24 |
| | | | | MO sem LS => | | 34,10 | LS => | 28,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | 62,79 |
| | | | | | | | | 539,71 |
| 7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3441 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L | POÇOS E CAIXAS | UN | 1,0000000 | 209,36 | 209,36 |
| Insuno | 16226 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 200,58 | 200,58 |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 12,55 | 8,78 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,77 | LS => | 4,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | 8,78 |
| | | | | | | | | 261,70 |
| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1198 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | M | 1,0000000 | 22,11 | 22,11 |
| Insuno | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 13,79 | 6,89 |
| Insuno | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 17,17 | 8,58 |
| Insuno | 11069 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | Material | M | 1,1000000 | 6,04 | 6,64 |
| | | | | MO sem LS => | | 8,40 | LS => | 7,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | 15,47 |
| | | | | | | | | 27,63 |
| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1194 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | M | 1,0000000 | 32,93 | 32,93 |
| Insuno | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 13,79 | 9,65 |
| Insuno | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 17,17 | 12,01 |
| Insuno | 11073 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | Material | M | 1,1000000 | 10,25 | 11,27 |
| | | | | MO sem LS => | | 11,76 | LS => | 9,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | 21,66 |
| | | | | | | | | 41,16 |
| 8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2075 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm C/BARRAMENTO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 350,06 | 350,06 |
| Insuno | 10194 | SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Insuno | 10195 | SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insuno | 10193 | SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 30,80 | 30,80 |
| Insuno | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 13,79 | 41,37 |
| Insuno | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 17,17 | 51,51 |
| Insuno | 11757 | SEINFRA | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM | Material | UN | 1,0000000 | 171,60 | 171,60 |
| | | | | MO sem LS => | | 50,44 | LS => | 42,44 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | 92,88 |
| | | | | | | | | 437,57 |
| 8.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0624 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 311,64 | 311,64 |
| Insuno | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,6050000 | 13,79 | 8,34 |
| Insuno | 10040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1150000 | 13,79 | 1,58 |
| Insuno | 10103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | Material | KG | 0,0220000 | 10,50 | 0,23 |
| Insuno | 10260 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0880000 | 70,75 | 6,23 |
| Insuno | 10169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 1,3170000 | 4,04 | 5,32 |
| Insuno | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,1518000 | 40,00 | 6,07 |
| Insuno | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1150000 | 16,94 | 1,94 |
| Insuno | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 30,0000000 | 0,40 | 12,00 |
| Insuno | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 15,0000000 | 1,10 | 16,50 |
| Insuno | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,6050000 | 16,94 | 10,24 |
| Insuno | 10529 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | Material | m² | 0,1000000 | 21,03 | 2,10 |
| Insuno | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 4,6830000 | 16,94 | 79,33 |
| Insuno | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,0300000 | 8,07 | 0,24 |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,1270000 | 12,55 | 101,99 |
| Insuno | 12082 | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 229,0000000 | 0,26 | 59,54 |
| | | | | MO sem LS => | | 110,48 | LS => | 92,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | 203,42 |
| | | | | | | | | 389,55 |
| 8.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0547 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 9,52 | 9,52 |
| Insuno | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 13,79 | 1,93 |
| Insuno | 10366 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | Material | M | 1,0200000 | 5,09 | 5,19 |
| Insuno | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 17,17 | 2,40 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,35 | LS => | 1,98 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | 4,33 |
| | | | | | | | | 2,38 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1566

