

GUERRA PINTO - Engenharia e Comércio Ltda

PABX/FAX: (085) 3295 3219

Rua Profª Stella Cochrane, 56 - Castelão

CEP 60.743-670 Fortaleza - Ceará

CNPJ. 09.485.475/0001-90

C.G.F. 06.824.758-3



À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2022-SEINFRA/CELOS.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores.

Guerra Pinto Engenharia e Comércio Ltda, vem apresentar a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA, no Município de Aracati, objeto da referida tomada de preços.

O valor total da proposta é de R\$ 1.737.683,74 (um milhão e setecentos e trinta e sete mil e seiscentos e oitenta e três reais e setenta e quatro centavos), conforme orçamento resumo, planilhas de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro em anexo.

Prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 6 meses (Seis meses), contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 dias (sessenta dias), contados a partir desta data de apresentação.


Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 25,92% (vinte e cinco, noventa e dois por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos, ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida tomada de preços e seus anexos.


Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022


Fernando José Pinto
Diretor

GUERRA PINTO-Engª. e Com. Ltda

Página 1 de 1

b

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------------|--|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 25,92% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 | PESQUISA DE PREÇO | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARACATI-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|----|---|---------------------|------------------|---------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | R\$ | 40.642,00 | 2,95% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 59.471,77 | 4,31% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ | 17.112,41 | 1,24% |
| 4 | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES | R\$ | 6.604,94 | 0,48% |
| 5 | SUPERESTRUTURA | R\$ | 16.760,63 | 1,21% |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ | 20.676,73 | 1,50% |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ | 86.631,18 | 6,21% |
| 8 | COBERTURA | R\$ | 65.409,68 | 4,74% |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ | 7.270,69 | 0,53% |
| 10 | REVESTIMENTOS | R\$ | 295.000,87 | 21,38% |
| 11 | PISOS | R\$ | 306.496,46 | 22,21% |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ | 15.268,89 | 1,11% |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ | 19.343,30 | 1,40% |
| 14 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | R\$ | 44.902,09 | 3,25% |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ | 108.483,58 | 7,86% |
| 16 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | R\$ | 45.054,66 | 3,28% |
| 17 | TELEFONIA E LÓGICA | R\$ | 35.762,63 | 2,59% |
| 18 | PINTURA | R\$ | 92.934,86 | 6,73% |
| 19 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ | 21.082,39 | 1,53% |
| 20 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | R\$ | 57.383,41 | 4,18% |
| 21 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ | 18.738,19 | 1,36% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.379.990,26 | 100,00% |
| | | VALOR BDI (25,92%): | R\$ 357.693,48 | 25,92% |
| | | VALOR TOTAL | R\$ 1.737.683,74 | 125,92% |

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 1.737.683,74 (um milhão e setecentos e trinta e sete mil e seiscentos e oitenta e três reais e setenta e quatro centavos)

Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022


Fernando José Pinto

Diretor


GUERRA PINTO-Eng^a. e Com. Ltda


Fernando José Pinto
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-F
CPF 104.939.563-87
Responsável Técnico



