

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**


Fortaleza/Ce, 5 de Março de 2020

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.  
Comissão de LicitaçãoSECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 03/2020 SEDUC/CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com, Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34., Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I - PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE PEDREGAL, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

| RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                   |              |                   |                       |            |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------|------------|
| ITEM                               | Discriminação     | Modelo       | Ano de Fabricação | Estado de Conservação | Quantidade |
| 1                                  | RETRO ESCAVADEIRA | JCB 3CX      | 2015              | BOM                   | 1          |
| 2                                  | CAMINHÃO CAÇAMBA  | VW 24220     | 2008              | BOM                   | 1          |
| 3                                  | PICK UP           | SAVEIRO 1.6  | 2015              | BOM                   | 1          |
| 4                                  | SERRA MARMORE     | MAKITA       | 2019              | BOM                   | 2          |
| 5                                  | BETONEIRA         | MEGOTTI 400L | 2017              | BOM                   | 2          |

Atenciosamente,

  
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI  
Kelyva Pereira  
CPF: 779.827.203-82  
Cont. Serv. Terceirizado  
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0

612  
A**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**


Fortaleza/Ce, 5 de Março de 2020

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.  
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 03/2020 SEDUC/CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com, Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34., Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I - PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE PEDREGAL, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

| RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA |                                |                       |             |  |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|--|
| ITEM                      | NOME                           | FUNÇÃO                | EXPERIÊNCIA | Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.                |
| 1                         | Fernando Regis Pimenta Felicio | Supervisor, Eng Civil | 32 anos     |  |
| 2                         | Francisco Antonio Saraiva Maia | Coord. Administrativo | 27 Anos     | FAMMA  |
| 3                         | Francisco Cesar Siqueira       | Apontador             | 10 Anos     |  |

Atenciosamente,

  
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI  
Kelysa Pereira  
CPF: 779.827.209-82  
Coord. Serv. Técnico  
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0p  
A



LBM - SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÃO EIRELI  
CNPJ.: 09.324.222/0001-34

613  
✱

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 5 de Março de 2020

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.  
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 03/2020 SEDUC/CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONTRUÇÕES EIRELI., sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I - PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE PEDREGAL, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, no Município de Aracati, objeto da referida CONCORRÊNCIA PUBLICA.

O valor total da proposta é de R\$: 1.936.861,17 - (Hum Milhão, Novecentos e Trinta e Seis Mil, Oitocentos e Sessenta e Um Reais, Dezessete Centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 360 (Trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 28,35% (VINTE E OITO VIRGULA TRINTA E CINCO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,


  
FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0

  
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI  
Kelyza Pereira  
CPF: 779.827.203-82  
Coord. Serv. Terceirizado


✱

Av. Antonio Sales, nº 2772, Salas 26/27, Dionísio Torres, Fortaleza, Ceará  
Fone.: (85) 3224-0584 - Email.: lbm@gmail.com / lbmservicos@outlook.com

✱

| RESUMO DO ORÇAMENTO   |          |  |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | -            | -      |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|--|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 47.661,40   | 2,46  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                                   | 12.201,56   | 0,63  |
| 2.1    | MURETA   | 1.474,51    | 0,08  |
| 2.2    | CONTEÇÕES  | 3.970,60    | 0,21  |
| 2.3    | REGULARIZAÇÃO DO ENTORNO                             | 6.756,45    | 0,35  |
| 3      | FUNDAÇÕES  | 33.708,08   | 1,74  |
| 3.1    | MURETA   | 28.772,78   | 1,49  |
| 3.2    | CONTENÇÕES   | 4.135,81    | 0,21  |
| 3.3    | CASA DE GAS / LIXEIRA                                | 799,49      | 0,04  |
| 4      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO        | 15.377,03   | 0,79  |
| 4.1    | ELEMENTOS VAZADOS                                    | 463,75      | 0,02  |
| 4.2    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                 | 12.447,26   | 0,64  |
| 4.3    | MURETA   | 2.466,02    | 0,13  |
| 5      | ESQUADRIAS   | 228.044,44  | 11,77 |
| 5.1    | PORTAS DE MADEIRA                                    | 40.180,67   | 2,07  |
| 5.2    | PORTAS DE ALUMÍNIO                                   | 46.138,25   | 2,38  |
| 5.3    | PORTAS DE VIDRO                                      | 4.881,48    | 0,25  |
| 5.4    | JANELAS DE ALUMÍNIO                                  | 75.994,03   | 3,92  |
| 5.5    | GRADIL METÁLICO                                      | 60.850,01   | 3,14  |
| 6      | SISTEMA DE COBERTURA                                 | 319.443,50  | 16,49 |
| 7      | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                    | 119.805,01  | 6,19  |
| 8      | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | 194.939,05  | 10,06 |
| 8.1    | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                 | 114.585,61  | 5,92  |
| 8.2    | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                                 | 80.353,44   | 4,15  |
| 9      | PINTURA  | 71.083,71   | 3,67  |
| 10     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                | 23.177,81   | 1,20  |
| 10.1   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                  | 19.902,48   | 1,03  |
| 10.2   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS                       | 3.275,33    | 0,17  |
| 11     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                           | 31.390,79   | 1,62  |
| 11.1   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC                         | 21.381,35   | 1,10  |
| 11.2   | ACESSÓRIOS   | 10.009,44   | 0,52  |
| 12     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                 | 33.836,38   | 1,75  |
| 13     | LOUÇAS E METAIS                                      | 50.004,35   | 2,58  |

| RESUMO DO ORÇAMENTO   |          |  |                      |                         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    | BDI : 28,35%            |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | ORSE                 | 2019/10                 |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |
|   |          |  | HORA                 | MES                     |
|   |          |  | 114,74%              | 72,79%                  |
|   |          |  | 85,20%               | -                       |
|   |          |  | 85,08%               | 48,60%                  |
|   |          |  | -                    | -                       |
|   |          |  | 12/2019              | 12/2019                 |
|   |          |  | 12/2018              | 12/2019                 |
|   |          |  | 12/2019              | 12/2019                 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|--|-------------|-------|
| 14     | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                            | 3.815,10    | 0,20  |
| 15     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 21.774,69   | 1,12  |
| 16     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V                                 | 150.363,19  | 7,76  |
| 16.1   | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO                                   | 6.811,81    | 0,35  |
| 16.2   | DISJUNTORES  | 8.170,17    | 0,42  |
| 16.3   | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                 | 26.518,86   | 1,37  |
| 16.4   | CABOS E FIOS (CONDUTORES)                                | 62.856,48   | 3,25  |
| 16.5   | ELETROCALHAS   | 9.845,85    | 0,51  |
| 16.6   | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                     | 36.160,02   | 1,87  |
| 17     | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                              | 1.123,68    | 0,06  |
| 18     | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA                          | 36.810,27   | 1,90  |
| 18.1   | EQUIPAMENTOS PASSIVOS                                    | 9.405,00    | 0,49  |
| 18.2   | CABOS EM PAR TRANÇADOS                                   | 15.730,54   | 0,81  |
| 18.3   | CABOS E CONEXÕES   | 623,84      | 0,03  |
| 18.4   | TOMADAS  | 5.392,03    | 0,28  |
| 18.5   | CAIXAS E ACESSÓRIOS                                      | 706,88      | 0,04  |
| 18.6   | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                 | 4.951,98    | 0,26  |
| 19     | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                             | 6.493,06    | 0,34  |
| 20     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 21.343,46   | 1,10  |
| 21     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 85.230,31   | 4,40  |
| 21.1   | GERAIS   | 50.971,16   | 2,63  |
| 21.2   | CAIXA DÁGUA 30.000L                                      | 34.259,15   | 1,77  |
| 22     | SERVIÇOS FINAIS  | 1.419,62    | 0,07  |
| 23     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    | 427.814,68  | 22,09 |

VALOR ORÇAMENTO: 1.509.046,49 100,00

VALOR BDI TOTAL: 427.814,68


VALOR TOTAL: 1.936.861,17

*Kylvya Pereira*  
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI  
Kylvya Pereira  
CPF: 779.827.203-82  
Coord. Serv. Terceirizado