| 8.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 18,85 | 18,85 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 13,79 | 4,13 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 17,17 | 5,15 | |
| Insumo | 10980 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | Material | UN | 1,0000000 | 9,57 | 9,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,24 | MO com LS => | 9,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,71 | | | Valor com BDI => | 23,56 |
| 8.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1093 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 18,85 | 18,85 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 13,79 | 4,13 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 17,17 | 5,15 | |
| Insumo | 10981 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 1,0000000 | 9,57 | 9,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,24 | MO com LS => | 9,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,71 | | | Valor com BDI => | 23,56 |
| 8.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 18,85 | 18,85 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 13,79 | 4,13 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 17,17 | 5,15 | |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 1,0000000 | 9,57 | 9,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,24 | MO com LS => | 9,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,71 | | | Valor com BDI => | 23,56 |
| 8.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1125 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 81,38 | 81,38 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 13,79 | 12,41 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 17,17 | 15,45 | |
| Insumo | 11011 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | Material | UN | 1,0000000 | 53,52 | 53,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,13 | LS => | 12,73 | MO com LS => | 27,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,34 | | | Valor com BDI => | 101,72 |
| 8.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4939 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL. INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV | UN | 1,0000000 | 20.512,87 | 20.512,87 | |
| Composição Auxiliar | C1608 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | LASTROS | m² | 0,0600000 | 97,45 | 5,84 | |
| Composição Auxiliar | C0550 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 2,0000000 | 12,66 | 25,32 | |
| Composição Auxiliar | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 2,0000000 | 8,07 | 16,14 | |
| Composição Auxiliar | C1025 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | UN | 2,0000000 | 35,55 | 71,10 | |
| Composição Auxiliar | C1710 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | UN | 4,0000000 | 2,62 | 10,48 | |
| Composição Auxiliar | C1187 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | M | 9,0000000 | 10,23 | 92,07 | |
| Composição Auxiliar | C0592 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 312,74 | 312,74 | |
| Composição Auxiliar | C1021 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | UN | 1,0000000 | 6,54 | 6,54 | |
| Composição Auxiliar | C1714 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | UN | 6,0000000 | 14,46 | 86,76 | |
| Composição Auxiliar | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 35,0000000 | 30,25 | 1.058,75 | |
| Composição Auxiliar | C0859 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 18MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 2,0000000 | 5,85 | 11,30 | |
| Composição Auxiliar | C1191 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | M | 12,0000000 | 36,43 | 437,16 | |
| Composição Auxiliar | C0559 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 40,0000000 | 41,84 | 1.655,60 | |
| Composição Auxiliar | C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | QUADROS / CAIXAS | UN | 6,0000000 | 111,78 | 670,68 | |
| Composição Auxiliar | C2454 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 4,0000000 | 19,72 | 78,88 | |
| Composição Auxiliar | C4815 | SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KÁ | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 456,12 | 456,12 | |
| Composição Auxiliar | C4933 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | OUTROS ELEMENTOS | UN | 6,0000000 | 89,41 | 536,46 | |
| Composição Auxiliar | C3909 | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA | OUTROS ELEMENTOS | UN | 7,0000000 | 36,89 | 256,83 | |
| Insumo | 16472 | SEINFRA | ABRACADEIRA PARA PÓSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | Material | UN | 6,0000000 | 5,63 | 33,78 | |
| Insumo | 18213 | SEINFRA | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | Material | UN | 3,0000000 | 20,89 | 62,07 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 13,79 | 220,64 | |
| Insumo | 10914 | SEINFRA | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | Material | UN | 5,0000000 | 75,00 | 375,00 | |
| Insumo | 10705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 12,0000000 | 116,19 | 1.394,24 | |
| Insumo | 10338 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | Material | M | 25,0000000 | 10,56 | 264,00 | |
| Insumo | 10584 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | Equipamento | H | 4,0000000 | 42,95 | 171,80 | |
| Insumo | 10549 | SEINFRA | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | Material | UN | 3,0000000 | 254,00 | 762,00 | |
| Insumo | 19066 | SEINFRA | ELO FUSIVEL | Material | UN | 3,0000000 | 2,00 | 6,00 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 17,17 | 274,72 | |
| Insumo | 11088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 24,04 | 384,64 | |
| Insumo | 18076 | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material | UN | 3,0000000 | 8,35 | 25,05 | |
| Insumo | 19067 | SEINFRA | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | Material | UN | 9,0000000 | 17,65 | 158,85 | |
| Insumo | 11272 | SEINFRA | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | Material | UN | 9,0000000 | 67,23 | 605,07 | |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1567 ✓

Pag. 42
COPAGEL CONSTRUTORA.