| GUERRA PINTO Engenharia e Comércio Ltda. | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 23,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | SINAPI | 2021/112 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 01/2022 |
| | | | PESQUISA DE PREÇO | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|--|-------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | R\$ 40.642,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | R\$ 40.642,00 |
| 1.1.1 | COMP-69322270 | ADMINISTRAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | % | 100,00 | R\$ 406,42 | R\$ 40.642,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 59.471,77 |
| 2.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | R\$ 3.059,64 |
| 2.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 849,90 | R\$ 3,60 | R\$ 3.059,64 |
| 2.2 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | | R\$ 10.722,96 |
| 2.2.1 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 109,89 | R\$ 2.637,36 |
| 2.2.2 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4.917,65 | R\$ 4.917,65 |
| 2.2.3 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 927,41 | R\$ 927,41 |
| 2.2.4 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 190,49 | R\$ 190,49 |
| 2.2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.209,63 | R\$ 1.209,63 |
| 2.2.6 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 140,07 | R\$ 840,42 |
| 2.3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 46.689,17 |
| 2.3.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 17,92 | R\$ 48,90 | R\$ 876,29 |
| 2.3.2 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 16,23 | R\$ 48,69 |
| 2.3.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 230,81 | R\$ 21,19 | R\$ 4.890,86 |
| 2.3.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 514,80 | R\$ 9,78 | R\$ 5.034,74 |
| 2.3.5 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 5,67 | R\$ 13,04 | R\$ 73,94 |
| 2.3.6 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 73,54 | R\$ 40,75 | R\$ 2.996,76 |
| 2.3.7 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 2.155,62 | R\$ 8,15 | R\$ 17.568,30 |
| 2.3.8 | COMP-27838874 | RETIRADA DE GUARDA CORPO OU GRADIL EM GERAL | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 20,47 | R\$ 23,52 | R\$ 481,45 |
| 2.3.9 | C4914 | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE | SEINFRA | M2 | 35,65 | R\$ 11,46 | R\$ 408,55 |
| 2.3.10 | C1068 | DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 386,81 | R\$ 20,92 | R\$ 8.092,07 |
| 2.3.11 | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 21,16 | R\$ 8,15 | R\$ 172,45 |
| 2.3.12 | 97643 | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 54,29 | R\$ 17,20 | R\$ 933,79 |
| 2.3.13 | COMP-79143142 | RETIRADA DE BARROTE DE MADEIRA | PESQUISA DE PREÇO | M | 13,38 | R\$ 5,19 | R\$ 69,44 |
| 2.3.14 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 3,76 | R\$ 27,33 | R\$ 102,76 |
| 2.3.15 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 2,01 | R\$ 95,12 | R\$ 191,19 |
| 2.3.16 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 132,88 | R\$ 22,82 | R\$ 3.032,32 |
| 2.3.17 | C1071 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | SEINFRA | M2 | 17,56 | R\$ 40,75 | R\$ 715,57 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 17.112,41 |
| 3.1 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | R\$ 5.289,96 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|-------------------------|--|-----------------------|----------------------|------------------------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | | | | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | | | | FUNTE SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% | MES 47,76% | REF. 05/2021 |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | | | PESQUISA DE PREÇO | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|--|---------|----|--------|-----|--------|-----|---------------|
| 3.1.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 124,94 | R\$ | 20,18 | R\$ | 2.521,29 |
| 3.1.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 124,94 | R\$ | 22,16 | R\$ | 2.768,67 |
| 3.2 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 1.563,65 |
| 3.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 41,03 | R\$ | 38,11 | R\$ | 1.563,65 |
| 3.3 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 5.490,72 |
| 3.3.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 65,33 | R\$ | 82,74 | R\$ | 5.405,40 |
| 3.3.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 4,10 | R\$ | 20,81 | R\$ | 85,32 |
| 3.4 | MEIO FIO DE CONCRETO | | | | | | | | R\$ 4.768,08 |
| 3.4.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 231,46 | R\$ | 20,60 | R\$ | 4.768,08 |
| 4 | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 6.604,94 |
| 4.1 | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | | | | | | | | R\$ 1.100,07 |
| 4.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 1,52 | R\$ | 391,59 | R\$ | 595,22 |
| 4.1.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 0,38 | R\$ | 505,81 | R\$ | 192,21 |
| 4.1.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,10 | R\$ | 655,11 | R\$ | 65,51 |
| 4.1.4 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 8,51 | R\$ | 29,04 | R\$ | 247,13 |
| 4.2 | FORMAS | | | | | | | | R\$ 285,85 |
| 4.2.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,87 | R\$ | 61,21 | R\$ | 285,85 |
| 4.3 | ARMADURAS | | | | | | | | R\$ 3.476,62 |
| 4.3.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 266,00 | R\$ | 13,07 | R\$ | 3.476,62 |
| 4.4 | CONCRETOS | | | | | | | | R\$ 1.742,40 |
| 4.4.1 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,26 | R\$ | 483,63 | R\$ | 120,54 |
| 4.4.2 | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,29 | R\$ | 358,41 | R\$ | 1.179,17 |
| 4.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,55 | R\$ | 124,70 | R\$ | 442,89 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 16.750,83 |
| 5.1 | FORMAS | | | | | | | | R\$ 2.776,44 |
| 5.1.1 | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 52,13 | R\$ | 53,26 | R\$ | 2.776,44 |
| 5.2 | ARMADURAS | | | | | | | | R\$ 6.898,67 |
| 5.2.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 70,00 | R\$ | 11,43 | R\$ | 800,10 |
| 5.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 296,00 | R\$ | 13,07 | R\$ | 3.868,72 |
| 5.2.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 161,00 | R\$ | 13,85 | R\$ | 2.229,85 |
| 5.3 | CONCRETOS | | | | | | | | R\$ 7.075,62 |
| | | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|--|-------------------|----|--------|-----|----------|-----|---------------|
| 5.3.2 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,80 | R\$ | 211,09 | R\$ | 1.013,23 |
| 5.3.3 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 5,80 | R\$ | 108,62 | R\$ | 630,00 |
| 5.3.4 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 11,99 | R\$ | 116,97 | R\$ | 1.402,47 |
| 5.3.5 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 7,01 | R\$ | 122,57 | R\$ | 859,22 |
| 5.3.6 | C4453 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 11,64 | R\$ | 124,59 | R\$ | 1.450,23 |
| 6 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | | | R\$ 20.676,73 |
| 6.1 | ALVENARIA DE ELEVÇÃO | | | | | | | | R\$ 11.803,80 |
| 6.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 150,61 | R\$ | 55,36 | R\$ | 8.337,77 |
| 6.1.2 | 96358 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | SINAPI | M2 | 36,45 | R\$ | 95,09 | R\$ | 3.466,03 |
| 6.2 | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES | | | | | | | | R\$ 2.046,24 |
| 6.2.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 355,25 | R\$ | 5,76 | R\$ | 2.046,24 |
| 6.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | | | R\$ 5.585,45 |
| 6.3.1 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 12,60 | R\$ | 443,29 | R\$ | 5.585,45 |
| 6.4 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | | R\$ 518,13 |
| 6.4.1 | C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,76 | R\$ | 137,80 | R\$ | 518,13 |
| 6.5 | VERGAS E CHAPIM | | | | | | | | R\$ 723,11 |
| 6.5.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,32 | R\$ | 1.541,26 | R\$ | 493,20 |
| 6.5.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 2,23 | R\$ | 103,10 | R\$ | 229,91 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | R\$ 85.631,18 |
| 7.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | R\$ 57.622,40 |
| 7.1.1 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 53,16 | R\$ | 318,87 | R\$ | 16.940,50 |
| 7.1.2 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 12,29 | R\$ | 318,87 | R\$ | 3.916,45 |
| 7.1.3 | COMP-69237653 | PORTA DE LAMBRI DE CORRER (2,20MX2,10M), 02 FOLHAS, SENDO 01 (UMA) FIXA E 01 (UMA) DE CORRER C/FERRAGENS - COMPLETA | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 2.224,18 | R\$ | 2.224,18 |
| 7.1.4 | COMP-52267425 | PORTA DE MADEIRA LISA E VIDRO DE CORRER DE (2,20MX2,10M), 04 FOLHAS, SENDO 02 (DUAS) FIXAS E 02(DUAS) DE CORRER C/FERRAGENS - COMPLETA | PESQUISA DE PREÇO | UN | 2,00 | R\$ | 6.050,92 | R\$ | 12.101,84 |
| 7.1.5 | COMP-35853380 | PORTA DE MADEIRA LISA E VIDRO DE CORRER DE (3,60MX2,10M), 04 FOLHAS, SENDO 2(DUAS) FIXAS E 01(UMA) DE CORRER C/ FERRAGENS - COMPLETA | PESQUISA DE PREÇO | UN | 2,00 | R\$ | 6.481,58 | R\$ | 12.963,16 |
| 7.1.6 | COMP-25381741 | PORTA DE MADEIRA LISA E VIDRO DE CORRER DE (3,45MX2,10M), 04 FOLHAS, SENDO 2(DUAS) FIXAS E 02(DUAS) DE CORRER C/ FERRAGENS - COMPLETA | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 6.313,06 | R\$ | 6.313,06 |
| 7.1.7 | COMP-12413079 | PORTA DE MADEIRA (1,20MX2,10M), COM VISOR DE VIDRO COM MOLDURA DE ALUMINIO (0,90X0,80)M. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 2,00 | R\$ | 1.058,07 | R\$ | 2.116,14 |
| 7.1.8 | COMP-73628908 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,18X2,36)M. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 1.047,07 | R\$ | 1.047,07 |
| 7.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | R\$ 4.704,24 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| | | PESQUISA DE PREÇO | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|---|-------------------|----|--------|-----|--------|-----|---------------|
| 7.2.1 | COMP-13387570 | PORTA DE LAMBRI EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICO BRANCO, MEDINDO 0,80MX1,60M-ABRIR | PESQUISA DE PREÇO | UN | 6,00 | R\$ | 784,04 | R\$ | 4.704,24 |
| 7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | R\$ 23.304,54 |
| 7.3.1 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 273,70 | R\$ | 7,96 | R\$ | 2.178,65 |
| 7.3.2 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 105,00 | R\$ | 36,39 | R\$ | 3.820,95 |
| 7.3.3 | C1145 | DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ | 21,08 | R\$ | 632,40 |
| 7.3.4 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 43,00 | R\$ | 17,60 | R\$ | 756,80 |
| 7.3.5 | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ | 120,45 | R\$ | 2.047,65 |
| 7.3.6 | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ | 120,45 | R\$ | 361,35 |
| 7.3.7 | C4557 | 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 | SEINFRA | M2 | 9,50 | R\$ | 457,28 | R\$ | 4.344,16 |
| 7.3.8 | C1447 | GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA | SEINFRA | M2 | 6,92 | R\$ | 168,38 | R\$ | 1.165,19 |
| 7.3.9 | C3102 | RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO | SEINFRA | M | 4,74 | R\$ | 276,57 | R\$ | 1.310,94 |
| 7.3.10 | COMP-60214880 | BARROTE MAÇARAMDUBA APARELHADO, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 7,5X7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PESQUISA DE PREÇO | M | 13,38 | R\$ | 27,15 | R\$ | 363,27 |
| 7.3.11 | C0923 | CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) | SEINFRA | M | 30,34 | R\$ | 65,31 | R\$ | 1.981,51 |
| 7.3.12 | COMP-19631747 | MATA JUNTA DE MADEIRA (PADRÃO MUTIRÃO) | PESQUISA DE PREÇO | M | 11,80 | R\$ | 6,82 | R\$ | 80,48 |
| 7.3.13 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 119,73 | R\$ | 35,59 | R\$ | 4.261,19 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | | R\$ 65.409,68 |
| 8.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | | | R\$ 37.584,83 |
| 8.1.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 460,26 | R\$ | 81,66 | R\$ | 37.584,83 |
| 8.2 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | R\$ 2.383,43 |
| 8.2.1 | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | SEINFRA | M2 | 12,32 | R\$ | 193,46 | R\$ | 2.383,43 |
| 8.3 | TELHAS | | | | | | | | R\$ 20.529,42 |
| 8.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 460,26 | R\$ | 40,91 | R\$ | 18.829,24 |
| 8.3.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 15,26 | R\$ | 24,55 | R\$ | 374,63 |
| 8.3.3 | COMP-43069854 | LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 460,26 | R\$ | 2,88 | R\$ | 1.325,55 |
| 8.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | R\$ 4.912,00 |
| 8.4.1 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 111,17 | R\$ | 31,49 | R\$ | 3.500,74 |
| 8.4.2 | C0769 | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm | SEINFRA | M2 | 12,32 | R\$ | 114,55 | R\$ | 1.411,26 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 7.270,69 |
| 9.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014) | | | | | | | | R\$ 6.689,31 |
| 9.1.1 | C5017 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | SEINFRA | M2 | 37,36 | R\$ | 51,00 | R\$ | 1.905,36 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: 04/03/2022 | BDI: 25,02% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---------|----|----------|-----|--------|-----|----------------|
| 9.1.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm | SEINFRA | M2 | 37,36 | R\$ | 20,68 | R\$ | 772,60 |
| 9.1.3 | C5013 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM | SEINFRA | M2 | 37,36 | R\$ | 54,91 | R\$ | 2.051,44 |
| 9.1.4 | C1512 | ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 37,36 | R\$ | 27,47 | R\$ | 1.026,28 |
| 9.1.5 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | SEINFRA | M2 | 37,36 | R\$ | 24,99 | R\$ | 933,63 |
| 9.2 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | R\$ 581,38 |
| 9.2.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 20,02 | R\$ | 29,04 | R\$ | 581,38 |
| 10 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 296.000,87 |
| 10.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | R\$ 76.613,69 |
| 10.1.1 | 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.364,78 | R\$ | 5,40 | R\$ | 7.477,81 |
| 10.1.2 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 148,62 | R\$ | 27,59 | R\$ | 4.100,43 |
| 10.1.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 2.155,62 | R\$ | 29,45 | R\$ | 63.483,01 |
| 10.1.4 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 355,25 | R\$ | 4,37 | R\$ | 1.552,44 |
| 10.2 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | R\$ 15.648,74 |
| 10.2.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 148,62 | R\$ | 83,41 | R\$ | 12.396,39 |
| 10.2.2 | 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 | 148,62 | R\$ | 8,12 | R\$ | 1.206,79 |
| 10.2.3 | C2998 | FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm | SEINFRA | M2 | 8,13 | R\$ | 129,94 | R\$ | 1.056,41 |
| 10.2.4 | C0336 | AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE | SEINFRA | M2 | 17,56 | R\$ | 47,84 | R\$ | 840,07 |
| 10.2.5 | C2191 | REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm | SEINFRA | M2 | 17,56 | R\$ | 8,49 | R\$ | 149,08 |
| 10.3 | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | | | | R\$ 1.278,31 |
| 10.3.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 36,44 | R\$ | 11,23 | R\$ | 409,22 |
| 10.3.2 | C2112 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 36,44 | R\$ | 23,85 | R\$ | 869,09 |
| 10.4 | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | | | | | | R\$ 201.460,13 |
| 10.4.1 | C2998 | FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm | SEINFRA | M2 | 952,08 | R\$ | 129,94 | R\$ | 123.713,28 |
| 10.4.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 952,08 | R\$ | 81,66 | R\$ | 77.746,85 |
| 11 | PISOS | | | | | | | | R\$ 306.495,46 |
| 11.1 | PISOS INTERNOS | | | | | | | | R\$ 283.015,62 |
| 11.1.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 18,41 | R\$ | 485,47 | R\$ | 8.937,50 |
| 11.1.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 33,59 | R\$ | 79,39 | R\$ | 2.666,71 |
| | | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|--|-------------------|----|--------|-----|--------|-----|---------------|
| 11.1.4 | 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 | 33,59 | R\$ | 8,12 | R\$ | 272,75 |
| 11.1.5 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 263,07 | R\$ | 106,10 | R\$ | 27.911,73 |
| 11.1.6 | COMP-85671110 | ASSOALHO DE TABUA CORRIDA DE IPÊ DE 20X20CM | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 472,07 | R\$ | 483,50 | R\$ | 228.245,85 |
| 11.1.7 | COMP-77831500 | RODAPÉ DE PEROBA, MUIRACATIARIA, MASSARANDUBA OU SIMILAR DE (15X1.5)CM | PESQUISA DE PREÇO | UN | 294,41 | R\$ | 48,31 | R\$ | 14.222,95 |
| 11.2 | PISOS EXTERNOS | | | | | | | | R\$ 22.630,44 |
| 11.2.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 28,13 | R\$ | 85,40 | R\$ | 2.402,30 |
| 11.2.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,97 | R\$ | 485,47 | R\$ | 956,38 |
| 11.2.3 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 435,52 | R\$ | 44,25 | R\$ | 19.271,76 |
| 11.3 | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | R\$ 849,40 |
| 11.3.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 11,65 | R\$ | 72,91 | R\$ | 849,40 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | R\$ 15.268,89 |
| 12.1 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | R\$ 3.903,36 |
| 12.1.1 | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 33,60 | R\$ | 33,84 | R\$ | 1.137,02 |
| 12.1.2 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 98,50 | R\$ | 24,78 | R\$ | 2.440,83 |
| 12.1.3 | 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 3,80 | R\$ | 29,02 | R\$ | 104,47 |
| 12.1.4 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ | 12,88 | R\$ | 77,28 |
| 12.1.5 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ | 17,97 | R\$ | 143,76 |
| 12.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | R\$ 835,20 |
| 12.2.1 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ | 31,59 | R\$ | 63,18 |
| 12.2.2 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ | 47,82 | R\$ | 191,28 |
| 12.2.3 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ | 73,14 | R\$ | 438,84 |
| 12.2.4 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ | 70,95 | R\$ | 141,90 |
| 12.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 9.066,38 |
| 12.3.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ | 685,62 | R\$ | 4.113,72 |
| 12.3.2 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ | 20,00 | R\$ | 40,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|--|--------|------------|---------|-------------------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ARACATI-CE | | SINAPI | | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | | | PESQUISA DE PREÇO |
| | | | | HORA: | 83,85% |
| | | | | MES: | 47,76% |
| | | | | REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 01/2022 |

| | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|---|-------------------|----|--------|-----|--------|-----|----------|-----------|
| 12.3.3 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ | 359,37 | R\$ | 1.437,48 | |
| 12.3.4 | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ | 31,95 | R\$ | 255,60 | |
| 12.3.5 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 2,10 | R\$ | 208,58 | R\$ | 438,02 | |
| 12.3.6 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ | 84,46 | R\$ | 422,30 | |
| 12.3.7 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ | 31,17 | R\$ | 280,53 | |
| 12.3.8 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ | 64,59 | R\$ | 322,95 | |
| 12.3.9 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ | 62,10 | R\$ | 124,20 | |
| 12.3.10 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,40 | R\$ | 365,47 | R\$ | 511,66 | |
| 12.4 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | R\$ | 679,21 |
| 12.4.1 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ | 33,75 | R\$ | 67,50 | |
| 12.4.2 | COMP-83809730 | HIDROMETRO COM KIT CAVALETE PPARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN32 (1), PARA 1 MEDIDOR, COM CAIXA DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 611,71 | R\$ | 611,71 | |
| 12.5 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | | R\$ | 784,74 |
| 12.5.1 | COMP-19934863 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA | PESQUISA DE PREÇO | UN | 2,00 | R\$ | 392,37 | R\$ | 784,74 | |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ | 19.343,30 |
| 13.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | R\$ | 9.380,31 |
| 13.1.1 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 7,90 | R\$ | 45,85 | R\$ | 362,22 | |
| 13.1.2 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 14,10 | R\$ | 71,71 | R\$ | 1.011,11 | |
| 13.1.3 | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 25,90 | R\$ | 35,28 | R\$ | 913,75 | |
| 13.1.4 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 107,30 | R\$ | 58,29 | R\$ | 6.254,52 | |
| 13.1.5 | COMP-80771609 | ADAPTADOR PARA SAIDA DE VASO SANITARIO D=100MM ESGOTO SERIE NORMAL | PESQUISA DE PREÇO | UN | 8,00 | R\$ | 99,93 | R\$ | 799,44 | |
| 13.1.6 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 10,83 | R\$ | 10,83 | |
| 13.1.7 | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ | 14,22 | R\$ | 28,44 | |
| 13.2 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | | R\$ | 1.886,73 |
| 13.2.1 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ | 486,87 | R\$ | 1.460,61 | |