*Fernando Regis Pimenta Felício*  
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0

| LBM |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |                      |                         |              |        |         |
|-----|--|-----------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|     |  | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|     |  | LOCAL:                | ARACATI-CE                                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|     |  | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|     |  |                       |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|     |  |                       |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|     |  |                       |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        |         |

| ITEM       | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |  |         |      |            |                    | <b>47.661,40</b> |
| 1.1        | 74209/001                       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2   | 6,00       | 354,98             | 2.129,88         |
| 1.2        | C1622                           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2.187,87           | 2.187,87         |
| 1.3        | C2850                           | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.502,49           | 1.502,49         |
| 1.4        | C0371                           | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7.220,88           | 7.220,88         |
| 1.5        | 74220/001                       | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X  | SINAPI  | M2   | 200,00     | 47,74              | 9.548,00         |
| 1.6        | 97622                           | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI  | M3   | 12,64      | 34,62              | 437,56           |
| 1.7        | 97626                           | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                   | SINAPI  | M3   | 0,72       | 358,86             | 258,38           |
| 1.8        | 97628                           | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI  | M3   | 0,56       | 171,07             | 95,97            |
| 1.9        | 97631                           | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | SINAPI  | M2   | 300,00     | 2,04               | 612,00           |
| 1.10       | C1066                           | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 386,13     | 18,48              | 7.135,68         |
| 1.11       | C1064                           | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 568,53     | 9,94               | 5.651,19         |
| 1.12       | 97633                           | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI  | M2   | 84,64      | 14,56              | 1.232,36         |
| 1.13       | C1076                           | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS  | SEINFRA | M    | 198,57     | 18,48              | 3.669,57         |
| 1.14       | 72898                           | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | SINAPI  | M3   | 87,95      | 3,18               | 279,67           |
| 1.15       | 72900                           | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | SINAPI  | M3   | 87,95      | 4,23               | 372,01           |
| 1.16       | 73859/002                       | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO   | SINAPI  | M2   | 560,17     | 1,06               | 593,78           |
| 1.17       | 90447                           | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI  | M    | 1.106,10   | 4,28               | 4.734,11         |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>       |  |         |      |            |                    | <b>12.201,56</b> |
| <b>2.1</b> | <b>MURETA</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>1.474,51</b>  |
| 2.1.1      | 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | SINAPI  | M3   | 21,48      | 52,22              | 1.121,74         |
| 2.1.2      | 96995                           | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | SINAPI  | M3   | 5,37       | 31,66              | 170,05           |
| 2.1.3      | 94097                           | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016                          | SINAPI  | M2   | 45,68      | 4,00               | 182,72           |
| <b>2.2</b> | <b>CONTEÇÕES</b>                |  |         |      |            |                    | <b>3.970,60</b>  |
| 2.2.1      | 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | SINAPI  | M3   | 10,25      | 52,22              | 535,36           |
| 2.2.2      | 96995                           | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | SINAPI  | M3   | 10,25      | 31,66              | 324,58           |
| 2.2.3      | C0328                           | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 47,12      | 66,01              | 3.110,66         |
| <b>2.3</b> | <b>REGULARIZAÇÃO DO ENTORNO</b> |  |         |      |            |                    | <b>6.756,45</b>  |
| 2.3.1      | C0328                           | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 102,36     | 66,01              | 6.756,45         |
| <b>3</b>   | <b>FUNDAÇÕES</b>                |  |         |      |            |                    | <b>33.708,08</b> |
| <b>3.1</b> | <b>MURETA</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>28.772,78</b> |
| 3.1.1      | 73611                           | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO   | SINAPI  | M3   | 14,58      | 336,19             | 4.902,32         |
| 3.1.2      | 96617                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017                                 | SINAPI  | M2   | 12,25      | 11,76              | 144,06           |
| 3.1.3      | 96541                           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI  | M2   | 31,80      | 120,57             | 3.834,13         |
| 3.1.4      | 92263                           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015              | SINAPI  | M2   | 72,00      | 95,12              | 6.848,64         |
| 3.1.5      | 92265                           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015                                       | SINAPI  | M2   | 38,82      | 73,04              | 2.835,41         |
| 3.1.6      | 96543                           | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG   | 6,63       | 10,89              | 72,20            |
| 3.1.7      | 96544                           | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                      | SINAPI  | KG   | 100,20     | 9,42               | 943,93           |
| 3.1.8      | 96546                           | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                       | SINAPI  | KG   | 308,38     | 7,35               | 2.266,57         |


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                        |                         |                        |
|---|----------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020      |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                   | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA                | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI                 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - |                         |                        |

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 3.1.9      | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | SINAPI  | KG   | 58,58      | 10,94              | 640,84            |
| 3.1.10     | 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | SINAPI  | KG   | 243,47     | 7,28               | 1.772,45          |
| 3.1.11     | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016   | SINAPI  | M3   | 11,16      | 295,51             | 3.297,01          |
| 3.1.12     | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 11,16      | 108,92             | 1.215,22          |
| <b>3.2</b> | <b>CONTENÇÕES</b>                                    |  |         |      |            |                    | <b>4.135,81</b>   |
| 3.2.1      | 73611  | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO   | SINAPI  | M3   | 12,30      | 336,19             | 4.135,81          |
| <b>3.3</b> | <b>CASA DE GAS / LIXEIRA</b>                         |  |         |      |            |                    | <b>799,49</b>     |
| 3.3.1      | 92265  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015   | SINAPI  | M2   | 5,49       | 73,04              | 400,99            |
| 3.3.2      | 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | SINAPI  | KG   | 8,42       | 10,94              | 92,16             |
| 3.3.3      | 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | SINAPI  | KG   | 18,45      | 8,98               | 165,65            |
| 3.3.4      | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016   | SINAPI  | M3   | 0,29       | 295,51             | 86,58             |
| 3.3.5      | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,29       | 184,66             | 54,11             |
| <b>4</b>   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO</b> |  |         |      |            |                    | <b>15.377,03</b>  |
| <b>4.1</b> | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                             |  |         |      |            |                    | <b>463,75</b>     |
| 4.1.1      | 73937/001  | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | SINAPI  | M2   | 5,00       | 92,75              | 463,75            |
| <b>4.2</b> | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                          |  |         |      |            |                    | <b>12.447,26</b>  |
| 4.2.1      | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 7,73       | 31,33              | 242,21            |
| 4.2.2      | 79627  | DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS   | SINAPI  | M2   | 20,62      | 591,76             | 12.205,05         |
| <b>4.3</b> | <b>MURETA</b>  |  |         |      |            |                    | <b>2.466,02</b>   |
| 4.3.1      | 87489  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 78,71      | 31,33              | 2.466,02          |
| <b>5</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>                                    |  |         |      |            |                    | <b>228.044,44</b> |
| <b>5.1</b> | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                             |  |         |      |            |                    | <b>40.180,67</b>  |
| 5.1.1      | CPE1   | PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 10,00      | 752,81             | 7.528,10          |
| 5.1.2      | CPE2   | PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 5,00       | 814,61             | 4.073,05          |
| 5.1.3      | CPE3   | PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 1.076,63           | 4.306,52          |
| 5.1.4      | CPE4   | PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | 685,06             | 4.110,36          |
| 5.1.5      | CPE5   | PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 10,00      | 1.150,76           | 11.507,60         |
| 5.1.6      | CPE6   | PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 16,00      | 540,94             | 8.655,04          |
| <b>5.2</b> | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>                            |  |         |      |            |                    | <b>46.138,25</b>  |
| 5.2.1      | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015   | SINAPI  | M2   | 2,10       | 391,16             | 821,44            |
| 5.2.2      | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015   | SINAPI  | M2   | 1,68       | 391,16             | 657,15            |


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | SEINFRA           | 2019/10                 | 114,74%      |
|   |          |  | SINAPI            | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 72,79%       |
|   |          |  |                   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 48,60%       |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |
|   |          |  |                   |                         | REF. 12/2019 |
|   |          |  |                   |                         | 12/2018      |
|   |          |  |                   |                         | 12/2019      |

| ITEM       | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|-----------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.2.3      | 91341                       | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015  | SINAPI  | M2   | 6,72       | 391,16             | 2.628,60          |
| 5.2.4      | 68050                       | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI  | M2   | 113,40     | 322,87             | 36.613,46         |
| 5.2.5      | 68050                       | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA  | SINAPI  | M2   | 5,04       | 322,87             | 1.627,26          |
| 5.2.6      | 91341                       | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015  | SINAPI  | M2   | 4,44       | 391,16             | 1.736,75          |
| 5.2.7      | 91341                       | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015  | SINAPI  | M2   | 5,25       | 391,16             | 2.053,59          |
| <b>5.3</b> | <b>PORTAS DE VIDRO</b>      |   |         |      |            |                    | <b>4.881,48</b>   |
| 5.3.1      | CPE7                        | PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175 x 230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 471,96             | 471,96            |
| 5.3.2      | CPE8                        | PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 110 x 230, DE ABRIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 3.394,24           | 3.394,24          |
| 5.3.3      | CPE9                        | BANDEIRA FIXA DE VIDRO PARA PORTA PV2, 175 x 35, CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.015,28           | 1.015,28          |
| <b>5.4</b> | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>  |   |         |      |            |                    | <b>75.994,03</b>  |
| 5.4.1      | CPE10                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70 x 125, COMPLETA CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 429,88             | 859,76            |
| 5.4.2      | CPE11                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 420,65             | 420,65            |
| 5.4.3      | CPE12                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, FIXO - CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 741,68             | 1.483,36          |
| 5.4.4      | CPE13                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 705,87             | 705,87            |
| 5.4.5      | CPE14                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, FIXO - COMPLETA CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 600,41             | 600,41            |
| 5.4.6      | CPE15                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 618,48             | 1.236,96          |
| 5.4.7      | CPE16                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 8,00       | 930,66             | 7.445,28          |
| 5.4.8      | CPE17                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 3,00       | 1.236,97           | 3.710,91          |
| 5.4.9      | CPE18                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | 1.855,44           | 11.132,64         |
| 5.4.10     | CPE19                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.236,97           | 1.236,97          |
| 5.4.11     | CPE20                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | 618,48             | 3.710,88          |
| 5.4.12     | CPE21                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 1.236,97           | 4.947,88          |
| 5.4.13     | CPE22                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 3.710,89           | 7.421,78          |
| 5.4.14     | CPE23                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | 3.530,83           | 21.184,98         |
| 5.4.15     | CPE24                       | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 4.947,85           | 9.895,70          |
| <b>5.5</b> | <b>GRADIL METÁLICO</b>      |   |         |      |            |                    | <b>60.850,01</b>  |
| 5.5.1      | C4727                       | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 50,81      | 203,39             | 10.334,45         |
| 5.5.2      | CPE25                       | PORTÃO DE ABRIR EM TELA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1)   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.528,89           | 1.528,89          |
| 5.5.3      | CPE26                       | PORTÃO DE ABRIR EM TELA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF2)   | PRÓPRIA | UN   | 5,00       | 625,45             | 3.127,25          |
| 5.5.4      | CPE27                       | FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | M2   | 146,97     | 272,97             | 40.118,95         |
| 5.5.5      | C4556                       | PORTÃO PIVOTANTE 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   | 13,50      | 425,22             | 5.740,47          |
| <b>6</b>   | <b>SISTEMA DE COBERTURA</b> |   |         |      |            |                    | <b>319.443,50</b> |
| 6.1        | C1318                       | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2   | 255,34     | 159,27             | 40.668,16         |
| 6.2        | 74064/001                   | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS  | SINAPI  | M2   | 1.405,96   | 16,23              | 22.818,73         |
| 6.3        | 94216                       | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019  | SINAPI  | M2   | 1.405,96   | 160,16             | 225.178,55        |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                      |                         |              |        |         |  |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|--|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |  |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |  |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |  |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |  |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |  |


| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.4        | C1002   | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA  | SEINFRA | M    | 83,03      | 57,59              | 4.781,70          |
| 6.5        | 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI  | M    | 175,54     | 56,42              | 9.903,97          |
| 6.6        | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | M    | 238,16     | 33,79              | 8.047,43          |
| 6.7        | 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.  | SINAPI  | M    | 326,50     | 24,64              | 8.044,96          |
| <b>7</b>   | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                    |   |         |      |            |                    | <b>119.805,01</b> |
| 7.1        | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SINAPI  | M2   | 300,00     | 2,98               | 894,00            |
| 7.2        | C4479   | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 738,27     | 86,93              | 64.177,81         |
| 7.3        | C3408   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 300,00     | 27,60              | 8.280,00          |
| 7.4        | C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 3,18       | 60,31              | 191,79            |
| 7.5        | C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 145,47     | 60,31              | 8.773,48          |
| 7.6        | C4445   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 16,16      | 77,47              | 1.252,23          |
| 7.7        | 87272   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI  | M2   | 84,64      | 59,86              | 5.066,55          |
| 7.8        | C0674   | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS  | SEINFRA | M    | 144,00     | 18,39              | 2.648,16          |
| 7.9        | 73886/001   | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA   | SINAPI  | M    | 191,30     | 14,22              | 2.720,29          |
| 7.10       | C4294   | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 489,02     | 52,76              | 25.800,70         |
| <b>8</b>   | <b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b> |   |         |      |            |                    | <b>194.939,05</b> |
| <b>8.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>                                 |   |         |      |            |                    | <b>114.585,61</b> |
| 8.1.1      | C1916   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE   | SEINFRA | M2   | 386,13     | 36,81              | 14.213,45         |
| 8.1.2      | 40780   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE  | SINAPI  | M2   | 954,66     | 8,22               | 7.847,31          |
| 8.1.3      | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | SINAPI  | M2   | 568,53     | 42,00              | 23.878,26         |
| 8.1.4      | 98673   | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018   | SINAPI  | M2   | 394,64     | 123,46             | 48.722,25         |
| 8.1.5      | C4505   | RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | SEINFRA | M    | 201,50     | 14,03              | 2.827,05          |
| 8.1.6      | 72815   | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO   | SINAPI  | M2   | 23,72      | 39,63              | 940,02            |
| 8.1.7      | C4623   | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2   | 55,62      | 161,66             | 8.991,53          |
| 8.1.8      | C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 90,00      | 77,49              | 6.974,10          |
| 8.1.9      | C2285   | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm  | SEINFRA | M    | 1,77       | 108,27             | 191,64            |
| <b>8.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                 |   |         |      |            |                    | <b>80.353,44</b>  |
| 8.2.1      | C3410   | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 372,03     | 194,10             | 72.210,63         |
| 8.2.2      | 92396   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | SINAPI  | M2   | 64,20      | 45,40              | 2.914,50          |
| 8.2.3      | C4624   | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 6,39       | 94,45              | 603,54            |
| 8.2.4      | C0367   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M    | 32,00      | 32,46              | 1.038,78          |
| 8.2.5      | 98504   | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018  | SINAPI  | M2   | 361,50     | 8,13               | 2.938,96          |
| 8.2.6      | 100323  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019  | SINAPI  | M3   | 7,67       | 84,38              | 647,03            |
| <b>9</b>   | <b>PINTURA</b>  |   |         |      |            |                    | <b>71.083,71</b>  |
| 9.1        | 74065/003   | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO  | SINAPI  | M2   | 18,09      | 17,89              | 323,63            |
| 9.2        | C1207   | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 775,21     | 12,28              | 9.519,58          |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |
|   |          |  |                   | MES                     | REF.         |
|   |          |  |                   | 72,79%                  | 12/2019      |
|   |          |  |                   | -                       | 12/2018      |
|   |          |  |                   | 48,60%                  | 12/2019      |


| ITEM        | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.3         | 95468                                      | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)   | SINAPI  | M2   | 132,60     | 31,47              | 4.172,92         |
| 9.4         | 72815                                      | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO  | SINAPI  | M2   | 172,17     | 39,63              | 6.823,10         |
| 9.5         | 79460                                      | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS   | SINAPI  | M2   | 152,73     | 35,89              | 5.481,48         |
| 9.6         | 88489                                      | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014   | SINAPI  | M2   | 1.470,63   | 11,75              | 17.279,90        |
| 9.7         | 88488                                      | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 489,02     | 13,06              | 6.386,60         |
| 9.8         | 88485                                      | APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF 06/2014   | SINAPI  | M2   | 1.623,36   | 1,79               | 2.905,81         |
| 9.9         | 88484                                      | APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAIO. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 489,02     | 2,09               | 1.022,05         |
| 9.10        | C1207                                      | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA  | SEINFRA | M2   | 848,15     | 12,28              | 10.415,27        |
| 9.11        | C1209                                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A OLEO  | SEINFRA | M2   | 489,02     | 13,81              | 6.753,37         |
| <b>10</b>   | <b>INSTALACAO HIDRAULICA</b>               |  |         |      |            |                    | <b>23.177,81</b> |
| <b>10.1</b> | <b>TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO</b> |  |         |      |            |                    | <b>19.902,48</b> |
| 10.1.1      | 89401                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 36,78      | 5,04               | 185,37           |
| 10.1.2      | 89447                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 16,43      | 6,43               | 105,64           |
| 10.1.3      | 89449                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 115,77     | 10,62              | 1.229,48         |
| 10.1.4      | 89450                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 42,95      | 17,44              | 749,05           |
| 10.1.5      | 89451                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 50,33      | 28,77              | 1.447,99         |
| 10.1.6      | 89452                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 94,74      | 35,77              | 3.388,85         |
| 10.1.7      | 89714                                      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 46,40      | 35,37              | 1.641,17         |
| 10.1.8      | C0019                                      | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 11,26              | 11,26            |
| 10.1.9      | C0018                                      | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 239,58             | 958,32           |
| 10.1.10     | C0026                                      | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 168,10             | 672,40           |
| 10.1.11     | 94670                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI  | UN   | 4,00       | 45,48              | 181,92           |
| 10.1.12     | 89436                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 4,06               | 8,12             |
| 10.1.13     | 89596                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 36,00      | 6,44               | 231,84           |
| 10.1.14     | 89610                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 16,00      | 12,27              | 196,32           |
| 10.1.15     | 89613                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 17,70              | 70,80            |
| 10.1.16     | 89616                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 25,97              | 103,88           |
| 10.1.17     | C0501                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 13,10              | 13,10            |
| 10.1.18     | C0501                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)  | SEINFRA | UN   | 24,00      | 13,10              | 314,40           |
| 10.1.19     | C0500                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 28,88              | 86,64            |
| 10.1.20     | C0505                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 31,62              | 221,34           |
| 10.1.21     | C0508                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 71,90              | 143,80           |
| 10.1.22     | C0492                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)  | SEINFRA | UN   | 30,00      | 8,87               | 266,10           |
| 10.1.23     | C0490                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 8,97               | 17,94            |
| 10.1.24     | C0503                                      | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 13,50              | 67,50            |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,80% | 12/2019 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        |         |


