COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1865
Rubrica

CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

# PROPOSTAS DE PREÇOS

## TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

**OBJETO.:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.

**IPUEIRAS - CEARÁ**

ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
RUA AGRONOMANDO RANGEL, Nº 311, ANDAR 01, SALA 01, CENTRO
BOA VIAGEM - CEARÁ
CNPJ: 48.336.599/0001-65
: (88) 9.9916-5929
E-MAIL: icvconstrucao@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1866
Rubrica

# CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Ipueiras - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

**I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA**, CNPJ sob nº. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA AGRONOMANDO RANGEL, nº 311, ANDAR 1 SALA 001, BOA VIAGEM-CE, CEP nº 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, nº 836,bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT,** cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE**, pelo preço global de:

**R$ 1.646.239,07 (Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Sete centavos)**
**Prazo de execução de 08 (oito) meses.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Isau Carneiro Vieira, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 19 de julho de 2023

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | DATA : 31/07/2023 | | BDI: 23,19% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 | FONTE | VERSÃO | H | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,[illegible]% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,[illegible]% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 862
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01** | | | | **2,00** | **261.907,51** | **523.815,02** |
| **1.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | **1,00** | **1.108,14** | **1.108,14** |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 184,69 | 1.108,14 |
| **1.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **3.853,34** | **3.853,34** |
| 1.2.1 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 501,86 | 2,92 | 1.465,43 |
| 1.2.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 72,78 | 32,81 | 2.387,91 |
| **1.3** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | | | **1,00** | **15.636,55** | **15.636,55** |
| 1.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 7,91 | 515,44 | 4.077,13 |
| 1.3.2 | C4302 | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 17,98 | 54,19 | 974,34 |
| 1.3.3 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 5,70 | 473,57 | 2.699,35 |
| [illegible].4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 76,50 | 15,07 | 1.152,86 |
| 1.3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 234,20 | 17,23 | 4.035,27 |
| 1.3.6 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,18 | 2.029,69 | 365,34 |
| 1.3.7 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 18,14 | 128,57 | 2.332,26 |
| **1.4** | **PAREDES E PAINEIS** | | | | **1,00** | **46.485,00** | **46.485,00** |
| 1.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 75,81 | 72,83 | 5.521,24 |
| 1.4.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 52,74 | 127,58 | 6.728,57 |
| 1.4.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 21,34 | 135,82 | 2.898,40 |
| 1.4.4 | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | SINAPI | M2 | 153,77 | 203,79 | 31.336,79 |
| **1.5** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **2.822,39** | **2.822,39** |
| 1.5.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 19,14 | 99,49 | 1.904,24 |
| 1.5.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 19,14 | 47,97 | 918,15 |
| [illegible] | **REVESTIMENTOS** | | | | **1,00** | **8.365,78** | **8.365,78** |
| 1.6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 266,54 | 7,53 | 2.007,05 |
| 1.6.2 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 174,14 | 26,56 | 4.625,16 |
| 1.6.3 | C4510 | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 78,19 | 20,73 | 1.620,88 |
| 1.6.4 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1,44 | 78,26 | 112,69 |
| **1.7** | **PISOS** | | | | **1,00** | **98.710,66** | **98.710,66** |
| 1.7.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 1,46 | 475,93 | 694,86 |
| 1.7.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 14,60 | 29,64 | 432,74 |
| 1.7.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 14,60 | 129,69 | 1.893,47 |