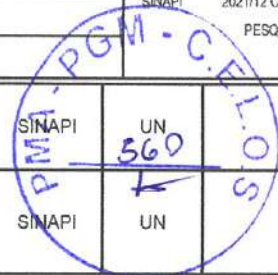
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|---|-------------------|----|--------|-----|--------|-----|---------------|
| 13.2.2 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ | 55,85 | R\$ | 223,40 |
| 13.2.3 | COMP-95926337 | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 56,92 | R\$ | 56,92 |
| 13.2.4 | COMP-88288431 | PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MMX100MM (NBR5688) | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 20,68 | R\$ | 20,68 |
| 13.2.5 | COMP-27632944 | PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MMX200MM (NBR5688) | PESQUISA DE PREÇO | UN | 4,00 | R\$ | 31,28 | R\$ | 125,12 |
| 13.3 | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | R\$ 8.076,26 |
| 13.3.1 | 91796 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 25,40 | R\$ | 64,44 | R\$ | 1.636,78 |
| 13.3.2 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 57,80 | R\$ | 58,29 | R\$ | 3.369,16 |
| 13.3.3 | C2552 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ | 147,17 | R\$ | 1.030,19 |
| 13.3.4 | COMP-50075535 | RALO HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM = 100MM | PESQUISA DE PREÇO | UN | 5,00 | R\$ | 59,69 | R\$ | 298,45 |
| 13.3.5 | COMP-80443808 | CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 6,00 | R\$ | 290,28 | R\$ | 1.741,68 |
| 14 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | R\$ 44.902,09 |
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | | | | | | | R\$ 16.330,80 |
| 14.1.1 | C2580 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") | SEINFRA | M | 0,50 | R\$ | 42,88 | R\$ | 21,44 |
| 14.1.2 | C2583 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 105,00 | R\$ | 111,16 | R\$ | 11.671,80 |
| 14.1.3 | C0942 | COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 24,59 | R\$ | 24,59 |
| 14.1.4 | 94476 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ | 145,45 | R\$ | 145,45 |
| 14.1.5 | C0946 | COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ | 90,80 | R\$ | 2.088,40 |
| 14.1.6 | C2323 | TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 30,84 | R\$ | 30,84 |
| 14.1.7 | C2327 | TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ | 119,77 | R\$ | 718,62 |
| 14.1.8 | C2396 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 126,88 | R\$ | 126,88 |
| 14.1.9 | 92896 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ | 165,82 | R\$ | 1.326,56 |
| 14.1.10 | C0969 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 176,22 | R\$ | 176,22 |
| 14.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | R\$ 4.436,17 |
| 14.2.1 | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ | 41,63 | R\$ | 41,63 |
| 14.2.2 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ | 207,33 | R\$ | 829,32 |
| 14.2.3 | C2703 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ | 302,91 | R\$ | 908,73 |
| 14.2.4 | C2713 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 302,91 | R\$ | 302,91 |
| 14.2.5 | COMP-79068277 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 6,00 | R\$ | 231,05 | R\$ | 1.386,30 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : | 04/03/2022 | BDI : | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|---|-------------------|----|--------|-----|----------|-----|-----------------------|
| 14.2.6 | 95250 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ | 66,13 | R\$ | 66,13 |
| 14.2.7 | 103019 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ | 180,23 | R\$ | 901,15 |
| 14.3 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 21.207,21 |
| 14.3.1 | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ | 1.817,11 | R\$ | 9.085,55 |
| 14.3.2 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 895,65 | R\$ | 895,65 |
| 14.3.3 | 101915 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ | 356,26 | R\$ | 3.562,60 |
| 14.3.4 | COMP-79252831 | HIDRANTE DE RECALQUE INCLUIDO CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇOS ESP=0,10MM, DIAM.INT=0,40X0,60X0,35M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,40X0,60M E FUNDO COM BRITO. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 783,17 | R\$ | 783,17 |
| 14.3.5 | COMP-32497592 | ESGUINCHO CONICO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO 1 1/2X1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 10,00 | R\$ | 144,88 | R\$ | 1.448,80 |
| 14.3.6 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ | 239,24 | R\$ | 2.153,16 |
| 14.3.7 | COMP-94269920 | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | PESQUISA DE PREÇO | UN | 9,00 | R\$ | 10,17 | R\$ | 91,53 |
| 14.3.8 | C0446 | BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ | 1.455,15 | R\$ | 2.910,30 |
| 14.3.9 | COMP-61151477 | PRESSOSTATO DE 0 A 10KGF/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 163,73 | R\$ | 163,73 |
| 14.3.10 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ | 112,72 | R\$ | 112,72 |
| 14.4 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | R\$ 2.185,02 |
| 14.4.1 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ | 242,78 | R\$ | 2.185,02 |
| 14.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 742,89 |
| 14.5.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ | 16,04 | R\$ | 240,60 |
| 14.5.2 | C4627 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ | 14,12 | R\$ | 127,08 |
| 14.5.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ | 41,69 | R\$ | 375,21 |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 108.483,68 |
| 15.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | | R\$ 30.711,30 |
| 15.1.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 457,00 | R\$ | 13,97 | R\$ | 6.384,29 |
| 15.1.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 117,00 | R\$ | 21,18 | R\$ | 2.478,06 |
| 15.1.3 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 84,00 | R\$ | 24,77 | R\$ | 2.080,68 |
| 15.1.4 | C1181 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | SEINFRA | M | 59,00 | R\$ | 26,06 | R\$ | 1.537,54 |
| 15.1.5 | C1183 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" | SEINFRA | M | 39,00 | R\$ | 54,41 | R\$ | 2.121,99 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO GAMINHA | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO GAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE: | SEINFRA | VERSAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SINAPI: | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | | MES: | 47,76% |
| | | | | REF: | 01/2022 |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | UNID | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|---------|---------------|--|-------------------|-----|------------|-------------|------|-----|------------|-------------|
| 15.1.6 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 221,00 | R\$ 7,66 | R\$ | ✓ | 1.692,86 | ✓ |
| 15.1.7 | COMP-56837621 | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DE 1 1/4" | PESQUISA DE PREÇO | M | 2,45 | R\$ 35,18 | R\$ | ✓ | 86,19 | ✓ |
| 15.1.8 | COMP-43909526 | UNIDUT RETO DE 1ª PPARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS ALUMINIO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 16,00 | R\$ 24,46 | R\$ | ✓ | 391,36 | ✓ |
| 15.1.9 | COMP-50797377 | UNIDUT RETO DE 2ª PPARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS ALUMINIO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 13,00 | R\$ 25,74 | R\$ | ✓ | 334,62 | ✓ |
| 15.1.10 | COMP-81721168 | BOX RETO EM ALUMINIO DE 1ª - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 55,00 | R\$ 6,21 | R\$ | ✓ | 341,55 | ✓ |
| 15.1.11 | COMP-64969705 | BOX RETO EM ALUMINIO DE 2ª - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 56,00 | R\$ 14,27 | R\$ | ✓ | 799,12 | ✓ |
| 15.1.12 | C1894 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 26,46 | R\$ | ✓ | 608,58 | ✓ |
| 15.1.13 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 26,27 | R\$ | ✓ | 157,62 | ✓ |
| 15.1.14 | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 22,76 | R\$ | ✓ | 113,80 | ✓ |
| 15.1.15 | COMP-89769986 | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PPARA ELETRODUTO DE ALUMINIO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 4,00 | R\$ 59,63 | R\$ | ✓ | 238,52 | ✓ |
| 15.1.16 | COMP-28379285 | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PPARA ELETRODUTO DE ALUMINIO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 14,00 | R\$ 62,37 | R\$ | ✓ | 873,18 | ✓ |
| 15.1.17 | COMP-11079736 | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LB, PPARA ELETRODUTO DE ALUMINIO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 3,00 | R\$ 82,87 | R\$ | ✓ | 248,61 | ✓ |
| 15.1.18 | COMP-42621632 | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4, PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 3,00 | R\$ 5,55 | R\$ | ✓ | 16,65 | ✓ |
| 15.1.19 | COMP-85111536 | CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 1" COM CUNHA, PPARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 | PESQUISA DE PREÇO | CJ | 133,00 | R\$ 9,37 | R\$ | ✓ | 1.246,21 | ✓ |
| 15.1.20 | COMP-56948199 | CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 1" COM CUNHA, PPARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 | PESQUISA DE PREÇO | CJ | 4,00 | R\$ 9,48 | R\$ | ✓ | 37,92 | ✓ |
| 15.1.21 | COMP-13398029 | CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 1 1/4" COM CUNHA, PPARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 | PESQUISA DE PREÇO | CJ | 1,00 | R\$ 10,43 | R\$ | ✓ | 10,43 | ✓ |
| 15.1.22 | COMP-74492307 | CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 2" COM CUNHA, PPARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 | PESQUISA DE PREÇO | CJ | 11,00 | R\$ 12,25 | R\$ | ✓ | 134,75 | ✓ |
| 15.1.23 | COMP-61979042 | TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE SAIDA EM CONDULETE DE 1" | PESQUISA DE PREÇO | UN | 60,00 | R\$ 4,00 | R\$ | ✓ | 240,00 | ✓ |
| 15.1.24 | COMP-30386644 | TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE SAIDA EM CONDULETE DE 2" | PESQUISA DE PREÇO | UN | 49,00 | R\$ 4,49 | R\$ | ✓ | 220,01 | ✓ |
| 15.1.25 | COMP-48068689 | CONJUNTO CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8 EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8, 4 RUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO 3/8" E 1 ABRAÇADEIRA COM CUNHA DE 3/4. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 257,00 | R\$ 27,52 | R\$ | ✓ | 7.072,64 | ✓ |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: 04/03/2022 | | | BDI: 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---------|---|---|-------------------|----|----------|-----|--------|-----|---------------|
| 15.1.26 | COMP-81084478 | CONJUNTO CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8 EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8, 4 RUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO 3/8" E 1 ABRAÇADEIRA COM CUNHA DE 1". | PESQUISA DE PREÇO | UN | 32,00 | R\$ | 27,64 | R\$ | 884,48 |
| 15.1.27 | COMP-45174232 | CONJUNTO CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8 EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8, 4 RUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO 3/8" E 1 ABRAÇADEIRA COM CUNHA DE 2". | PESQUISA DE PREÇO | CJ | 12,00 | R\$ | 29,97 | R\$ | 359,64 |
| 15.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | | R\$ 3.589,92 |
| 15.2.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 111,00 | R\$ | 6,83 | R\$ | 758,13 |
| 15.2.2 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 126,00 | R\$ | 8,42 | R\$ | 1.060,92 |
| 15.2.3 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ | 145,84 | R\$ | 1.166,72 |
| 15.2.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07 | R\$ | 109,78 | R\$ | 7,68 |
| 15.2.5 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 23,32 | R\$ | 23,32 |
| 15.2.6 | C2074 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 573,15 | R\$ | 573,15 |
| 15.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 31.536,28 |
| 15.3.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3.731,00 | R\$ | 3,54 | R\$ | 13.207,74 |
| 15.3.2 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 936,20 | R\$ | 4,72 | R\$ | 4.418,86 |
| 15.3.3 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 440,00 | R\$ | 24,77 | R\$ | 10.898,80 |
| 15.3.4 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 97,00 | R\$ | 31,04 | R\$ | 3.010,88 |
| 15.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | R\$ 3.336,08 |
| 15.4.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 34,00 | R\$ | 11,38 | R\$ | 386,92 |
| 15.4.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ | 11,83 | R\$ | 47,32 |