| ITEM        | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|---------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 10.1.25     | C0498                                 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)  | SEINFRA | UN   | 15,00      | 24,30              | 364,50           |
| 10.1.26     | C0504                                 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 23,81              | 95,24            |
| 10.1.27     | 89502                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 9,48               | 18,96            |
| 10.1.28     | 89515                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 51,08              | 102,16           |
| 10.1.29     | 89523                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 60,23              | 120,46           |
| 10.1.30     | 89501                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 20,00      | 8,33               | 166,60           |
| 10.1.31     | 89506                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 11,00      | 24,52              | 269,72           |
| 10.1.32     | 89521                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 80,20              | 160,40           |
| 10.1.33     | 89523                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 60,23              | 120,46           |
| 10.1.34     | 89501                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 20,00      | 8,33               | 166,60           |
| 10.1.35     | 89505                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 11,00      | 21,73              | 239,03           |
| 10.1.36     | 89522                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                            | SINAPI  | UN   | 2,00       | 17,55              | 35,10            |
| 10.1.37     | 89521                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 10,00      | 80,20              | 802,00           |
| 10.1.38     | 89529                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                           | SINAPI  | UN   | 7,00       | 26,01              | 182,07           |
| 10.1.39     | 89625                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 13,00      | 13,01              | 169,13           |
| 10.1.40     | 89628                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 12,00      | 27,68              | 332,16           |
| 10.1.41     | 89629                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 50,61              | 151,83           |
| 10.1.42     | 89566                                 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 9,00       | 27,37              | 246,33           |
| 10.1.43     | 94701                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 138,50             | 277,00           |
| 10.1.44     | 89630                                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 16,00      | 43,65              | 698,40           |
| 10.1.45     | 89632                                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 63,27              | 126,54           |
| 10.1.46     | COMP1                                 | TUBO DE DESCARGA VDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 26,00      | 10,26              | 266,76           |
| 10.1.47     | COMP2                                 | TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 26,00      | 95,30              | 2.477,80         |
| <b>10.2</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b> |  |         |      |            |                    | <b>3.275,33</b>  |
| 10.2.1      | 90371                                 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 18,89              | 37,78            |
| 10.2.2      | C2165                                 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 73,79              | 73,79            |
| 10.2.3      | C2161                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 119,15             | 953,20           |
| 10.2.4      | C2162                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 232,31             | 464,62           |
| 10.2.5      | C2163                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 312,92             | 625,84           |
| 10.2.6      | C2164                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 560,05             | 1.120,10         |
| <b>11</b>   | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>31.390,79</b> |
| <b>11.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |  |         |      |            |                    | <b>21.381,35</b> |
| 11.1.1      | 00012614                              | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL  | SINAPI  | UN   | 24,00      | 15,78              | 378,72           |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2019 |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |


| ITEM    | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------|-----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 11.1.2  | 89848                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 237,27     | 18,89              | 4.482,03         |
| 11.1.3  | 89849                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 107,14     | 36,84              | 3.947,04         |
| 11.1.4  | S04283                      | Raio hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm  | ORSE    | un   | 24,00      | 25,89              | 621,36           |
| 11.1.5  | 89811                       | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 52,00      | 19,85              | 1.032,20         |
| 11.1.6  | C0608                       | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 625,59             | 10.009,44        |
| 11.1.7  | 89746                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 26,00      | 15,44              | 401,44           |
| 11.1.8  | 89744                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 15,47              | 61,88            |
| 11.1.9  | 89693                       | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014                           | SINAPI  | UN   | 4,00       | 41,43              | 165,72           |
| 11.1.10 | 89567                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                              | SINAPI  | UN   | 6,00       | 46,92              | 281,52           |
| 11.2    | <b>ACESSÓRIOS</b>           |  |         |      |            |                    | <b>10.009,44</b> |
| 11.2.1  | C0608                       | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 625,59             | 10.009,44        |
| 12      | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b> |  |         |      |            |                    | <b>33.836,38</b> |
| 12.1    | 89714                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                 | SINAPI  | M    | 213,06     | 35,37              | 7.535,93         |
| 12.2    | 89739                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014      | SINAPI  | UN   | 4,00       | 12,45              | 49,80            |
| 12.3    | 89557                       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                           | SINAPI  | UN   | 6,00       | 16,87              | 101,22           |
| 12.4    | 89711                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                  | SINAPI  | M    | 125,81     | 12,66              | 1.592,75         |
| 12.5    | 89712                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                  | SINAPI  | M    | 136,81     | 18,39              | 2.515,94         |
| 12.6    | 89511                       | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 92,42      | 25,53              | 2.359,48         |
| 12.7    | 89849                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 37,60      | 36,84              | 1.385,18         |
| 12.8    | 90375                       | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015                                       | SINAPI  | UN   | 37,00      | 5,65               | 209,05           |
| 12.9    | 89728                       | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI  | UN   | 97,00      | 6,52               | 632,44           |
| 12.10   | 89517                       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 23,00      | 42,83              | 985,09           |
| 12.11   | 89746                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 7,00       | 15,44              | 108,08           |
| 12.12   | 89732                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014      | SINAPI  | UN   | 62,00      | 7,37               | 456,94           |
| 12.13   | 89726                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014      | SINAPI  | UN   | 49,00      | 4,54               | 222,46           |
| 12.14   | 89744                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     | SINAPI  | UN   | 26,00      | 15,47              | 402,22           |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                      |                         |              |        |         |  |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|--|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |  |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |  |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |  |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |  |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |  |


| ITEM      | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.15     | 89522                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 35,00      | 17,55              | 614,25           |
| 12.16     | 89731                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                       | SINAPI  | UN   | 3,00       | 6,99               | 20,97            |
| 12.17     | 89724                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                       | SINAPI  | UN   | 84,00      | 6,13               | 514,92           |
| 12.18     | 89569                  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 27,00      | 44,37              | 1.197,99         |
| 12.19     | 89690                  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014                                | SINAPI  | UN   | 19,00      | 45,24              | 859,56           |
| 12.20     | 89685                  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014                                  | SINAPI  | UN   | 7,00       | 30,04              | 210,28           |
| 12.21     | 89549                  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 9,13               | 45,65            |
| 12.22     | 89623                  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 20,00      | 10,89              | 217,80           |
| 12.23     | 89696                  | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 31,00      | 37,52              | 1.163,12         |
| 12.24     | 89704                  | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 72,00              | 144,00           |
| 12.25     | 89784                  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                               | SINAPI  | UN   | 19,00      | 12,49              | 237,31           |
| 12.26     | 89687                  | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 25,69              | 102,76           |
| 12.27     | 98102                  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018   | SINAPI  | UN   | 7,00       | 65,22              | 456,54           |
| 12.28     | C0607                  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 17,00      | 477,65             | 8.120,05         |
| 12.29     | COMP4                  | RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL NA FOSSA E SUMIDOURO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.374,60           | 1.374,60         |
| <b>13</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b> |   |         |      |            |                    | <b>50.004,35</b> |
| 13.1      | 86919                  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | SINAPI  | UN   | 7,00       | 644,82             | 4.513,74         |
| 13.2      | C4635                  | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 868,32             | 1.736,64         |
| 13.3      | 86906                  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | SINAPI  | UN   | 32,00      | 39,16              | 1.253,12         |
| 13.4      | 95469                  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 164,96             | 659,84           |
| 13.5      | C3247                  | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 337,00             | 6.740,00         |
| 13.6      | 99635                  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | SINAPI  | UN   | 26,00      | 217,06             | 5.643,56         |
| 13.7      | 86901                  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | SINAPI  | UN   | 22,00      | 105,11             | 2.312,42         |
| 13.8      | 86936                  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                   | SINAPI  | UN   | 18,00      | 273,75             | 4.927,50         |
| 13.9      | COMP5                  | BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTO   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 63,47              | 253,88           |
| 13.10     | COMP6                  | LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY DECA OU EQUIVALENTE   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 147,13             | 588,52           |
| 13.11     | 86904                  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 103,66             | 621,96           |
| 13.12     | 9535                   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 15,00      | 64,28              | 964,20           |
| 13.13     | C4642                  | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 523,86             | 1.047,72         |
| 13.14     | COMP7                  | ASSENTO PLÁSTICO IZY DECA   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 185,76             | 743,04           |
| 13.15     | 95544                  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016   | SINAPI  | UN   | 26,00      | 21,22              | 551,72           |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                      |                         |              |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | -            |
|   |          |  |                      | MES                     | REF.         |
|   |          |  |                      | 72,79%                  | 12/2019      |
|   |          |  |                      | -                       | 12/2018      |
|   |          |  |                      | 48,60%                  | 12/2019      |

| ITEM      | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.16     | C1151                                      | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 59,18              | 236,72           |
| 13.17     | C2507                                      | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 138,58             | 831,48           |
| 13.18     | COMP8                                      | TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO PARA CHUVEIRO  | PRÓPRIA | UN   | 15,00      | 59,47              | 892,05           |
| 13.19     | 86909                                      | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | SINAPI  | UN   | 15,00      | 78,19              | 1.172,85         |
| 13.20     | C4000                                      | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA   | SEINFRA | UN   | 11,00      | 54,60              | 600,60           |
| 13.21     | 95547                                      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016  | SINAPI  | UN   | 26,00      | 45,64              | 1.186,64         |
| 13.22     | C1996                                      | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 22,00      | 38,03              | 836,66           |
| 13.23     | COMP9                                      | CABIDE METÁLICO  | PRÓPRIA | UN   | 16,00      | 105,46             | 1.687,36         |
| 13.24     | C1898                                      | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | SEINFRA | M    | 13,00      | 192,46             | 2.501,98         |
| 13.25     | C4642                                      | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 523,86             | 523,86           |
| 13.26     | COMP10                                     | GANCHO METÁLICO PARA MOCHILA   | PRÓPRIA | UN   | 188,00     | 15,17              | 2.851,96         |
| 13.27     | C0924                                      | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX   | SEINFRA | M    | 20,60      | 200,21             | 4.124,33         |
| <b>14</b> | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>       |  |         |      |            |                    | <b>3.815,10</b>  |
| 14.1      | 95955                                      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017  | SINAPI  | M3   | 1,42       | 1.862,44           | 2.644,66         |
| 14.2      | COMP17                                     | TE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 7,48               | 7,48             |
| 14.3      | C2423                                      | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2  | SEINFRA | M2   | 0,16       | 79,30              | 12,69            |
| 14.4      | 92688                                      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 15,00      | 22,60              | 339,00           |
| 14.5      | COMP11                                     | FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 90,45              | 180,90           |
| 14.6      | COMP12                                     | VÁLVULA ESERA 3/4" NPT 300   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 46,39              | 185,56           |
| 14.7      | COMP13                                     | UNIÃO 3/4" NPT 300   | PRÓPRIA | UN   | 3,00       | 27,92              | 83,76            |
| 14.8      | COMP14                                     | NIPLE 3/4" NPT 300   | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | 3,64               | 21,84            |
| 14.9      | COMP15                                     | NIPLE 1/2" NPT 300   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 4,74               | 18,96            |
| 14.10     | COMP16                                     | NIPLE 1/4" NPT 300   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 4,48               | 17,92            |
| 14.11     | COMP18                                     | REDUÇÃO 1/2" X 1/4"  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 7,48               | 7,48             |
| 14.12     | COMP19                                     | LUVA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 7,13               | 14,26            |
| 14.13     | COMP20                                     | LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2"  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 4,09               | 8,18             |
| 14.14     | COMP21                                     | JOELHO 1/2" NPT 300  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 4,31               | 8,62             |
| 14.15     | COMP22                                     | REGULADOR 1" COM MANOMETRO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 84,68              | 84,68            |
| 14.16     | 85120                                      | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 105,08             | 105,08           |
| 14.17     | COMP23                                     | MANGUEIRA FLEXÍVEL   | PRÓPRIA | M    | 2,00       | 4,16               | 8,32             |
| 14.18     | COMP24                                     | REGULADOR 2º ESTÁGIO C/ REGISTRO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 44,82              | 44,82            |
| 14.19     | COMP25                                     | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD1 - 348X348   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 20,89              | 20,89            |
| <b>15</b> | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |  |         |      |            |                    | <b>21.774,69</b> |
| 15.1      | 72553                                      | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN   | 7,00       | 210,01             | 1.470,07         |
| 15.2      | 99633                                      | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 205,15             | 820,60           |
| 15.3      | 72554                                      | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 720,48             | 720,48           |
| 15.4      | 92336                                      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 15,00      | 61,94              | 929,10           |
| 15.5      | 96765                                      | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.201,88           | 2.403,76         |