| 1.7.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 14,60 | 10,71 | 156,37 |
| 1.7.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 1,80 | 96,14 | 173,05 |
| 1.7.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 145,50 | 49,52 | 7.205,16 |
| 1.7.7 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 46,73 | 144,77 | 6.765,10 |
| 1.7.8 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 19,41 | 109,45 | 2.124,42 |
| 1.7.9 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 485,19 | 1,12 | 543,41 |
| 1.7.10 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 485,19 | 162,25 | 78.722,08 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | DATA : 31/07/2023 | | BDI : 23.19% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1861 CMV CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.8** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **4.722,65** | **4.722,65** |
| 1.8.1 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 59,21 | 118,42 |
| 1.8.2 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 55,46 | 110,92 |
| 1.8.3 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,00 | 16,31 | 195,72 |
| 1.8.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 18,00 | 40,16 | 722,88 |
| 1.8.5 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,63 | 62,52 |
| 1.8.6 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 18,11 | 36,22 |
| 1.8.7 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,80 | 127,20 |
| 1.8.8 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 34,46 | 68,92 |
| 1.8.9 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.158,20 | 3.158,20 |
| 1.8.10 | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 0,64 | 190,08 | 121 |
| **1.9** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **2.708,33** | **2.708,33** |
| 1.9.1 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 16,99 | 101,94 |
| 1.9.2 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 111,93 | 223,86 |
| 1.9.3 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | 71,17 | 71,17 |
| 1.9.4 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 6,00 | 12,77 | 76,62 |
| 1.9.5 | C4595 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 275,47 | 550,94 |
| 1.9.6 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 5,19 | 31,14 |
| 1.9.7 | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 24,00 | 8,67 | 208,08 |
| 1.9.8 | C3601 | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 46,90 | 93,80 |
| 1.9.9 | C1739 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | 8,85 | 35,40 |
| 1.9.10 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 44,52 | 89,04 |
| 1.9.11 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | 10,48 | 73,36 |
| 1.9.12 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 72,00 | 9,15 | 658,80 |
| 1.9.13 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 124,41 | 248,82 |
| 1.9.14 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 2,00 | 122,68 | 245,36 |
| **1.10** | **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS** | | | | **1,00** | **4.105,42** | **4.105,** |
| 1.10.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 904,25 | 1.808,50 |
| 1.10.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 730,81 | 1.461,62 |
| 1.10.3 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 2,00 | 43,99 | 87,98 |
| 1.10.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,67 | 75,34 |
| 1.10.5 | C3024 | PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm | SEINFRA | M2 | 1,83 | 367,20 | 671,98 |
| **1.11** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | **1,00** | **20.000,99** | **20.000,99** |
| 1.11.1 | C4987 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 4,00 | 2.386,26 | 9.545,04 |
| 1.11.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.648,87 | 1.648,87 |
| 1.11.3 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 62,55 | 23,79 | 1.488,06 |
| 1.11.4 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 313,43 | 940,29 |
| 1.11.5 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 187,65 | 7,32 | 1.373,60 |
| 1.11.6 | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 3,24 | 190,08 | 615,86 |
| 1.11.7 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 3,24 | 242,47 | 785,60 |
| 1.11.8 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,29 | 89,29 |
| 1.11.9 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 7,70 | 22,00 | 169,40 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE |

DATA : 31/07/2023 — BDI : 23.19%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | [illegible] | 47.76% | 05/2023 |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | [illegible] | [illegible] | 05/2023 |
| Composição | PROPRIA | 0.00% | 0.00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls 1808 — Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.11.10 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 378,64 | 378,64 |
| 1.11.11 | 97589 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 48,40 | 96,80 |
| 1.11.12 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 14,19 | 15,19 | 215,55 |
| 1.11.13 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 42,57 | 4,71 | 200,50 |
| 1.11.14 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 5,90 | 23,79 | 140,36 |
| 1.11.15 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,70 | 7,32 | 202,76 |
| 1.11.16 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 94,07 | 94,07 |
| 1.11.17 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 167,66 | 167,66 |
| 1.11.18 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | 19,54 | 175,86 |
| 1.11.19 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 145,25 | 581,00 |
| 1.11.20 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 3,00 | 26,56 | 79,68 |
| 1.11.21 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 33,85 | 67,70 |
| 1.11.22 | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 56,54 | 113,08 |
| 1.11.23 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 6,00 | 18,23 | 109,38 |
| 1.11.24 | 97600 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 360,97 | 721,94 |
| **1.12** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **7.069,43** | **7.069,43** |
| 1.12.1 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 9,12 | 429,60 | 3.917,95 |
| 1.12.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 6,72 | 468,97 | 3.151,48 |
| **1.13** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **7.489,08** | **7.489,08** |
| 1.13.1 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | SINAPI | M2 | 246,09 | 16,91 | 4.161,38 |
| 1.13.2 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 171,09 | 19,45 | 3.327,70 |
| **1.14** | **OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO** | | | | **1,00** | **5.299,29** | **5.299,29** |
| 1.14.1 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 24,00 | 11,81 | 283,44 |
| 1.14.2 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 6,00 | 39,06 | 234,36 |
| 1.14.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 5,28 | 144,77 | 764,39 |
| 1.14.4 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 487,59 | 975,18 |
| 1.14.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 112,00 | 27,16 | 3.041,92 |
| **1.15** | **ARQUIBANCADAS** | | | | **1,00** | **26.597,10** | **26.597,10** |
| 1.15.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 9,40 | 50,24 | 472,26 |
| 1.15.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,02 | 515,44 | 3.102,95 |
| 1.15.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,50 | 861,10 | 1.291,65 |
| 1.15.4 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 56,52 | 127,58 | 7.210,82 |
| 1.15.5 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 26,04 | 44,29 | 1.153,31 |
| 1.15.6 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 25,37 | 109,13 | 2.768,63 |
| 1.15.7 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 27,72 | 46,25 | 1.282,05 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1868
Rubrica
CONSTRUÇÃO LTDA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | DATA : 31/07/2023 | | BDI : 23.19% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | 05/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15.8 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,77 | 560,10 | 431,28 |
| 1.15.9 | C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 108,60 | 12,17 | 1.321,66 |
| 1.15.10 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 108,60 | 26,56 | 2.884,42 |
| 1.15.11 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | SINAPI | M2 | 108,60 | 16,91 | 1.836,43 |
| 1.15.12 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 108,60 | 19,45 | 2.112,27 |
| 1.15.13 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 25,80 | 28,27 | 729,37 |
| **1.16** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | **1,00** | **6.933,36** | **6.933,36** |
| 1.16.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 4.276,42 | 4.276,42 |
| 1.16.2 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 26,00 | 102,19 | 2.65[illegible] |
| **2** | **ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02** | | | | **5,00** | **224.484,81** | **1.122.424,05** |
| **2.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | **1,00** | **1.108,14** | **1.108,14** |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 184,69 | 1.108,14 |
| **2.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **3.842,10** | **3.842,10** |
| 2.2.1 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 498,01 | 2,92 | 1.454,19 |
| 2.2.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 72,78 | 32,81 | 2.387,91 |
| **2.3** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | | | **1,00** | **13.553,45** | **13.553,45** |
| 2.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 7,91 | 515,44 | 4.077,13 |
| 2.3.2 | C4302 | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 13,01 | 54,19 | 705,01 |
| 2.3.3 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 4,70 | 473,57 | 2.225,78 |
| 2.3.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 60,40 | 15,07 | 910,23 |
| 2.3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 206,30 | 17,23 | 3.554,55 |
| 2.3.6 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,17 | 2.029,69 | 345,05 |
| 2.3.7 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 13,50 | 128,57 | 1.735,70 |
| **2.4** | **PAREDES E PAINEIS** | | | | **1,00** | **44.512,28** | **44.512,28** |
| 2.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 49,32 | 72,83 | 3.59[illegible] |
| 2.4.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 52,74 | 127,58 | 6.728,57 |
| 2.4.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 21,02 | 135,82 | 2.854,94 |
| 2.4.4 | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | SINAPI | M2 | 153,77 | 203,79 | 31.336,79 |
| **2.5** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **2.074,76** | **2.074,76** |
| 2.5.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 14,07 | 99,49 | 1.399,82 |
| 2.5.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 14,07 | 47,97 | 674,94 |
| **2.6** | **REVESTIMENTOS** | | | | **1,00** | **9.451,80** | **9.451,80** |
| 2.6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 154,45 | 7,53 | 1.163,01 |
| 2.6.2 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 174,14 | 26,56 | 4.625,16 |
| 2.6.3 | C4510 | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 20,17 | 20,73 | 418,12 |