| 15.4.3 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ | 13,89 | R\$ | 13,89 |
| 15.4.4 | COMP-59989525 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 100A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 2,00 | R\$ | 409,91 | R\$ | 819,82 |
| 15.4.5 | COMP-83545668 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 162,65 | R\$ | 162,65 |
| 15.4.6 | COMP-56761139 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 8,00 | R\$ | 182,41 | R\$ | 1.459,28 |
| 15.4.7 | COMP-00336370 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 40 KA - 275v | PESQUISA DE PREÇO | UN | 4,00 | R\$ | 111,30 | R\$ | 445,20 |
| 15.5 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | | R\$ 3.637,74 |
| 15.5.1 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ | 19,95 | R\$ | 239,40 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO GAMINHA | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO GAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|---|-------------------|----|--------|-----|----------|-----|---------------|
| 15.5.2 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ | 24,67 | R\$ | 148,02 |
| 15.5.3 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ | 31,60 | R\$ | 221,20 |
| 15.5.4 | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ | 41,00 | R\$ | 656,00 |
| 15.5.5 | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ | 30,48 | R\$ | 304,80 |
| 15.5.6 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 56,00 | R\$ | 33,88 | R\$ | 1.897,28 |
| 15.5.7 | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ | 42,76 | R\$ | 171,04 |
| 15.6 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 35.104,16 |
| 15.6.1 | COMP-58713153 | LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO P/02 LAMPADAS LED A60 12W. | PESQUISA DE PREÇO | UN | 126,00 | R\$ | 160,38 | R\$ | 20.207,88 |
| 15.6.2 | COMP-13759457 | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=3M, COM LUMINARIA LED 50W, LUZ BRANCA 6.5K | PESQUISA DE PREÇO | UN | 7,00 | R\$ | 2.128,04 | R\$ | 14.896,28 |
| 15.7 | SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | | | | R\$ 569,10 |
| 15.7.1 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ | 94,85 | R\$ | 569,10 |
| 16 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | | | | R\$ 45.054,66 |
| 16.1 | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | | | R\$ 9.268,50 |
| 16.1.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 95,00 | R\$ | 36,75 | R\$ | 3.491,25 |
| 16.1.2 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 95,00 | R\$ | 37,42 | R\$ | 3.554,90 |
| 16.1.3 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 24,20 | R\$ | 55,10 | R\$ | 1.333,42 |
| 16.1.4 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 119,00 | R\$ | 7,47 | R\$ | 888,93 |
| 16.2 | MÁQUINAS | | | | | | | | R\$ 35.786,16 |
| 16.2.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ | 3.336,00 | R\$ | 13.344,00 |
| 16.2.2 | COMP-80741879 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUH/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 13,00 | R\$ | 1.726,32 | R\$ | 22.442,16 |
| 17 | TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | | | R\$ 35.752,53 |
| 17.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | | R\$ 6.127,27 |
| 17.1.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 110,00 | R\$ | 21,18 | R\$ | 2.329,80 |
| 17.1.2 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 93,00 | R\$ | 24,77 | R\$ | 2.303,61 |
| 17.1.3 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM... | SINAPI | M | 113,00 | R\$ | 13,22 | R\$ | 1.493,86 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: 04/03/2022 | | BDI: 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|-------------------|-----|----------|-----|------------|------------------|
| 17.2 | DUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ | 2.892,90 |
| 17.2.1 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 43,00 | R\$ | 59,06 | R\$ 2.539,58 |
| 17.2.2 | COMP-93705836 | TÉ HORIZONTAL 100X50MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA (REF.MOPA OU SIMILAR) | PESQUISA DE PREÇO | 584 | 1,00 | R\$ | 47,31 | R\$ 47,31 |
| 17.2.3 | COMP-94716914 | CURVA DE INVERSÃO 90° DE 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA | PESQUISA DE PREÇO | UN | 2,00 | R\$ | 38,30 | R\$ 76,60 |
| 17.2.4 | COMP-40707130 | SAIDA HORIZONTAL PPARA ELETRODUTO DE 1ª - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 23,00 | R\$ | 8,38 | R\$ 192,74 |
| 17.2.5 | COMP-88944495 | SAIDA HORIZONTAL 100X50 PPARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 36,67 | R\$ 36,67 |
| 17.3 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | R\$ | 376,14 |
| 17.3.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 38,00 | R\$ | 6,83 | R\$ 259,54 |
| 17.3.2 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ | 23,32 | R\$ 116,60 |
| 17.4 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ | 16.267,78 |
| 17.4.1 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | SEINFRA | M | 1.402,00 | R\$ | 10,89 | R\$ 15.267,78 |
| 17.5 | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA | | | | | | R\$ | 9.324,86 |
| 17.5.1 | C3764 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 2.131,48 | R\$ 2.131,48 |
| 17.5.2 | COMP-33789352 | ROTEADOR DE TETO - ACESS PPOINT CORPPPORATIVO 300MBPPS INTELBRAS APP360 - FOPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | UN | 4,00 | R\$ | 567,88 | R\$ 2.271,52 |
| 17.5.3 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ | 762,22 | R\$ 2.286,66 |
| 17.5.4 | C3770 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ | 14,45 | R\$ 57,80 |
| 17.5.5 | C4526 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | SEINFRA | UN | 140,00 | R\$ | 18,41 | R\$ 2.577,40 |
| 17.6 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | R\$ | 1.763,58 |
| 17.6.1 | C4794 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 34,00 | R\$ | 51,87 | R\$ 1.763,58 |
| 18 | PINTURA | | | | | | R\$ | 92.934,86 |
| 18.1 | FORROS | | | | | | R\$ | 492,47 |
| 18.1.1 | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 13,81 | R\$ | 2,38 | R\$ 32,87 |
| 18.1.2 | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 13,81 | R\$ | 20,80 | R\$ 287,25 |
| 18.1.3 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 13,81 | R\$ | 12,48 | R\$ 172,35 |
| 18.2 | PAREDES INTERNAS | | | | | | R\$ | 18.003,16 |
| 18.2.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 70,90 | R\$ | 2,05 | R\$ 145,35 |
| 18.2.2 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 70,90 | R\$ | 8,23 | R\$ 583,51 |
| 18.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 70,90 | R\$ | 10,99 | R\$ 779,19 |
| 18.2.4 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 1.838,92 | R\$ | 8,97 | R\$ 16.495,11 |
| 18.3 | PAREDES EXTERNAS | | | | | | R\$ | 4.195,69 |
| 18.3.1 | C2867 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 7,80 | R\$ | 53,40 | R\$ 416,52 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: 04/03/2022 | | BDI: 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|---|-------------------|----|--------|-----|-------|-----|---------------|
| 18.3.3 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 7,52 | R\$ | 17,04 | R\$ | 128,14 |
| 18.4 | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | | R\$ 38.153,20 |
| 18.4.1 | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 294,92 | R\$ | 13,17 | R\$ | 3.884,10 |
| 18.4.2 | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 533,29 | R\$ | 11,70 | R\$ | 6.239,49 |
| 18.4.3 | COMP-66230662 | PINTURA DE PROTEÇÃO MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02DEMÃOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - R2 | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 573,54 | R\$ | 14,51 | R\$ | 8.322,07 |
| 18.4.4 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 979,50 | R\$ | 20,12 | R\$ | 19.707,54 |
| 18.5 | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | | | | | | | R\$ 1.826,50 |
| 18.5.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 43,27 | R\$ | 34,94 | R\$ | 1.511,85 |
| 18.5.2 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 12,32 | R\$ | 10,28 | R\$ | 126,65 |
| 18.5.3 | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 12,32 | R\$ | 15,26 | R\$ | 188,00 |
| 18.6 | RESTAURAÇÃO DE PPINTURAS PARIENTAIS | | | | | | | | R\$ 30.263,94 |
| 18.6.1 | COMP-95677841 | ANALISE DE CONSERVAÇÃO E FICHAMENTO DAS ÁREAS | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 1,82 | R\$ | 207,01 |
| 18.6.2 | COMP-56949684 | HIGIENIZAÇÃO E REMOÇÃO MECANICA DE EFLORESCENCIA ATE O SUBSTRATO DE ARGAMSSA. | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 2,53 | R\$ | 287,76 |
| 18.6.3 | COMP-82541909 | APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE NS ALVENARIAS. | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 45,21 | R\$ | 5.142,19 |
| 18.6.4 | COMP-83943332 | APLICAÇÃO DE COMPRESSA COM ÁGUA DEIONIZADA. | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 15,82 | R\$ | 1.799,37 |
| 18.6.5 | COMP-70436297 | TESTES PARA LIMPEZA PROFUNDA. | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 3,33 | R\$ | 378,75 |
| 18.6.6 | COMP-46070902 | LIMPEZA PROFUNDA. | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 6,14 | R\$ | 698,36 |
| 18.6.7 | COMP-06898727 | TESTES PARA REMOÇÃO DA REPPINTURA. | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 3,67 | R\$ | 417,43 |
| 18.6.8 | COMP-40077201 | REMOÇÃO DAS REPINTURAS | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 29,81 | R\$ | 3.390,59 |
| 18.6.9 | COMP-18730833 | OBTURAÇÃO | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 4,16 | R\$ | 473,16 |
| 18.6.10 | COMP-96482358 | NIVELAMENTO | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 3,02 | R\$ | 343,49 |
| 18.6.11 | COMP-89219597 | PREPARAÇÃO DAS TINTAS | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 50,83 | R\$ | 5.781,40 |
| 18.6.12 | COMP-33589448 | PINTURAS ARTISTICAS | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 80,40 | R\$ | 9.144,70 |
| 18.6.13 | COMP-10770952 | TESTES PARA APLICAÇÃO DO VERNIZ PROTETOR. | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 2,86 | R\$ | 325,30 |
| 18.6.14 | COMP-79104202 | APLICAÇÃO DO VERNIZ PROTETOR | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 15,56 | R\$ | 1.769,79 |
| 18.6.15 | COMP-89495625 | RELATORIO TÉCNICO MANUAL DE GARANTIA E MANUAL DE CONSERVAÇÃO. | PESQUISA DE PREÇO | M2 | 113,74 | R\$ | 0,92 | R\$ | 104,64 |
| 19 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | | R\$ 21.082,39 |
| 19.1 | PAISAGISMO | | | | | | | | R\$ 21.082,39 |
| 19.1.1 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E | SEINFRA | M2 | 114,07 | R\$ | 15,56 | R\$ | 1.769,79 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----|----------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|---------|
|  | | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | | | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 25,92% | | |
| | | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | | | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| | | LOCAL: | ARACATI-CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | | | | | |
| 19.1.3 | COMP-48475857 | BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO DE 2,51MX0,60M | PESQUISA DE PREÇO | UN | 9,00 | R\$ | 1.163,45 | R\$ | 10.471,05 | |
| 20 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | | | R\$ 57.363,41 | |
| 20.1 | DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 57.363,41 | |
| 20.1.1 | COMP-60975451 | PLATAFORMA ELEVATORIA CABINADA C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | PESQUISA DE PREÇO | UN | 1,00 | R\$ | 54.511,07 | R\$ | 54.511,07 | |
| 20.1.2 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ | 948,21 | R\$ | 1.896,42 | |
| 20.1.3 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ | 477,96 | R\$ | 955,92 | |
| 21 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 18.738,19 | |
| 21.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | R\$ 18.738,19 | |
| 21.1.1 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 1.040,19 | R\$ | 10,12 | R\$ | 10.526,72 | |
| 21.1.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 768,73 | R\$ | 10,07 | R\$ | 7.741,11 | |
| 21.1.3 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 435,52 | R\$ | 1,08 | R\$ | 470,36 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | R\$ 1.379.990,26 | | |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | | | R\$ 357.693,48 | | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 1.737.683,74 | | |