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |
|   |          |  |                   | MES                     | REF.         |
|   |          |  |                   | 72,79%                  | 12/2018      |
|   |          |  |                   | -                       | 12/2018      |
|   |          |  |                   | 48,60%                  | 12/2019      |

| ITEM        | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------|---------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 15.6        | C4403                           | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 181,40             | 181,40            |
| 15.7        | C2309                           | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 20,35              | 61,05             |
| 15.8        | 84798                           | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 200,28             | 200,28            |
| 15.9        | C2162                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 232,31             | 1.161,55          |
| 15.10       | 99624                           | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 236,31             | 472,62            |
| 15.11       | C4394                           | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN   | 40,00      | 254,47             | 10.178,80         |
| 15.12       | 72947                           | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | SINAPI  | M2   | 11,00      | 13,44              | 147,84            |
| 15.13       | C0446                           | BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.321,28           | 2.642,56          |
| 15.14       | C4627                           | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 12,38              | 123,80            |
| 15.15       | C4628                           | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN   | 17,00      | 15,34              | 260,78            |
| <b>16</b>   | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V</b> |  |         |      |            |                    | <b>150.363,19</b> |
| <b>16.1</b> | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |  |         |      |            |                    | <b>6.811,81</b>   |
| 16.1.1      | 74131/004                       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI  | UN   | 4,00       | 375,68             | 1.502,72          |
| 16.1.2      | 74131/005                       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI  | UN   | 3,00       | 435,55             | 1.306,65          |
| 16.1.3      | 74131/008                       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.049,32           | 2.098,64          |
| 16.1.4      | C4203                           | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.903,80           | 1.903,80          |
| <b>16.2</b> | <b>DISJUNTORES</b>              |  |         |      |            |                    | <b>8.170,17</b>   |
| 16.2.1      | 74130/001                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN   | 85,00      | 10,39              | 883,15            |
| 16.2.2      | 74130/004                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 7,00       | 67,54              | 472,78            |
| 16.2.3      | 74130/005                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN   | 8,00       | 90,00              | 720,00            |
| 16.2.4      | 74130/006                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 254,60             | 509,20            |
| 16.2.5      | C4531                           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 225,00             | 675,00            |
| 16.2.6      | C4530                           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 131,76             | 395,28            |
| 16.2.7      | C4531                           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 225,00             | 450,00            |
| 16.2.8      | C4562                           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V   | SEINFRA | UN   | 36,00      | 112,91             | 4.064,76          |
| <b>16.3</b> | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b> |  |         |      |            |                    | <b>26.518,86</b>  |
| 16.3.1      | 91833                           | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI  | M    | 6,00       | 5,08               | 30,48             |
| 16.3.2      | 91835                           | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI  | M    | 559,40     | 6,11               | 3.417,93          |
| 16.3.3      | 91837                           | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                              | SINAPI  | M    | 298,90     | 8,77               | 2.621,35          |
| 16.3.4      | 91857                           | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                             | SINAPI  | M    | 241,80     | 9,05               | 2.188,29          |
| 16.3.5      | 93008                           | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 15,60      | 9,78               | 152,57            |
| 16.3.6      | 93009                           | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 14,70      | 14,26              | 209,62            |
| 16.3.7      | 95750                           | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | SINAPI  | M    | 164,60     | 23,12              | 3.805,55          |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                   |                         |                        |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,69% 12/2019  |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                      |

| ITEM        | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|----------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 16.3.8      | 95751                            | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P | SINAPI  | M    | 68,60      | 35,76              | 2.453,14         |
| 16.3.9      | C1183                            | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"  | SEINFRA | M    | 2,30       | 52,26              | 120,20           |
| 16.3.10     | C1182                            | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"  | SEINFRA | M    | 3,50       | 62,57              | 219,00           |
| 16.3.11     | C4536                            | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"  | SEINFRA | M    | 21,90      | 80,01              | 1.752,22         |
| 16.3.12     | 83446                            | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA  | SINAPI  | UN   | 17,00      | 130,88             | 2.224,96         |
| 16.3.13     | C0624                            | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 17,00      | 310,99             | 5.286,83         |
| 16.3.14     | C4861                            | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 85,68              | 171,36           |
| 16.3.15     | I6432                            | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR   | SEINFRA | UN   | 262,00     | 1,28               | 335,36           |
| 16.3.16     | I9446                            | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 3,02               | 30,20            |
| 16.3.17     | 91937                            | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN   | 205,00     | 7,12               | 1.459,60         |
| 16.3.18     | C1928                            | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 4,02               | 40,20            |
| <b>16.4</b> | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b> |   |         |      |            |                    | <b>62.856,48</b> |
| 16.4.1      | 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    | 7.957,10   | 2,28               | 18.142,19        |
| 16.4.2      | 91928                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                 | SINAPI  | M    | 502,00     | 3,61               | 1.812,22         |
| 16.4.3      | 91930                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                 | SINAPI  | M    | 2.335,30   | 4,90               | 11.442,97        |
| 16.4.4      | 91932                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | SINAPI  | M    | 602,80     | 7,99               | 4.816,37         |
| 16.4.5      | 91934                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | SINAPI  | M    | 267,50     | 12,18              | 3.258,15         |
| 16.4.6      | 92983                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | SINAPI  | M    | 41,40      | 13,69              | 566,77           |
| 16.4.7      | 92985                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | SINAPI  | M    | 235,90     | 18,35              | 4.328,77         |
| 16.4.8      | 92987                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | SINAPI  | M    | 6,90       | 26,26              | 181,19           |
| 16.4.9      | 92989                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | SINAPI  | M    | 259,80     | 36,38              | 9.451,52         |
| 16.4.10     | 92991                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | SINAPI  | M    | 10,30      | 47,38              | 488,01           |
| 16.4.11     | 92993                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | SINAPI  | M    | 138,00     | 60,64              | 8.368,32         |
| <b>16.5</b> | <b>ELETROCALHAS</b>              |   |         |      |            |                    | <b>9.845,85</b>  |
| 16.5.1      | C1158                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm   | SEINFRA | M    | 31,30      | 54,72              | 1.712,74         |
| 16.5.2      | C1161                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm  | SEINFRA | M    | 18,50      | 59,42              | 1.099,27         |
| 16.5.3      | C1159                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm   | SEINFRA | M    | 11,50      | 59,33              | 682,30           |
| 16.5.4      | C1160                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm   | SEINFRA | M    | 36,60      | 70,72              | 2.588,35         |
| 16.5.5      | C1155                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm   | SEINFRA | M    | 5,50       | 87,84              | 483,12           |
| 16.5.6      | C1154                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150 X 50)mm  | SEINFRA | M    | 5,60       | 107,94             | 604,46           |
| 16.5.7      | C1154                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200 X 50)mm  | SEINFRA | M    | 11,10      | 107,94             | 1.198,13         |
| 16.5.8      | S86958S                          | Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 30 x 25 cm  | ORSE    | un   | 75,00      | 17,14              | 1.285,50         |
| 16.5.9      | S09524                           | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01  | ORSE    | un   | 38,00      | 3,86               | 146,68           |
| 16.5.10     | S09519                           | Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01   | ORSE    | un   | 6,00       | 4,53               | 27,18            |
| 16.5.11     | S09519                           | Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01   | ORSE    | un   | 4,00       | 4,53               | 18,12            |
| <b>16.6</b> | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>      |   |         |      |            |                    | <b>36.160,02</b> |




| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |
|   |          |  |                   | MES                     | REF.         |
|   |          |  |                   | 72,79%                  | 12/2019      |
|   |          |  |                   | -                       | 12/2018      |
|   |          |  |                   | 48,60%                  | 12/2019      |