| 2.6.4 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 41,70 | 77,83 | 3.245,51 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | DATA : 31/07/2023 | BDI: 23,19% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,13% | 47,76% | 06/2023 |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1869
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.7** | **PISOS** | | | | **1,00** | **97.820,72** | **97.820,72** |
| 2.7.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 1,05 | 475,93 | 499,73 |
| 2.7.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 10,54 | 29,64 | 312,41 |
| 2.7.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 10,54 | 129,69 | 1.366,93 |
| 2.7.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 10,54 | 10,71 | 112,88 |
| 2.7.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 2,10 | 96,14 | 201,89 |
| 2.7.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 145,50 | 49,52 | 7.205,16 |
| 2.7.7 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 46,50 | 144,77 | 6.731,81 |
| 2.7.8 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 19,41 | 109,45 | 2.124,42 |
| 2.7.9 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 485,19 | 1,12 | 543,41 |
| 2.7.10 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 485,19 | 162,25 | 78.722,08 |
| **2.8** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **4.529,39** | **4.529,39** |
| 2.8.1 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 59,21 | 118,42 |
| 2.8.2 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 55,46 | 110,92 |
| 2.8.3 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 10,00 | 16,31 | 163,10 |
| 2.8.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 14,00 | 40,16 | 562,24 |
| 2.8.5 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,63 | 62,52 |
| 2.8.6 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 18,11 | 36,22 |
| 2.8.7 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,80 | 127,20 |
| 2.8.8 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 34,46 | 68,92 |
| 2.8.9 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.158,20 | 3.158,20 |
| 2.8.10 | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 0,64 | 190,08 | 121,65 |
| **2.9** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **2.068,71** | **2.068,71** |
| 2.9.1 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 16,99 | 50,97 |
| 2.9.2 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 111,93 | 223,86 |
| 2.9.3 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | 71,17 | 71,17 |
| 2.9.4 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | 12,77 | 51,08 |
| 2.9.5 | C4595 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00 | 275,47 | 275,47 |
| 2.9.6 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,19 | 20,76 |
| 2.9.7 | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 24,00 | 8,67 | 208,08 |
| 2.9.8 | C3601 | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 46,90 | 93,80 |
| 2.9.9 | C1739 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | 8,85 | 35,40 |
| 2.9.10 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,52 | 44,52 |
| 2.9.11 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 10,48 | 41,92 |
| 2.9.12 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 50,00 | 9,15 | 457,50 |
| 2.9.13 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 124,41 | 248,82 |
| 2.9.14 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 2,00 | 122,68 | 245,36 |
| **2.10** | **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS** | | | | **1,00** | **3.433,44** | **3.433,44** |
| 2.10.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 904,25 | 1.808,50 |
| 2.10.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 730,81 | 1.461,62 |
| 2.10.3 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 2,00 | 43,99 | 87,98 |
| 2.10.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,67 | 75,34 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1869
CONSTRUZA CONSULTORIA LTDA
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | DATA : 31/07/2023 | BDI : 23.19% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.11** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | **1,00** | **18.897,23** | **18.897,23** |
| 2.11.1 | C4987 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 4,00 | 2.386,26 | 9.545,04 |
| 2.11.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.648,87 | 1.648,87 |
| 2.11.3 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 46,50 | 23,79 | 1.106,24 |
| 2.11.4 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 313,43 | 940,29 |
| 2.11.5 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 187,65 | 7,32 | 1.373,60 |
| 2.11.6 | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 3,24 | 190,08 | 615,86 |
| 2.11.7 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 3,24 | 242,47 | 785,60 |
| 2.11.8 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,29 | 89 |
| 2.11.9 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 7,70 | 22,00 | 169,40 |
| 2.11.10 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 378,64 | 378,64 |
| 2.11.11 | 97589 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 48,40 | 96,80 |
| 2.11.12 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 14,19 | 15,19 | 215,55 |
| 2.11.13 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 42,57 | 4,71 | 200,50 |
| 2.11.14 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 5,90 | 23,79 | 140,36 |
| 2.11.15 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,70 | 7,32 | 202,76 |
| 2.11.16 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 94,07 | 94,07 |
| 2.11.17 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 167,66 | 167,66 |
| 2.11.18 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | 19,54 | 175,86 |
| 2.11.19 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 145,25 | 581,00 |
| 2.11.20 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 3,00 | 26,56 | 79 |
| 2.11.21 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 33,85 | 67,70 |
| 2.11.22 | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 56,54 | 113,08 |
| 2.11.23 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 6,00 | 18,23 | 109,38 |
| **2.12** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **5.046,02** | **5.046,02** |
| 2.12.1 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,41 | 429,60 | 1.894,54 |
| 2.12.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 6,72 | 468,97 | 3.151,48 |
| **2.13** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **5.914,12** | **5.914,12** |
| 2.13.1 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | SINAPI | M2 | 140,31 | 16,91 | 2.372,64 |
| 2.13.2 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 171,09 | 19,45 | 3.327,70 |
| 2.13.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 5,97 | 11,41 | 68,12 |
| 2.13.4 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 10,54 | 13,82 | 145,66 |
| **2.14** | **OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO** | | | | **1,00** | **5.299,29** | **5.299,29** |
| 2.14.1 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 24,00 | 11,81 | 283,44 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE |

DATA : 31/07/2023 — BDI : 23,19%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,98% | 47,76% | 05/2023 |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| Composiçõe | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1870 Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.14.2 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 6,00 | 39,06 | 234,36 |
| 2.14.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 5,28 | 144,77 | 764,39 |
| 2.14.4 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 487,59 | 975,18 |
| 2.14.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 112,00 | 27,16 | 3.041,92 |
| **2.15** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | **1,00** | **6.933,36** | **6.933,36** |
| 2.15.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 4.276,42 | 4.276,42 |
| 2.15.2 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 26,00 | 102,19 | 2.656,94 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI TOTAL: | 309.877,24 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.336.361,83 |
| VALOR TOTAL: | 1.646.239,07 |

**Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Sete centavos**

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA
CPF Nº 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 18110063558

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 18700
ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Rubrica

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE |

DATA : 31/07/2023 BDI : 23.19%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| Composiçõe | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 1 | ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01 | 523.815,02 | 31,82 |
| 2 | ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02 | 1.122.424,05 | 68,18 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 309.877,24 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 1.336.361,83 | |
| | VALOR TOTAL: | 1.646.239,07 | |

**Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Sete centavos**

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SÁ BATISTA
CPF Nº 389.381.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 18110063558

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE |

DATA : 31/07/2023 — BDI: 23,19%

| FONTE | VERSÃO | HOR | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,6[illegible] | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,4[illegible] | 47,48% | 05/2023 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls. 1891 — Rubrica

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,2300 | 35,9346 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7400 | 24,7400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4800 | 56,1600 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3800 | 2,3070 |
| | | | | | TOTAL Material: | 119,1416 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3900 | 30,7800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,7800 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 149,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 34,77 |
| VALOR COM BDI: | 184,69 |

## 1.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 236,9200 | 2,3692 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,3692 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2,37 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 0,55 |
| VALOR COM BDI: | 2,92 |

## 1.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,5000 | 4,6725 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,7400 | 1,4609 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 6,1334 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3900 | 16,1595 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,1595 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,9400 | 4,3340 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,3340 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 26,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 6,18 |
| VALOR COM BDI: | 32,81 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1871 Rubrica ICV CONSTRUTORA CIVIL LTDA

## 1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,8300 | 24,3796 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5500 | 60,2250 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,4000 | 71,9400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 156,5446 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,5600 | 123,3600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,3900 | 138,5100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 261,8700 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 418 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 97,03 |
| VALOR COM BDI: | 515,44 |

## 1.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00300000 | 125,0300 | 0,3751 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,3751 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I7486 | PÓRTICO 27 TON | SEINFRA | H | 0,00300000 | 71,5700 | 0,2147 |
| I7484 | SEPAROL | SEINFRA | L | 0,00600000 | 15,7000 | 0,0942 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,3089 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,6000 | 3,9 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,5600 | 3,2896 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,2736 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C1404 | CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) | SEINFRA | M2 | 0,06700000 | 537,8700 | 36,0373 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 36,0373 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 43,99 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 10,20 |
| VALOR COM BDI: | 54,19 |

## 1.3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5700 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,1500 | 26,1500 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 26,1500 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 191,9500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,3900 | 92,3400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 92,3400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 7,4900 | 6,4931 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,7300 | 67,4903 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 73,9834 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 384,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 89,15 |
| VALOR COM BDI: | 473,57 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2000 | 9,4300 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,6290 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,6000 | 1,1620 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,5600 | 1,4392 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6012 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 12,23 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 2,84 |
| VALOR COM BDI: | 15,07 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4100 | 10,8215 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,0205 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,6000 | 1,3280 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,5600 | 1,6448 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,9728 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 13,99 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 3,24 |
| VALOR COM BDI: | 17,23 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls 18724 — CMV CONSTRUÇÕES LTDA — Rubrica