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--|-----|-------------|------------|-----------|
| Insumo | 18077 | SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | Material | UN | 3,0000000 | 8,07 | 24,21 |
| Insumo | 19421 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | Material | UN | 1,0000000 | 930,20 | 930,20 |
| Insumo | 12389 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | Material | UN | 10,0000000 | 5,66 | 56,60 |
| Insumo | 18072 | SEINFRA | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | Material | UN | 4,0000000 | 0,81 | 3,24 |
| Insumo | 12390 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | Material | UN | 4,0000000 | 12,00 | 48,00 |
| Insumo | 11549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | Material | UN | 3,0000000 | 12,41 | 37,23 |
| Insumo | 11563 | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | Material | UN | 3,0000000 | 202,20 | 606,60 |
| Insumo | 11768 | SEINFRA | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | Material | UN | 1,0000000 | 631,00 | 631,00 |
| Insumo | 17477 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | Material | UN | 1,0000000 | 1.037,90 | 1.037,90 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 12,55 | 200,80 |
| Insumo | 12151 | SEINFRA | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 6.400,26 | 6.400,26 |
| | | | | MO sem LS => | | 1.790,13 | | |
| | | | | LS => | | 1.506,04 | | 3.296,17 |
| | | | | MO com LS => | | | | 3.296,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5.128,16 | | 25.640,83 |
| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2887 | SEINFRA | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,80m | MUROS | M | 1,0000000 | 292,69 | 292,69 |
| Composição | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0170000 | 300,71 | 5,11 |
| Composição | C0077 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8, ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 0,2000000 | 140,52 | 28,10 |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARMADURAS | m³ | 0,1600000 | 33,25 | 5,32 |
| Composição | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS | KG | 0,2600000 | 7,30 | 1,86 |
| Composição | C0058 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | ALVENARIA DE PEDRA | m³ | 0,1600000 | 383,56 | 61,36 |
| Composição | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | FORMAS | m² | 0,3600000 | 55,26 | 19,89 |
| Composição | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | ARMADURAS | KG | 0,9200000 | 7,30 | 6,71 |
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,8000000 | 43,60 | 78,46 |
| 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 | 3,8000000 | 4,78 | 18,16 |
| Composição | 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 | 3,8000000 | 17,81 | 67,67 |
| | | | | MO sem LS => | | 112,47 | | |
| | | | | LS => | | 94,62 | | 207,09 |
| | | | | MO com LS => | | | | 207,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | 73,17 | | 365,86 |
| 10.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E | m³ | 1,0000000 | 33,25 | 33,25 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,6500000 | 12,55 | 33,25 |
| | | | | MO sem LS => | | 18,06 | | |
| | | | | LS => | | 15,19 | | 33,25 |
| | | | | MO com LS => | | | | 33,25 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,31 | | 41,56 |
| 10.2.2 | 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 | 437,74 | 437,74 |
| Composição | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,3000000 | 320,14 | 96,04 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,5000000 | 16,94 | 143,99 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,2000000 | 12,55 | 115,46 |
| Insumo | 12081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 235,0000000 | 0,35 | 82,25 |
| | | | | MO sem LS => | | 161,35 | | |
| | | | | LS => | | 135,75 | | 297,10 |
| | | | | MO com LS => | | | | 297,10 |
| | | | | Valor do BDI => | | 109,43 | | 547,17 |
| 10.2.3 | 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 | 4,78 | 4,78 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 40,00 | 0,24 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,40 | 0,97 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,94 | 1,69 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 12,55 | 1,88 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,94 | | |
| | | | | LS => | | 1,63 | | 3,57 |
| | | | | MO com LS => | | | | 3,57 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,19 | | 5,97 |
| 10.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 32,73 | 32,73 |
| Composição | C0165 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 0,0250000 | 601,88 | 15,04 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,94 | 10,16 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 12,55 | 7,53 |
| | | | | MO sem LS => | | 15,14 | | |
| | | | | LS => | | 12,73 | | 27,87 |
| | | | | MO com LS => | | | | 27,87 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,18 | | 40,91 |
| 10.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E | m³ | 1,0000000 | 33,25 | 33,25 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,6500000 | 12,55 | 33,25 |
| | | | | MO sem LS => | | 18,06 | | |
| | | | | LS => | | 15,19 | | 33,25 |
| | | | | MO com LS => | | | | 33,25 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,31 | | 41,56 |
| 10.3.2 | 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 | 21,33 | 21,33 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,7000000 | 12,55 | 21,33 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Rua Dom Pedro II - Paredões - Mossoró / RN
(84)98890-0190 / COPAGEL@COPAGELCONSTRUTORA.COM