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 1.737.683,74 (um milhão e setecentos e trinta e sete mil e seiscentos e oitenta e três reais e setenta e quatro centavos)

Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022


Fernando José Pinto

Diretor

GUERRA PINTO-Eng. e Com. Ltda.


Fernando José Pinto
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-1
CPF 104 939 563-87
Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: 04/03/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | RESQUISA DE PREÇO |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,85% 47,76% 01/2022 |



1.1.1. COMP-69322270 - ADMINISTRAÇÃO (%)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,02542750 | R\$ 5.426,99 | R\$ 137,99 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,02000000 | R\$ 13.421,52 | R\$ 268,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 406,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 406,42 |

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 14,38 | R\$ 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,60 |

2.2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | R\$ 19,21 | R\$ 19,70 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | R\$ 19,21 | R\$ 9,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | R\$ 14,38 | R\$ 18,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 47,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | R\$ 4,99 | R\$ 3,16 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 8,78 | R\$ 0,90 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 3,24 | R\$ 0,33 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 1,26 | R\$ 4,04 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 9,39 | R\$ 0,64 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 2,82 | R\$ 0,29 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 16,03 | R\$ 27,40 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 15,49 | R\$ 1,59 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | R\$ 26,56 | R\$ 2,73 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | R\$ 18,16 | R\$ 12,42 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | R\$ 13,95 | R\$ 2,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 56,35 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 374,80 | R\$ 5,55 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | R\$ 5,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 109,89 |

2.2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 614,72 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 153,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | R\$ 14,38 | R\$ 575,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 1.343,60 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 137,32 | R\$ 137,32 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | R\$ 4,99 | R\$ 74,85 |
| 10400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,65 | R\$ 20,65 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,83 | R\$ 32,83 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,74 | R\$ 27,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA CELOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QTD | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|------|----------------|---------------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 4,76 | R\$ 4,76 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 8,78 | R\$ 8,78 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ | 13,28 | R\$ 79,68 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ | 3,24 | R\$ 9,72 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 5,04 | R\$ 5,04 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ | 38,50 | R\$ 77,00 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | R\$ | 1,26 | R\$ 80,64 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ | 9,39 | R\$ 28,17 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 89,61 | R\$ 89,61 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ | 2,82 | R\$ 8,46 |
| 12379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 48,90 | R\$ 48,90 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | R\$ | 16,03 | R\$ 416,78 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ | 15,49 | R\$ 30,98 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 34,09 | R\$ 34,09 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 21,31 | R\$ 21,31 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 15,18 | R\$ 15,18 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | R\$ | 1,25 | R\$ 20,35 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | R\$ | 26,56 | R\$ 71,71 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ | 4,25 | R\$ 12,75 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | R\$ | 18,16 | R\$ 190,68 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ | 13,95 | R\$ 27,90 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 13,04 | R\$ 13,04 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ | 10,02 | R\$ 30,06 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ | 3,62 | R\$ 10,86 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ | 6,15 | R\$ 18,45 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ | 2,76 | R\$ 16,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 2.611,71 |


| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | R\$ 374,80 | R\$ 121,44 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | R\$ 39,74 | R\$ 840,90 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | R\$ 962,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.917,65 |

2.2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 153,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 14,38 | R\$ 115,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 268,72 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,27 | R\$ 14,27 |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 73,05 | R\$ 73,05 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,30 | R\$ 53,00 |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 275,48 | R\$ 137,74 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 24,76 | R\$ 247,60 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 11,00 | R\$ 55,00 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 12,76 | R\$ 6,38 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 6,20 | R\$ 24,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 611,84 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAP | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| | | | PESQUISA DE PREÇO | | | | |



VALOR: R\$ 927,41

2.2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | R\$ 190,49 | R\$ 190,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 190,49 |
| VALOR: | | | | | R\$ 190,49 |

2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | R\$ 45,95 | R\$ 45,95 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | R\$ 5,26 | R\$ 315,60 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | R\$ 5,09 | R\$ 20,36 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | R\$ 2,84 | R\$ 5,68 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | R\$ 5,05 | R\$ 30,30 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | R\$ 34,58 | R\$ 34,58 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | R\$ 1,13 | R\$ 2,26 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | R\$ 37,46 | R\$ 37,46 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | R\$ 465,55 | R\$ 465,55 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | R\$ 251,89 | R\$ 251,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 1.209,63 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.209,63 |

2.2.6. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 14,38 | R\$ 28,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 28,76 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | R\$ 32,91 | R\$ 33,57 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | R\$ 23,11 | R\$ 23,11 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | R\$ 11,66 | R\$ 52,47 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | R\$ 14,37 | R\$ 2,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 111,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 140,07 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 19,21 | R\$ 5,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 14,38 | R\$ 43,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 48,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,90 |

2.3.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 18,79 | R\$ 3,76 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 19,21 | R\$ 3,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 14,38 | R\$ 8,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 16,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,23 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 05/2021 | 01/2022 |
| | | | PESQUISA DE PREÇO | | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,21 | R\$ 2,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 14,38 | R\$ 18,69 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 21,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 19,21 | R\$ 1,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 14,38 | R\$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 9,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,78 |

2.3.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,21 | R\$ 1,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 14,38 | R\$ 11,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 13,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,04 |

2.3.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,21 | R\$ 4,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 14,38 | R\$ 35,95 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 40,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 40,75 |

2.3.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 19,21 | R\$ 0,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 14,38 | R\$ 7,19 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 8,15 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,15 |

2.3.8. COMP-27838874 - RETIRADA DE GUARDA CORPO OU GRADIL EM GERAL (M2)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 19,21 | R\$ 13,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 14,38 | R\$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 23,52 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,52 |

2.3.9. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 14,38 | R\$ 7,19 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 7,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 19394 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 42,74 | R\$ 4,27 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 4,27 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,46 |