| ITEM        | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO   | FORNTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 16.6.1      | C2493                                  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 137,00     | 13,09              | 1.793,33         |
| 16.6.2      | C2480                                  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 21,76              | 43,52            |
| 16.6.3      | I1253                                  | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 9,80               | 19,60            |
| 16.6.4      | I1254                                  | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.  | SEINFRA | UN   | 36,00      | 16,83              | 605,88           |
| 16.6.5      | I1255                                  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES   | SEINFRA | UN   | 18,00      | 7,20               | 129,60           |
| 16.6.6      | I1263                                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 10,32              | 61,92            |
| 16.6.7      | 73953/008                              | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN   | 8,00       | 167,73             | 1.341,84         |
| 16.6.8      | C4943                                  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 17,00      | 190,15             | 3.232,55         |
| 16.6.9      | 73953/008                              | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 103,00     | 167,73             | 17.276,19        |
| 16.6.10     | C4540                                  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO   | SEINFRA | UN   | 40,00      | 126,73             | 5.069,20         |
| 16.6.11     | C4412                                  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO   | SEINFRA | UN   | 9,00       | 162,61             | 1.463,49         |
| 16.6.12     | C2045                                  | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 323,30             | 1.616,50         |
| 16.6.13     | C4371                                  | ARANDELA BLINDADA   | SEINFRA | UN   | 18,00      | 194,80             | 3.506,40         |
| <b>17</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>     |   |         |      |            |                    | <b>1.123,68</b>  |
| 17.1        | 89446                                  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014   | SINAPI  | M    | 153,39     | 3,09               | 473,98           |
| 17.2        | 89485                                  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014  | SINAPI  | UN   | 23,00      | 3,34               | 76,82            |
| 17.3        | 89866                                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014   | SINAPI  | UN   | 28,00      | 3,14               | 87,92            |
| 17.4        | 72285                                  | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | SINAPI  | UN   | 7,00       | 69,28              | 484,96           |
| <b>18</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b> |   |         |      |            |                    | <b>36.810,27</b> |
| <b>18.1</b> | <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>           |   |         |      |            |                    | <b>9.405,00</b>  |
| 18.1.1      | C3768                                  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 501,27             | 1.503,81         |
| 18.1.2      | S12791                                 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP  | ORSE    | un   | 2,00       | 2.847,69           | 5.695,38         |
| 18.1.3      | S08362                                 | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm  | ORSE    | un   | 6,00       | 19,83              | 118,98           |
| 18.1.4      | C4568                                  | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 40,97              | 81,94            |
| 18.1.5      | C4567                                  | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 50,20              | 100,40           |
| 18.1.6      | S08439                                 | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm   | ORSE    | un   | 1,00       | 606,49             | 606,49           |
| 18.1.7      | COMP26                                 | ACESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         | UN   | 2,00       | 649,00             | 1.298,00         |
| <b>18.2</b> | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>          |   |         |      |            |                    | <b>15.730,54</b> |
| 18.2.1      | C4533                                  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP  | SEINFRA | M    | 1.268,50   | 9,96               | 12.634,26        |
| 18.2.2      | C0544                                  | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)   | SEINFRA | M    | 341,00     | 9,08               | 3.096,28         |
| <b>18.3</b> | <b>CABOS E CONEXÕES</b>                |   |         |      |            |                    | <b>623,84</b>    |
| 18.3.1      | S10268                                 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02   | ORSE    | un   | 28,00      | 22,28              | 623,84           |
| <b>18.4</b> | <b>TOMADAS</b>                         |   |         |      |            |                    | <b>5.392,03</b>  |
| 18.4.1      | 98307                                  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019  | SINAPI  | UN   | 28,00      | 38,58              | 1.080,24         |
| 18.4.2      | S10725                                 | Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV   | ORSE    | un   | 14,00      | 18,18              | 254,52           |
| 18.4.3      | S08507                                 | Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento  | ORSE    | un   | 1,00       | 4.057,27           | 4.057,27         |
| <b>18.5</b> | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>             |   |         |      |            |                    | <b>706,88</b>    |
| 18.5.1      | 83446                                  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA  | SINAPI  | UN   | 5,00       | 130,88             | 654,40           |

| LBM |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |                      |                         |              |        |         |
|-----|--|-----------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|     |  | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|     |  | LOCAL:                | ARACATI-CE                                   | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|     |  | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|     |  |                       |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|     |  |                       |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,90% | 12/2019 |
|     |  |                       |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        |         |

| ITEM          | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FORNTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 18.5.2        | I6432   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR  | SEINFRA | UN   | 41,00      | 1,28               | 52,48            |
| <b>18.6</b>   | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                 |  |         |      |            |                    | <b>4.951,98</b>  |
| 18.6.1        | 91837   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 1,30       | 8,77               | 11,40            |
| 18.6.2        | 91835   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 119,30     | 6,11               | 728,92           |
| 18.6.3        | 95780   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | SINAPI  | UN   | 50,40      | 22,69              | 1.143,58         |
| 18.6.4        | 95785   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | SINAPI  | UN   | 4,10       | 27,43              | 112,46           |
| 18.6.5        | C1183   | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"   | SEINFRA | M    | 22,00      | 52,26              | 1.149,72         |
| 18.6.6        | S00762  | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)   | ORSE    | m    | 77,74      | 23,23              | 1.805,90         |
| <b>19</b>     | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                             |  |         |      |            |                    | <b>6.493,06</b>  |
| 19.1          | S10178  | Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm | ORSE    | un   | 1,00       | 6.493,06           | 6.493,06         |
| <b>20</b>     | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |  |         |      |            |                    | <b>21.343,46</b> |
| 20.1          | C2060   | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 84,18              | 252,54           |
| 20.2          | C3478   | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"  | SEINFRA | M    | 42,00      | 7,97               | 334,74           |
| 20.3          | C0860   | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2   | SEINFRA | UN   | 12,00      | 7,76               | 93,12            |
| 20.4          | 00004377  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI  | UN   | 24,00      | 0,11               | 2,64             |
| 20.5          | S12464  | Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas   | ORSE    | un   | 24,00      | 2,53               | 60,72            |
| 20.6          | S11132  | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)   | ORSE    | un   | 24,00      | 1,55               | 37,20            |
| 20.7          | S09051  | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento   | ORSE    | un   | 1,00       | 241,52             | 241,52           |
| 20.8          | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | SINAPI  | M3   | 39,00      | 52,22              | 2.036,58         |
| 20.9          | C4765   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN   | 13,00      | 199,98             | 2.599,74         |
| 20.10         | C0518   | CABO COBRE NU 16MM2  | SEINFRA | M    | 5,00       | 12,18              | 60,90            |
| 20.11         | C0520   | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M    | 330,00     | 21,94              | 7.240,20         |
| 20.12         | C0521   | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M    | 260,00     | 31,10              | 8.086,00         |
| 20.13         | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 17,99              | 71,96            |
| 20.14         | 72263   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN   | 12,00      | 18,80              | 225,60           |
| <b>21</b>     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                  |  |         |      |            |                    | <b>85.230,31</b> |
| <b>21.1</b>   | <b>GERAIS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>50.971,16</b> |
| 21.1.1        | C0864   | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2.195,21           | 2.195,21         |
| 21.1.2        | C4065   | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M2   | 48,53      | 298,08             | 14.465,82        |
| 21.1.3        | C4065   | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M2   | 56,26      | 298,08             | 16.769,98        |
| 21.1.4        | C2910   | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA  | SEINFRA | M2   | 48,02      | 123,00             | 5.906,46         |
| 21.1.5        | C0361   | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)  | SEINFRA | M    | 7,22       | 135,44             | 977,88           |
| 21.1.6        | C4065   | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M2   | 3,62       | 298,08             | 1.079,05         |
| 21.1.7        | S01989  | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm  | ORSE    | m    | 106,80     | 89,67              | 9.576,76         |
| <b>21.2</b>   | <b>CAIXA DÁGUA 30.000L</b>                                      |  |         |      |            |                    | <b>34.259,15</b> |
| <b>21.2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                    |  |         |      |            |                    | <b>151,75</b>    |
| 21.2.1.1      | 73859/002   | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO   | SINAPI  | M2   | 25,00      | 1,06               | 26,50            |
| 21.2.1.2      | C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 25,00      | 5,01               | 125,25           |
| <b>21.2.2</b> | <b>BASE DE RESERVATÓRIO ELEVADO</b>                             |  |         |      |            |                    | <b>7.920,97</b>  |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |
|   |          |  |                   |                         | MES          |
|   |          |  |                   |                         | 72,79%       |
|   |          |  |                   |                         | REF.         |
|   |          |  |                   |                         | 12/2019      |
|   |          |  |                   |                         | 12/2018      |
|   |          |  |                   |                         | 12/2019      |