## 1.3.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,0900 | 15,7723 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 15,7723 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,4100 | 564,6000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,9500 | 11,94[illegible] |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 66,8300 | 41,6685 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,4300 | 66,2275 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5500 | 180,1800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,4800 | 7,4880 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,6600 | 27,3200 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,9100 | 49,5500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 948,9740 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,6000 | 204,1800 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,5600 | 98,6880 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,5600 | 154,2000 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,5600 | 41,1200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,3900 | 184,6800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 682,8680 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 1.647,61 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 382,08 |
| VALOR COM BDI: | 2.029,69 |

## 1.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2000 | 6,0680 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 39,6100 | 39,6100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,4800 | 16,2240 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6600 | 0,4098 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6900 | 4,5493 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,9100 | 6,4415 |
| | | | | | TOTAL Material: | 73,3026 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,5600 | 7,1960 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,3900 | 5,3865 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,5825 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 390,2700 | 11,7081 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 225,9200 | 6,7776 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 18,4857 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 104,37 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 24,20 |
| VALOR COM BDI: | 128,57 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,8300 | 1,0025 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,3277 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5600 | 20,5600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,3900 | 17,2368 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,7968 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 59,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 13,71 |
| VALOR COM BDI: | 72,83 |

## 1.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 66,8300 | 2,7601 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,0900 | 6,7471 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5500 | 3,4045 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6700 | 31,4900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 44,4017 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5600 | 30,8400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,3900 | 28,3176 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 59,1576 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 103,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 24,02 |
| VALOR COM BDI: | 127,58 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1873
Rubrica
CONSTRUTORA CONCLITA


## 1.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,0900 | 0,4418 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,4418 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,4100 | 12,7035 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,19[illegible] |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 73,9700 | 2,9588 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,5700 | 23,5700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5500 | 9,5480 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 73,1600 | 6,5844 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,3800 | 0,3076 |
| | | | | | TOTAL Material: | 55,8713 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,5600 | 16,4480 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,5600 | 14,3920 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5600 | 6,1680 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,3900 | 16,9290 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 53,9370 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 110,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLU[illegible] |
| VALOR BDI (23.19%): | 25,57 |
| VALOR COM BDI: | 135,82 |

## 1.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07970000 | 18,19 | 1,44 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00250000 | 41,43 | 0,10 |
| 00007167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,02030000 | 30,18 | 30,79 |
| 00007698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,87010000 | 47,90 | 41,67 |
| 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,61050000 | 80,24 | 48,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | 122,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97740000 | 23,07 | 22,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99740000 | 18,16 | 18,11 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 40,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00450000 | 401,14 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,80 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 165,43 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 38,36 |
| VALOR COM BDI: | 203,79 |

## 1.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05710000 | 19,25 | 1,09 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04120000 | 20,24 | 0,83 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,33600000 | 13,67 | 31,93 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,07000000 | 15,83 | 1,10 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | 14,29 | 0,71 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 14,40 | 0,43 |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,57300000 | 2,60 | 6,68 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,73500000 | 28,92 | 21,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 62,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | 18,86 | 7,58 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 22,90 | 9,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,74 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 80,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 18,73 |
| VALOR COM BDI: | 99,49 |

## 1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05160000 | 19,25 | 0,99 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | 20,24 | 0,75 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,74 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 18744
CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Rubrica

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,02750000 | 980,10 | 26,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39900000 | 18,16 | 7,24 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13300000 | 22,70 | 3,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,25 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 38,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 9,03 |
| VALOR COM BDI: | 47,[illegible] |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,8300 | 0,4077 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,7442 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,5600 | 2,0560 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,3900 | 2,3085 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,3645 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 6,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 1,42 |
| VALOR COM BDI: | [illegible] |

## 1.6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,8300 | 0,4077 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,83000000 | 0,6800 | 0,5644 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,9721 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5600 | 10,2800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,67000000 | 15,3900 | 10,3113 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,5913 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 21,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 5,00 |
| VALOR COM BDI: | 26,56 |