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

1568

| | | | | MO sem LS => | 11,58 | LS => | 9,75 | MO com LS => | 21,33 |
|------------|--------|---------|--|-----------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 5,33 | | | Valor com BDI => | 26,66 |
| 10.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 55,26 | | 55,26 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 13,79 | | 17,92 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 16,94 | | 22,02 |
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 0,4000000 | 8,00 | | 3,20 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 11,26 | | 1,68 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,0000000 | 8,07 | | 8,07 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 0,5000000 | 4,74 | | 2,37 |
| | | | | MO sem LS => | 21,69 | LS => | 18,25 | MO com LS => | 39,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,81 | | | Valor com BDI => | 69,07 |
| 10.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 85,95 | | 85,95 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 13,79 | | 18,61 |
| Insumo | I0526 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | Material | m² | 0,2600000 | 20,26 | | 5,26 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 18,94 | | 22,86 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2500000 | 11,26 | | 2,81 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,2000000 | 16,44 | | 19,72 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,1700000 | 8,07 | | 9,44 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 1,5300000 | 4,74 | | 7,25 |
| | | | | MO sem LS => | 22,52 | LS => | 18,95 | MO com LS => | 41,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,48 | | | Valor com BDI => | 107,43 |
| 10.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 6,99 | | 6,99 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 13,79 | | 0,96 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 10,50 | | 0,21 |
| Insumo | I0169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 1,1500000 | 4,04 | | 4,64 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 16,94 | | 1,18 |
| | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,74 | | | Valor com BDI => | 8,73 |
| 10.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 7,30 | | 7,30 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 13,79 | | 1,10 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 10,50 | | 0,21 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 1,1500000 | 4,04 | | 4,64 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 16,94 | | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,82 | | | Valor com BDI => | 9,12 |
| 10.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C0215 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 8,01 | | 8,01 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 13,79 | | 1,37 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0300000 | 10,50 | | 0,31 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 1,1500000 | 4,04 | | 4,64 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,94 | | 1,69 |
| | | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 1,40 | MO com LS => | 3,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,00 | | | Valor com BDI => | 10,01 |
| 10.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C1809 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m² | 1,0000000 | 412,71 | | 412,71 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 70,75 | | 62,11 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6980000 | 40,00 | | 27,92 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,40 | | 88,00 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,94 | | 33,88 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 12,55 | | 200,80 |
| | | | | MO sem LS => | 127,45 | LS => | 107,23 | MO com LS => | 234,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,17 | | | Valor com BDI => | 515,88 |
| 10.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 343,81 | | 343,81 |
| Insumo | I0682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,84 | | 14,02 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6270000 | 70,75 | | 44,36 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,9290000 | 40,00 | | 37,16 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 396,0000000 | 0,40 | | 158,40 |
| Insumo | I1605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,2090000 | 69,75 | | 14,57 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 12,55 | | 75,30 |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

1569

| | | | | MO sem LS => | 40,90 | LS => | 34,40 | MO com LS => | 75,30 |
|---------------------|--------|---------|---|---|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 85,95 | Valor com BDI => | | | 429,76 |
| 10.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 185,10 | | 185,10 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 16,94 | | 84,70 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 12,55 | | 100,40 |
| | | | | MO sem LS => | 100,53 | LS => | 84,57 | MO com LS => | 185,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,27 | Valor com BDI => | | | 231,37 |
| 10.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 23,45 | | 23,45 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,79 | | 2,75 |
| Insumo | I1090 | SEINFRA | EMULSÃO ASFÁLTICA | Material | KG | 2,0000000 | 10,35 | | 20,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,26 | MO com LS => | 2,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,86 | Valor com BDI => | | | 29,31 |
| 10.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 43,54 | | 43,54 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0237141 | 40,00 | | 0,94 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,5542231 | 0,40 | | 1,42 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,5542231 | 1,10 | | 3,90 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8612818 | 16,94 | | 14,59 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,0565056 | 12,55 | | 13,25 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 26,9868303 | 0,35 | | 9,44 |
| | | | | MO sem LS => | 15,12 | LS => | 12,72 | MO com LS => | 27,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,88 | Valor com BDI => | | | 54,42 |
| 10.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | 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 | 4,78 | | 4,78 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 40,00 | | 0,24 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,40 | | 0,97 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,94 | | 1,69 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 12,55 | | 1,88 |
| | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 1,63 | MO com LS => | 3,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,19 | Valor com BDI => | | | 5,97 |
| 10.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 32,73 | | 32,73 |
| Composição Auxiliar | C0165 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 601,88 | | 15,04 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 16,94 | | 10,16 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 12,55 | | 7,53 |
| | | | | MO sem LS => | 15,14 | LS => | 12,73 | MO com LS => | 27,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,18 | Valor com BDI => | | | 40,91 |
| 10.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E | m³ | 1,0000000 | 33,25 | | 33,25 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,6500000 | 12,55 | | 33,25 |
| | | | | MO sem LS => | 18,06 | LS => | 15,19 | MO com LS => | 33,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,31 | Valor com BDI => | | | 41,56 |
| 10.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 346,51 | | 346,51 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,3648000 | 40,00 | | 14,59 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 109,5000000 | 0,40 | | 43,80 |
| Insumo | I1600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 1,1000000 | 66,85 | | 73,53 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 16,94 | | 101,64 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 9,0000000 | 12,55 | | 112,95 |
| | | | | MO sem LS => | 116,54 | LS => | 98,05 | MO com LS => | 214,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,62 | Valor com BDI => | | | 433,13 |
| 10.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 43,60 | | 43,60 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 40,00 | | 0,60 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,40 | | 0,87 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 1,10 | | 2,39 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,94 | | 16,94 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 12,55 | | 14,05 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,35 | | 8,75 |
| | | | | MO sem LS => | 16,83 | LS => | 14,16 | MO com LS => | 30,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,90 | Valor com BDI => | | | 54,50 |
| 10.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |

COPAGEL EMPREENDIMENTOS