| ITEM          | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------------|-----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 21.2.2.1      | C1256                       | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 33,40      | 36,68              | 1.225,11         |
| 21.2.2.2      | 94962                       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                             | SINAPI  | M3   | 0,80       | 233,12             | 186,50           |
| 21.2.2.3      | 94967                       | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                                   | SINAPI  | M3   | 8,75       | 349,63             | 3.059,26         |
| 21.2.2.4      | 92873                       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015   | SINAPI  | M3   | 9,55       | 138,67             | 1.324,30         |
| 21.2.2.5      | 00034449                    | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO   | SINAPI  | KG   | 180,27     | 5,12               | 922,98           |
| 21.2.2.6      | 00012567                    | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 400,94             | 1.202,82         |
| <b>21.2.3</b> | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b> |  |         |      |            |                    | <b>24.460,04</b> |
| 21.2.3.1      | 00012567                    | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M  | SINAPI  | UN   | 28,00      | 400,94             | 11.226,32        |
| 21.2.3.2      | 94996                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI  | M2   | 2,55       | 73,08              | 186,35           |
| 21.2.3.3      | 74100/001                   | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO  | SINAPI  | M2   | 2,50       | 344,59             | 861,48           |
| 21.2.3.4      | I6085                       | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 677,82             | 2.033,46         |
| 21.2.3.5      | C1471                       | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO   | SEINFRA | M2   | 63,62      | 5,89               | 374,72           |
| 21.2.3.6      | 74194/001                   | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | SINAPI  | M    | 14,50      | 220,19             | 3.192,76         |
| 21.2.3.7      | 73445                       | CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS   | SINAPI  | M2   | 183,79     | 7,55               | 1.387,61         |
| 21.2.3.8      | 8260                        | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 2.587,62           | 2.587,62         |
| 21.2.3.9      | C3089                       | GUARDA CORPO (VARANDA)   | SEINFRA | M    | 9,42       | 277,04             | 2.609,72         |
| <b>21.2.4</b> | <b>MONTAGEM</b>             |  |         |      |            |                    | <b>1.726,39</b>  |
| 21.2.4.1      | C3512                       | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.726,39           | 1.726,39         |
| <b>22</b>     | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>      |  |         |      |            |                    | <b>1.419,62</b>  |
| 22.1          | C3447                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 1.510,23   | 0,94               | 1.419,62         |
|               |                             |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 1.509.046,49     |
|               |                             |  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 427.814,68       |
|               |                             |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 1.936.861,17     |

*Kelyya Pereira*  
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI  
Kelyya Pereira  
CPF: 779.827.203-82  
Coord. Serv. Terceirizado

*Fernando Regis Pimenta Felício*  
FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |
|   |          |  |                   | MES                     | REF.         |
|   |          |  |                   | 72,79%                  | 12/2019      |
|   |          |  |                   | -                       | 12/2018      |
|   |          |  |                   | 48,60%                  | 12/2019      |

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO      | SINAPI | M           | 1,00000000     | 3,99          |
| 00004491               | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 4,00000000     | 4,76          |
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M  | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 284,40        |
| 00005075               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,11000000     | 13,31         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>308,89</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,67        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,00000000     | 9,42         |
| 94962                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 217,01       |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>32,68</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>341,57</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>13,41</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>354,98</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>100,64</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>455,62</b> |

### 1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 7,43          |
| I0498                     | CARPINTEIRO           | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 9,13          |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 9,13          |
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 9,13          |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 8,12000000     | 6,76          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>303,67</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3          | 0,01890000     | 48,35          |
| I0177                  | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 390,20         |
| I0409                  | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 282,42         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M           | 25,00000000    | 15,59          |
| I1725                  | PREGO 15X15                                       | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 10,67          |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M           | 8,00000000     | 7,65           |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                               | SEINFRA | UN          | 30,00000000    | 0,25           |
| I2161                  | TUBO CERÂMICO DE 100MM                            | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 10,31          |
| I2167                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")               | SEINFRA | M           | 30,00000000    | 12,00          |
| I2943                  | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 71,37          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>1625,57</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1.929,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>258,63</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>2.187,87</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (28.35%): | 620,26   |
| VALOR COM BDI:      | 2.808,13 |

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

| MATERIAL        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0125           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 47,11   | 47,11  |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 4,87    | 292,20 |
| I0812           | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 350,43  | 350,43 |
| I0840           | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 2,23    | 8,92   |
| I0952           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,39    | 4,78   |
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 4,03    | 24,18  |
| I1406           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,03    | 2,06   |
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,86   | 33,86  |
| I2383           | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 66,59   | 66,59  |
| I2405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 414,12  | 414,12 |
| I2413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 258,24  | 258,24 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 1502,49 |        |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.502,49 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.502,49 |
| VALOR BDI (28.35%): | 425,96   |
| VALOR COM BDI:      | 1.928,45 |

### 1.4. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 60,00000000    | 9,13    | 547,61 |
| I2391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 15,00000000    | 9,13    | 136,90 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 75,00000000    | 6,76    | 507,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 1191,65 |        |

| MATERIAL | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 105,04 | 105,04 |
| I0197    | BARROTE DE 2"x2"                                  | SEINFRA | M           | 30,00000000    | 5,12   | 153,60 |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO         | SEINFRA | M           | 50,00000000    | 17,78  | 889,00 |
| I0400    | CADEADO MEDIO                                     | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 14,46  | 28,92  |
| I0414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,53  | 30,53  |
| I0435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,37  | 20,37  |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)     | SEINFRA | M2          | 59,00000000    | 15,65  | 923,35 |
| I0796    | CHUVEIRO PLASTICO                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,16   | 6,16   |
| I0983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,36   | 9,36   |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                     | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,83   | 8,49   |
| I1092    | ENGATE DE PVC                                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,68   | 4,68   |
| I1344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 68,55  | 68,55  |
| I1798    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,49  | 24,49  |
| I1824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 25,30000000    | 1,28   | 32,38  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |


|                        |  |         |    |             |       |                |
|------------------------|--|---------|----|-------------|-------|----------------|
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')                             | SEINFRA | M  | 6,00000000  | 2,21  | 13,26          |
| I2311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN | 3,00000000  | 13,61 | 40,83          |
| I2331                  | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN | 3,00000000  | 33,18 | 99,54          |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M  | 94,00000000 | 1,01  | 94,94          |
| I2357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN | 4,00000000  | 7,77  | 31,08          |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN | 4,00000000  | 1,92  | 7,68           |
| I2379                  | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 45,47 | 45,47          |
| I2408                  | PREGO 1 1/2" x 14  | SEINFRA | KG | 2,00000000  | 10,67 | 21,34          |
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 34,48 | 34,48          |
| I2416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 16,46 | 16,46          |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2 | 11,43000000 | 24,21 | 276,72         |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN | 5,00000000  | 3,95  | 19,75          |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN | 20,00000000 | 17,59 | 351,80         |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN | 3,00000000  | 14,31 | 42,93          |
| I2447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 11,43 | 11,43          |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 8,10  | 24,30          |
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 4,97  | 14,91          |
| I2458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 2,92  | 8,76           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |             |       | <b>3460,60</b> |

| SERVICO                | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3          | 0,43200000     | 272,31        | 117,64 |
| C1915                  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2          | 40,80000000    | 20,20         | 824,16 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>941,80</b> |        |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5.594,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1.626,83</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7.220,88</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>2.047,12</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9.268,00</b> |

| 1.5. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2) |  |        |             |                |       |              |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 00001106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 0,60000000     | 0,60  | 0,36         |
| 00001351  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM            | SINAPI | UN          | 0,22727270     | 23,87 | 5,42         |
| 00004491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 1,58000000     | 4,76  | 7,52         |
| 00005061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,15000000     | 13,08 | 1,96         |
| 00005333  | OLEO DE LINHACA  | SINAPI | L           | 0,02200000     | 22,45 | 0,49         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |             |                |       | <b>16,75</b> |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,80000000     | 11,67        | 9,34 |
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H           | 0,30000000     | 12,84        | 3,85 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,95000000     | 9,42         | 8,95 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>22,14</b> |      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                        |                         |                        |
|---|----------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020      |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                   | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA                | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI                 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - |                         |                        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 9,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,74 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 13,53 |
| VALOR COM BDI:           | 61,27 |

#### 1.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 11,76          | 2,65  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 9,42           | 21,90 |
| TOTAL SERVICIO:                            |        |      |             |                | 24,55 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 10,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,62 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 9,81  |
| VALOR COM BDI:           | 44,43 |

#### 1.7. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00042655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA) | SINAPI | KG   | 0,28350000  | 6,76           | 1,92  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 1,92  |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,31960000  | 11,76          | 27,28  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 23,96930000 | 9,42           | 225,79 |
| TOTAL SERVICIO:                            |        |      |             |                | 253,07 |


|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 254,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 103,87 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 358,86 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 101,74 |
| VALOR COM BDI:           | 460,60 |

#### 1.8. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11180000  | 11,76          | 13,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,48820000 | 9,42           | 108,22 |
| TOTAL SERVICIO:                            |        |      |             |                | 121,29 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 121,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 49,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 171,07 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 48,50  |
| VALOR COM BDI:           | 219,57 |

#### 1.9. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |                        |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019  |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                      |

| SERVICO        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03740000     | 11,76 | 0,44 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10530000     | 9,42  | 0,99 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |             |                | 1,43  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,04 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 0,58 |
| VALOR COM BDI:           | 2,62 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 9,13  | 1,19 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 6,76  | 8,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 9,98  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,98  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,48 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 5,24  |
| VALOR COM BDI:           | 23,72 |

#### 1.11. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 9,13  | 0,64 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 6,76  | 4,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 5,37  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,37  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,94  |
| VALOR BDI (28.35%):      | 2,82  |
| VALOR COM BDI:           | 12,76 |

#### 1.12. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88256          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25530000     | 13,02 | 3,32 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,71950000     | 9,42  | 6,78 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 10,10 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 4,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,56 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 4,13  |
| VALOR COM BDI:           | 18,69 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,80% | 12/2018 |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

### 1.13. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,13           | 1,19         |
| I2543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 6,76           | 8,79         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>9,98</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>9,98</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |             |                | <b>8,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>18,48</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      |         |      |             |                | <b>5,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>23,72</b> |