## 1.6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8335 | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 16,8300 | 16,8300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,8300 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 16,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 3,90 |
| VALOR COM BDI: | 20,73 |

## 1.6.4. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,4500 | 17,8000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,8000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5600 | 30,8400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 15,3900 | 13,0815 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 43,9215 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 502,4700 | 1,8089 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,8089 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 63,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 14,73 |
| VALOR COM BDI: | 78,26 |

## 1.7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 66,8300 | 45,2105 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,4300 | 66,2275 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 232,4380 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,3900 | 153,9000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 153,9000 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 386,34 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 89,59 |
| VALOR COM BDI: | 475,93 |

## 1.7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 18750
CGV CONSTRUTORA CIVIL LTDA
Rubrica

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2 |
| LOCAL: | DISTRITO DE GAZEA BALSEIROS NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE |

DATA : 31/07/2023 BDI : 23,19%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,8300 | 2,4393 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5500 | 8,0190 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,4583 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,5600 | 5,1400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,3900 | 8,4645 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,6045 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 24,06 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23,19%): | 5,58 |
| VALOR COM BDI: | 29,[illegible] |

## 1.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,0100 | 47,3110 |
| | | | | | TOTAL Material: | 47,3110 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,5600 | 24,6720 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,3900 | 18,4680 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 43,1400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 741,2700 | 14,8254 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 14,8254 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 105,[illegible] |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23,19%): | 24,41 |
| VALOR COM BDI: | 129,69 |

## 1.7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,5500 | 1,4981 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,4981 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,5600 | 4,1120 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,3900 | 3,0780 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,1900 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 8,69 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23,19%): | 2,02 |
| VALOR COM BDI: | 10,71 |

## 1.7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,5300 | 61,5300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 61,5300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5600 | 10,2800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,3900 | 3,8475 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,1275 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 634,3000 | 2,3786 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,3786 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 78,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 18,10 |
| VALOR COM BDI: | 96,14 |

## 1.7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,1800 | 2,0575 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,7400 | 0,1711 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,2286 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,8300 | 3,7959 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 59,8600 | 0,3891 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5500 | 28,0500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 32,2350 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,5600 | 3,2793 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,3900 | 2,4547 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,7340 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 40,20 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 9,32 |
| VALOR COM BDI: | 49,52 |

## 1.7.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 75,4300 | 86,7445 |
| | | | | | TOTAL Material: | 86,7445 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
18760
Fls
CV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Rubrica

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3900 | 30,7800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,7800 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 117,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 27,25 |
| VALOR COM BDI: | 144,77 |

## 1.7.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 59,8600 | 68,8390 |
| | | | | | TOTAL Material: | 68,8390 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,3900 | 20,0070 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,0070 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 88,85 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 20,60 |
| VALOR COM BDI: | 109,45 |

## 1.7.9. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 83,1000 | 0,9141 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,9141 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,91 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 0,21 |
| VALOR COM BDI: | 1,12 |

## 1.7.10. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 131,7100 | 131,7100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 131,7100 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 131,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 30,54 |
| VALOR COM BDI: | 162,25 |

## 1.8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,7000 | 29,7000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 29,7000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,6000 | 8,3000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1200 | 10,0600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,3600 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 48,06 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 11,15 |
| VALOR COM BDI: | 59,21 |

## 1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0300 | 9,0300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,0300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,6000 | 16,2680 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,1200 | 19,7176 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 35,9856 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 45,02 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 10,44 |
| VALOR COM BDI: | 55,46 |

## 1.8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,7100 | 0,2236 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 38,8300 | 0,2912 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,8700 | 3,9087 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,4235 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,6000 | 3,9840 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,1200 | 4,8288 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,8128 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 13,24 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 3,07 |
| VALOR COM BDI: | 16,31 |

## 1.8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1877
Rubrica
CONSTROSÃO EMIL LTDA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,7100 | 1,1178 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,8300 | 1,5532 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,7300 | 10,8373 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,5083 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,6000 | 8,6320 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,1200 | 10,4624 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,0944 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 32,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 7,56 |
| VALOR COM BDI: | 40,[illegible] |