2.3.10. C1068 - DEMOLIÇÃO DE RISO E VIGAS DE MADEIRA (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | | | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| | | | | | PESQUISA DE PREÇO | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-----|-------|-----|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ | 15,51 | R\$ | 18,61 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 2,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 20,92 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 20,92 |

2.3.11. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|-----|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 0,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ | 14,38 | R\$ | 7,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 8,15 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 8,15 |

2.3.12. 97643 - REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|-----|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35030000 | R\$ | 19,51 | R\$ | 6,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68790000 | R\$ | 15,08 | R\$ | 10,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | | R\$ | 17,20 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 17,20 |

2.3.13. COMP-79143142 - RETIRADA DE BARROTE DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-----|------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,02500000 | R\$ | 15,51 | R\$ | 0,39 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 4,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 5,19 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 5,19 |

2.3.14. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|-----|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 5,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ | 14,38 | R\$ | 21,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 27,33 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 27,33 |


2.3.15. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|-----|-------|
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,44110000 | R\$ | 18,84 | R\$ | 8,31 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 1,55620000 | R\$ | 21,36 | R\$ | 33,24 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30510000 | R\$ | 19,74 | R\$ | 6,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,15300000 | R\$ | 15,08 | R\$ | 47,55 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | | R\$ | 95,12 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 95,12 |

2.3.16. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|-----|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 2,69 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ | 14,38 | R\$ | 20,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 22,82 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 22,82 |

2.3.17. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MESES | REF. |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----|-------|-----|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 4,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ | 14,38 | R\$ | 35,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 40,75 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 40,75 |

3.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 40,95 | R\$ 9,83 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | R\$ 9,83 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 14,38 | R\$ 10,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 10,35 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,18 |

3.1.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 119,64 | R\$ 22,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | R\$ 22,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,16 |

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 14,38 | R\$ 38,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 38,11 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,11 |

3.3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 124,40 | R\$ 4,35 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 38,90 | R\$ 1,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | R\$ 5,71 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 14,38 | R\$ 15,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 15,10 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 56,30 | R\$ 61,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 61,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,74 |

3.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 124,40 | R\$ 4,35 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 38,90 | R\$ 1,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | R\$ 5,71 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 14,38 | R\$ 15,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 15,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,81 |

3.4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | | | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| | | | | PESQUISA DE PREÇO | | | | |

| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ | 14,38 | R\$ | 5,18 |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|-----|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 6,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.={0,07x0,30x1,00}m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ | 11,49 | R\$ | 11,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 11,49 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ | 472,42 | R\$ | 0,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | | R\$ | 0,47 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 20,60 |

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|-----|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 115,26 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ | 14,38 | R\$ | 129,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 244,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ | 62,42 | R\$ | 22,77 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ | 0,52 | R\$ | 56,94 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ | 61,09 | R\$ | 67,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 146,91 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 391,59 |


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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|-----|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 163,29 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ | 14,38 | R\$ | 132,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 295,59 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | R\$ | 69,09 | R\$ | 14,51 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ | 1,02 | R\$ | 31,57 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ | 0,52 | R\$ | 16,09 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ | 0,63 | R\$ | 148,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 210,22 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 505,81 |

4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|-----|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ | 19,21 | R\$ | 57,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ | 14,38 | R\$ | 143,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 201,43 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ | 69,09 | R\$ | 42,72 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ | 8,78 | R\$ | 158,04 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ | 70,45 | R\$ | 43,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ | 0,52 | R\$ | 191,62 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ | 68,34 | R\$ | 17,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 453,68 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 655,11 |

4.1.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: | 04/03/2022 | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 05/2021 | 01/2022 |
| | | | | PESQUISA DE PREÇO | |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 12,97 | R\$ 25,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 3,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 25,94 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,04 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,51 | R\$ 20,16 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,21 | R\$ 24,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 45,13 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 6,80 | R\$ 2,72 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 12,76 | R\$ 1,91 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,38 | R\$ 2,19 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,26 | R\$ 9,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 16,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 61,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 15,51 | R\$ 1,24 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,21 | R\$ 1,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 2,78 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,29 | R\$ 0,19 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,78 | R\$ 10,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 10,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,07 |


4.4.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | R\$ 279,17 | R\$ 315,46 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | R\$ 19,74 | R\$ 122,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | R\$ 15,08 | R\$ 25,55 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | R\$ 463,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 463,63 |

4.4.2. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71190000 | R\$ 83,22 | R\$ 59,24 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,16630000 | R\$ 0,52 | R\$ 203,41 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | R\$ 71,76 | R\$ 42,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 305,18 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,60180000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,63820000 | R\$ 4,47 | R\$ 2,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: 04/03/2022 | | BDI: 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| PESQUISA DE PREÇO | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----|-------|-----|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96330000 | R\$ | 15,08 | R\$ | 29,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | | R\$ | 59,23 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 358,41 |

4.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 38,42 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 14,38 | R\$ 86,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 124,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 124,70 |

5.1.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | R\$ 3,61 | R\$ 0,71 |
| 00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,09 |
| 00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,38300000 | R\$ 5,55 | R\$ 2,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | R\$ 3,98 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 6,34 | R\$ 0,06 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 22,87 | R\$ 0,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 0,49 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13800000 | R\$ 16,72 | R\$ 2,31 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75200000 | R\$ 19,51 | R\$ 14,67 |
| 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,18800000 | R\$ 169,18 | R\$ 31,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ 48,79 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,26 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 15,51 | R\$ 1,09 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,21 | R\$ 1,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 2,43 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,29 | R\$ 0,19 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,66 | R\$ 8,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 9,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,43 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 15,51 | R\$ 1,24 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,21 | R\$ 1,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 2,78 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,29 | R\$ 0,19 |
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,78 | R\$ 10,10 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------|------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | | DATA: | 04/03/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | | SINAPI: | 202112 COM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | PESQUISA DE PREÇO | | | |
| | | | BDI: 25,92% | | HORA: | 47,76% | |
| | | | | | MES: | 47,76% | |
| | | | | | REF.: | 01/2022 | |

5.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 15,51 | R\$ 1,55 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,21 | R\$ 1,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 3,47 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 9,29 | R\$ 0,28 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,78 | R\$ 10,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 10,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,85 |

5.3.1. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71190000 | R\$ 83,22 | R\$ 59,24 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,16630000 | R\$ 0,52 | R\$ 203,41 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | R\$ 71,76 | R\$ 42,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 305,18 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHI | 0,60180000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHP | 0,63820000 | R\$ 4,47 | R\$ 2,85 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24000000 | R\$ 16,11 | R\$ 19,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96330000 | R\$ 15,08 | R\$ 29,61 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | R\$ 58,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 358,41 |

5.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 96,05 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 14,38 | R\$ 115,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 211,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 211,09 |

5.3.3. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,21 | R\$ 6,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 14,38 | R\$ 5,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 11,75 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,66 | R\$ 5,67 |
| I8282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,29 | R\$ 42,29 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 11,66 | R\$ 15,16 |
| I1728 | PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 12,76 | R\$ 0,38 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,38 | R\$ 4,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,26 | R\$ 6,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 73,77 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SEINFRA | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| | | | PESQUISA DE PREÇO | | REF. 06/2021 01/2022 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ 23,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,62 |

5.3.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,21 | R\$ 6,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 14,38 | R\$ 5,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ | 11,75 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,66 | R\$ 5,67 |
| I8284 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,64 | R\$ 50,64 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 11,66 | R\$ 15,16 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 12,76 | R\$ 0,38 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,38 | R\$ 4,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,26 | R\$ 6,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ | 82,12 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 366,39 | R\$ 14,66 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 211,09 | R\$ 8,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ | 23,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ | 116,97 |

5.3.5. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,21 | R\$ 6,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 14,38 | R\$ 5,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ | 11,75 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,66 | R\$ 5,67 |
| I8279 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 56,24 | R\$ 56,24 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 11,66 | R\$ 15,16 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 12,76 | R\$ 0,38 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,38 | R\$ 4,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,26 | R\$ 6,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ | 87,72 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 366,39 | R\$ 14,66 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 211,09 | R\$ 8,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ | 23,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ | 122,57 |

5.3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,21 | R\$ 6,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 14,38 | R\$ 5,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ | 11,75 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,66 | R\$ 5,67 |
| I8280 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 58,26 | R\$ 58,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|--|---------|-----------------|-------------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | | DATA: | 04/03/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | | FONTE | VERSÃO | BDI: 25,92% |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | | SEINFRA | COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | SINAPI | COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | | | REF. |
| | | | | | | 05/2021 |
| | | | | | | 01/2022 |

| | | | | | | | | |
|---------|---|---------|----|------------|-----|--------|-----------------|------------|
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ | 4,38 | R\$ | 4,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ | 9,26 | R\$ | 6,02 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 89,74 |
| SERVICO | | | | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ | 366,39 | R\$ | 14,68 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ | 211,09 | R\$ | 8,44 |
| | | | | | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ 23,10 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ 124,59 |