## 1.8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,7100 | 0,4471 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3800 | 1,3800 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,8300 | 0,5825 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,4096 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,6000 | 4,6480 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,1200 | 5,6336 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,2816 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 12,69 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 2[illegible] |
| VALOR COM BDI: | 15,63 |

## 1.8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 44,7100 | 1,2519 |
| I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,7600 | 0,7600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 38,8300 | 1,6697 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,6816 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 | 4,9800 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,1200 | 6,0360 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,0160 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 14,70 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 3,41 |
| VALOR COM BDI: | 18,11 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1878
Rubrica

## 1.8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 44,7100 | 1,8778 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0600 | 6,0600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 38,8300 | 2,4463 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,3841 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 16,6000 | 6,9720 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,1200 | 8,4504 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,4224 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 25,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 5,99 |
| VALOR COM BDI: | 31,80 |

## 1.8.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,7100 | 2,2355 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1000 | 6,1000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,8300 | 3,1064 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,4419 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,6000 | 7,4700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,1200 | 9,0540 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,5240 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 27,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 6,49 |
| VALOR COM BDI: | 34,46 |

## 1.8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 150,5600 | 903,3600 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 66,8300 | 7,2845 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,5500 | 40,0950 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 183,6200 | 183,6200 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 204,1100 | 408,2200 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls. 15784 — CV CONSTRUÇÕES CIVIL LTDA — Rubrica

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | 1.542,5795 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 20,5600 | 185,0400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 15,3900 | 76,9500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 261,9900 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 53,8700 | 433,1148 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 105,0700 | 24,1661 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 117,5200 | 27,0296 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 26,1600 | 144,4032 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 32,6000 | 130,4[illegible] |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 759,1[illegible] |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **2.563,68** |
| VALOR ENCARGOS*: | **INCLUSO** |
| VALOR BDI (23.19%): | **594,52** |
| VALOR COM BDI: | **3.158,20** |

## 1.8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 66,8300 | 4,0766 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 1,0900 | 5,4500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,5500 | 6,5120 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,5700 | 47,8800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 63,9186 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,5600 | 47,28[illegible] |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,3900 | 43,0920 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 90,3800 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **154,30** |
| VALOR ENCARGOS*: | **INCLUSO** |
| VALOR BDI (23.19%): | **35,78** |
| VALOR COM BDI: | **190,08** |

## 1.9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,9900 | 9,9900 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,7100 | 0,1118 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | 0,2800 | 0,2240 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,8300 | 0,1553 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,4811 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,6000 | 1,4940 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,1200 | 1,8108 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3048 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 13,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 3,20 |
| VALOR COM BDI: | 16,99 |

## 1.9.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,1200 | 68,1200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 68,4560 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,6000 | 10,1260 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,1200 | 12,2732 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,3992 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 90,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 21,07 |
| VALOR COM BDI: | 111,93 |

## 1.9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 75,9400 | 15,1880 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 15,1880 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0019 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7000 | 1,4000 |
| I0021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,9500 | 0,2475 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 73,9700 | 3,6985 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 75,4300 | 0,7543 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,8200 | 0,6820 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,1600 | 3,4800 |
| I2368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 62,4300 | 0,0375 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,9600 | 4,4400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,3898 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,1200 | 14,0840 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,3900 | 10,7730 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,8570 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 6,6800 | 1,3360 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 1,3360 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **57,77** |
| **VALOR ENCARGOS*:** | **INCLUSO** |
| **VALOR BDI (23.19%):** | **13,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **71,17** |

## 1.9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,7100 | 0,1118 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,2800 | 0,1120 |
| I1303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6500 | 2,6500 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,8300 | 0,1[illegible] |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,0291 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,6000 | 3,3200 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,1200 | 4,0240 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,3440 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **10,37** |
| **VALOR ENCARGOS*:** | **INCLUSO** |
| **VALOR BDI (23.19%):** | **2,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **12,77** |

## 1.9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8576 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 212,8400 | 212,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 212,8[illegible] |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,3900 | 10,7730 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,7730 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **223,61** |
| **VALOR ENCARGOS*:** | **INCLUSO** |
| **VALOR BDI (23.19%):** | **51,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **275,47** |

## 1.9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,7000 | 0,7000 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 44,7100 | 0,1341 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,2800 | 0,0700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,9041 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|