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


| | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 19,21 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 14,38 | R\$ 16,11 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 35,32 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 62,42 | R\$ 0,94 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,02 | R\$ 2,22 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,52 | R\$ 1,13 | |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,63 | R\$ 15,75 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 20,04 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 55,36 |

6.1.2. 96358 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P (M2)

| | | | | | | | |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,50270000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,90 | |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,74070000 | R\$ 3,18 | R\$ 2,36 | |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 1,03270000 | R\$ 3,99 | R\$ 4,12 | |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 20,00770000 | R\$ 0,13 | R\$ 2,60 | |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,80760000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,24 | |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,76040000 | R\$ 8,21 | R\$ 6,24 | |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 1,99100000 | R\$ 9,31 | R\$ 18,54 | |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02430000 | R\$ 43,03 | R\$ 1,05 | |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 2,10600000 | R\$ 23,00 | R\$ 48,44 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 84,49 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54490000 | R\$ 15,70 | R\$ 8,55 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13620000 | R\$ 15,08 | R\$ 2,05 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ 10,60 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 95,09 |

6.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,51 | R\$ 3,88 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 18,79 | R\$ 1,88 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 5,76 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 5,76 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| | | | PESQUISA DE PREÇO | | | | |

6.3.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 19,21 | R\$ 46,10 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 14,38 | R\$ 69,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 115,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 89,09 | R\$ 0,28 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,03 | R\$ 2,12 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,83 |
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 321,14 | R\$ 321,14 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 2,92 | R\$ 3,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 328,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 443,29 |

6.4.1. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,25000000 | R\$ 19,21 | R\$ 43,22 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,06000000 | R\$ 14,38 | R\$ 15,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 58,46 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11059 | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 2,89 | R\$ 72,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 72,25 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 472,42 | R\$ 7,09 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | R\$ 7,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 137,80 |

6.5.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 20,61 | R\$ 14,72 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 14,72 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 15,51 | R\$ 190,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 19,21 | R\$ 92,21 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 19,21 | R\$ 144,08 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 38,42 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 14,38 | R\$ 172,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 638,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,29 | R\$ 11,15 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 62,42 | R\$ 38,92 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 80,00000000 | R\$ 8,79 | R\$ 527,40 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 70,45 | R\$ 61,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,52 | R\$ 170,35 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 11,66 | R\$ 7,00 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 12,78 | R\$ 25,52 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,26 | R\$ 46,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 888,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.541,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------------|--|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 25,92% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 | PESQUISA DE PREÇO | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARACATI-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,61 | R\$ 0,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 0,41 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,21 | R\$ 15,37 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 19,21 | R\$ 13,45 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,21 | R\$ 5,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 14,38 | R\$ 15,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 50,40 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,29 | R\$ 0,19 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 69,09 | R\$ 2,76 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 8,78 | R\$ 11,85 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 22,02 | R\$ 22,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,52 | R\$ 9,03 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 68,34 | R\$ 6,15 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 14,37 | R\$ 0,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 52,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 103,10 |

7.1.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)


| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | R\$ 15,51 | R\$ 31,33 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | R\$ 19,21 | R\$ 38,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 70,13 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 248,54 | R\$ 248,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 248,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 318,67 |

7.1.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | R\$ 15,51 | R\$ 31,33 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | R\$ 19,21 | R\$ 38,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 70,13 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 248,54 | R\$ 248,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 248,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 318,67 |

7.1.3. COMP-69237653 - PORTA DE LAMBRI DE CORRER (2,20MX2,10M), 02 FOLHAS, SENDO 01 (UMA) FIXA E 01 (UMA) DE CORRER C/FERRAGENS - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 15,51 | R\$ 58,16 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 19,21 | R\$ 72,04 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 19,21 | R\$ 26,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 14,38 | R\$ 20,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 177,22 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 62,42 | R\$ 0,66 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,02 | R\$ 1,75 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| | | | | PESQUISA DE PREÇO | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 1008646 | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA, FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 120,12 | R\$ 120,12 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 2,00 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,37 | R\$ 3,59 |
| 00011575 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 49,99 | R\$ 49,99 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 10,24 |
| 00011581 | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | SINAPI | M | 2,20000000 | R\$ 18,34 | R\$ 40,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 229,59 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 13,40000000 | R\$ 7,96 | R\$ 106,66 |
| C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 6,70000000 | R\$ 35,59 | R\$ 238,45 |
| C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 4,62000000 | R\$ 318,67 | R\$ 1.472,26 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | R\$ 1.817,37 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.224,18 | |

7.1.4. COMP-52267425 - PORTA DE MADEIRA LISA E VIDRO DE CORRER DE (2,20MX2,10M), 04 FOLHAS, SENDO 02 (DUAS) FIXAS E 02(DUAS) DE CORRER C/FERRAGENS - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,51 | R\$ 124,08 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 153,68 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 57,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 14,38 | R\$ 43,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 378,53 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01080000 | R\$ 62,42 | R\$ 0,66 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,02 | R\$ 1,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,89 |
| 1008646 | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA, FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 120,12 | R\$ 120,12 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 2,00 |
| I004082 | PORTA MADEIRA ANGEIN E VIDRO COM ENCAIXE | SBC | M2 | 6,78300000 | R\$ 453,10 | R\$ 3.073,38 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,37 | R\$ 3,59 |
| 00011575 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 49,99 | R\$ 99,98 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 7,68 |
| 00011581 | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | SINAPI | M | 3,25000000 | R\$ 18,34 | R\$ 59,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 3.389,66 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 19,00000000 | R\$ 7,96 | R\$ 151,24 |
| C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,06850000 | R\$ 146,76 | R\$ 450,33 |
| C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 9,50000000 | R\$ 35,59 | R\$ 338,11 |
| C2673 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 7,21000000 | R\$ 189,05 | R\$ 1.363,05 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | R\$ 2.302,73 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6.050,92 | |

7.1.5. COMP-35853380 - PORTA DE MADEIRA LISA E VIDRO DE CORRER DE (3,60MX2,10M), 04 FOLHAS, SENDO 2(DUAS) FIXAS E 01(UMA) DE CORRER C/ FERRAGENS - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,51 | R\$ 124,08 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 153,68 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 57,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|--------|-------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | SOBRADO ADOLFO CAMINHA | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ARACATI-CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO ARACATI | REF.: | 05/2021 | | |
| | | | 01/2022 | | |
| | | | PESQUISA DE PREÇO | | |



| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 62,42 | R\$ 0,66 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,02 | R\$ 1,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,89 |
| I008646 | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 120,12 | R\$ 120,12 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 2,00 |
| I004082 | PORTA MADEIRA ANGELIN E VIDRO COM ENCAIXE | SBC | M2 | 7,56000000 | R\$ 453,10 | R\$ 3.425,44 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,37 | R\$ 3,59 |
| 00011575 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 49,99 | R\$ 99,98 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 7,88 |
| 00011581 | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | SINAPI | M | 3,60000000 | R\$ 18,34 | R\$ 66,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 3.728,13 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 19,80000000 | R\$ 7,96 | R\$ 157,61 |
| C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,42000000 | R\$ 146,76 | R\$ 501,92 |
| C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 9,90000000 | R\$ 35,59 | R\$ 352,34 |
| C2673 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 7,21000000 | R\$ 189,05 | R\$ 1.363,05 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | R\$ 2.374,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6.481,58 |

7.1.6. COMP-25381741 - PORTA DE MADEIRA LISA E VIDRO DE CORRER DE (3,45MX2,10M), 04 FOLHAS, SENDO 2(DUAS) FIXAS E 02(DUAS) DE CORRER C/ FERRAGENS - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,51 | R\$ 124,08 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 153,68 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,21 | R\$ 57,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 14,38 | R\$ 43,14 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | | R\$ 378,53 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 62,42 | R\$ 0,66 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,02 | R\$ 1,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,89 |
| I008646 | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 120,12 | R\$ 120,12 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 2,00 |
| I004082 | PORTA MADEIRA ANGELIN E VIDRO COM ENCAIXE | SBC | M2 | 7,24500000 | R\$ 453,10 | R\$ 3.282,71 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 14,37 | R\$ 14,37 |
| 00011575 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 49,99 | R\$ 49,99 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 7,68 |
| 00011581 | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | SINAPI | M | 3,50000000 | R\$ 18,34 | R\$ 64,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 3.544,36 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 20,40000000 | R\$ 7,96 | R\$ 162,38 |
| C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 4,14000000 | R\$ 146,76 | R\$ 607,59 |
| C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 10,20000000 | R\$ 35,59 | R\$ 363,02 |
| C2673 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,65000000 | R\$ 189,05 | R\$ 1.257,18 |