### 1.14. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 112,09         | 0,78        |
| 5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 110,92         | 2,00        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01800000  | 9,42           | 0,17        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>2,95</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>2,95</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>3,18</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,90</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>4,08</b> |

### 1.15. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03600000  | 112,09         | 4,04        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>4,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>4,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,19</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>4,23</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>  |        |      |             |                | <b>1,20</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>5,43</b> |

### 1.16. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08000000  | 9,42           | 0,75        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                     |        |      |             |                | <b>0,75</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>            |        |      |             |                | <b>0,31</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2016 |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,06 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,30 |
| VALOR COM BDI:      | 1,36 |

### 1.17. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

| SERVICO                  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03400000     | 9,83  | 0,33 |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,21600000     | 11,85 | 2,56 |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |             |                | 2,89  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 2,89  |      |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |   |        |             |                | 1,39  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 4,28  |      |
| VALOR BDI (28.35%):      |   |        |             |                | 1,21  |      |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 5,49  |      |

### 2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO                  | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 9,42  | 37,27 |
| TOTAL SERVICOS:          |                                      |        |             |                | 37,27 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 37,27 |       |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |                                      |        |             |                | 14,95 |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 52,22 |       |
| VALOR BDI (28.35%):      |                                      |        |             |                | 14,80 |       |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |             |                | 67,02 |       |

### 2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| SERVICO                  | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,39860000     | 9,42  | 22,59 |
| TOTAL SERVICOS:          |                                      |        |             |                | 22,59 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 22,59 |       |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |                                      |        |             |                | 9,07  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 31,66 |       |
| VALOR BDI (28.35%):      |                                      |        |             |                | 8,98  |       |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |             |                | 40,64 |       |

### 2.1.3. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10400000     | 11,76 | 1,22 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15600000     | 9,42  | 1,47 |
| 91533           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00300000     | 17,27 | 0,05 |
| 91534           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 12,12 | 0,04 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 2,78  |      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,00 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 1,13 |
| VALOR COM BDI:           | 5,13 |

### 2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO         | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 9,42  | 37,27 |
| TOTAL SERVICIO: |                                      |        |             |                | 37,27 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 14,95 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,22 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 14,80 |
| VALOR COM BDI:           | 67,02 |

### 2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| SERVICO         | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,39860000     | 9,42  | 22,59 |
| TOTAL SERVICIO: |                                      |        |             |                | 22,59 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 9,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,66 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 8,98  |
| VALOR COM BDI:           | 40,64 |

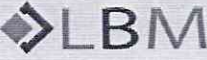
### 2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 94,93 | 3,32 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 29,07 | 1,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 4,34  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 6,76  | 7,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 7,10  |      |

| MATERIAL        | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 43,61 | 47,97 |
| TOTAL MATERIAL: |                |         |             |                | 47,97 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 59,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 66,01 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 18,71 |
| VALOR COM BDI:           | 84,72 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |                        |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019  |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                      |

### 2.3.1. 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  | 94,93          | 3,32        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 29,07          | 1,02        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>4,34</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 6,76           | 7,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>7,10</b> |

| MATERIAL               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 43,61          | 47,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |         |      |             |                | <b>47,97</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>59,41</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>6,60</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>66,01</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>18,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>84,72</b> |

### 3.1.1. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004730               | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 69,37          | 76,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>76,31</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88242                  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,50000000  | 9,44           | 61,36         |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,00000000  | 11,76          | 47,04         |
| 88631                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,30000000  | 316,07         | 94,82         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>203,22</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>279,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>56,66</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>336,19</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>95,31</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>431,50</b> |

### 3.1.2. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18630000  | 11,76          | 2,19         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05080000  | 9,42           | 0,48         |
| 94968                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 216,61         | 7,34         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,01</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>1,75</b>  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,76 |
| VALOR BDI (28,35%): | 3,33  |
| VALOR COM BDI:      | 15,09 |

**3.1.3. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM           | SINAPI | M2   | 0,42000000  | 25,57          | 10,74        |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                    | SINAPI | L    | 0,01000000  | 6,93           | 0,07         |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 0,91700000  | 4,76           | 4,36         |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 7,63400000  | 1,71           | 13,05        |
| 00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,06900000  | 13,57          | 0,94         |
| 00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,01300000  | 14,91          | 0,19         |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,01600000  | 14,73          | 0,24         |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 16,42          | 0,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>29,98</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,42300000  | 10,26          | 14,60 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,78700000  | 11,67          | 44,19 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07200000  | 13,77          | 0,99  |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,14100000  | 11,40          | 1,61  |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | <b>61,39</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>91,37</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b> | <b>29,20</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>120,57</b> |
| <b>VALOR BDI (28,35%):</b>      | <b>34,18</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>154,75</b> |

**3.1.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM           | SINAPI | M2   | 1,33500000  | 25,57          | 34,14        |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 2,30700000  | 4,76           | 10,98        |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 8,29100000  | 1,71           | 14,18        |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,21500000  | 13,31          | 2,86         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>62,16</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27600000  | 10,26          | 2,83  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,38000000  | 11,67          | 16,10 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06200000  | 13,77          | 0,85  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |                      |                          |               |                     |            |             |
|--|---|----------------------|--------------------------|---------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 |                      | <b>DATA :</b> 02/03/2020 |               | <b>BDI :</b> 28,35% |            |             |
|  | <b>LOCAL:</b> ARACATI-CE                                  |                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI           |                      | ORSE                     | 2019/10       | 114,74%             | 72,79%     | 12/2019     |
|  |   | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 85,20%        | -                   | 12/2018    |             |
|  |   | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | 85,08%        | 48,60%              | 12/2019    |             |
|  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                          |               |                     |            | -           |

|                                 |   |        |     |            |       |               |
|---------------------------------|---|--------|-----|------------|-------|---------------|
| 91693                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,21400000 | 11,40 | 2,44          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |        |     |            |       | <b>22,22</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |     |            |       | <b>84,38</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |   |        |     |            |       | <b>10,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |     |            |       | <b>95,12</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      |   |        |     |            |       | <b>26,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |     |            |       | <b>122,09</b> |

### 3.1.5. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001358               | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM           | SINAPI | M2          | 1,19000000     | 25,57        | 30,43 |
| 00004491               | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 0,16200000     | 4,76         | 0,77  |
| 00004517               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M           | 7,73400000     | 1,71         | 13,23 |
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,15500000     | 13,31        | 2,06  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>46,49</b> |       |

| SERVICIO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22200000     | 10,26        | 2,28  |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,11100000     | 11,67        | 12,97 |
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,05400000     | 13,77        | 0,74  |
| 91693                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,16900000     | 11,40        | 1,93  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>17,92</b> |       |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>64,41</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>8,63</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>73,04</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>20,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>93,75</b> |

### 3.1.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000337               | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,10       | 0,25 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,96650000     | 0,14        | 0,28 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,53</b> |      |

| SERVICIO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06350000     | 9,70        | 0,62 |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,19450000     | 11,71       | 2,28 |
| 92791                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 5,62        | 5,62 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>8,52</b> |      |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>9,05</b> |
|----------------------------|-------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                        |                         |                        |
|---|----------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020      |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                   | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA                | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI                 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - |                         |                        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,89 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 3,09  |
| VALOR COM BDI:           | 13,98 |

### 3.1.7. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000337        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,10 | 0,25 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | 0,14  | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,42  |      |

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,04900000     | 9,70  | 0,48 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15100000     | 11,71 | 1,77 |
| 92792           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 5,44  | 5,44 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 7,69  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,11  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,42  |
| VALOR BDI (28.35%):      | 2,67  |
| VALOR COM BDI:           | 12,09 |

### 3.1.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000337        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,10 | 0,25 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,46550000     | 0,14  | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,32  |      |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02900000     | 9,70  | 0,28 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08900000     | 11,71 | 1,04 |
| 92794           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 5,01  | 5,01 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 6,33  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,70 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,35 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 2,08 |
| VALOR COM BDI:           | 9,43 |

### 3.1.9. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,10 | 0,25 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |

|          |  |        |    |            |                        |             |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,14                   |             |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,42</b> |

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03670000     | 9,70                   | 0,36        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22450000     | 11,71                  | 2,63        |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 5,62                   | 5,62        |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>8,61</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,03</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>1,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,94</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>3,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>14,04</b> |

**3.1.10. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,10                  | 0,25        |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | 0,14                   | 0,08        |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,33</b> |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01560000     | 9,70                   | 0,15        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09560000     | 11,71                  | 1,12        |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 5,01                   | 5,01        |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>6,28</b> |


|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>0,67</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,28</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>2,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,34</b> |

**3.1.11. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,72300000     | 54,51                  | 39,41         |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 362,66000000   | 0,45                   | 163,20        |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59300000     | 66,36                  | 39,35         |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>241,96</b> |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 2,31000000     | 9,42  | 21,76 |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,46000000     | 10,05 | 14,67 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |                        |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019  |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | - - -                  |

|       |  |        |     |            |      |      |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 1,39 | 1,04 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,27 | 0,19 |

|                          |        |       |
|--------------------------|--------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           |        | 37,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 279,62 |       |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 15,89  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 295,51 |       |
| VALOR BDI (28,35%):      | 83,78  |       |
| VALOR COM BDI:           | 379,29 |       |

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

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,13           | 18,25 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 6,76           | 40,57 |

|                          |        |       |
|--------------------------|--------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       |        | 58,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,82  |       |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 50,10  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 108,92 |       |
| VALOR BDI (28,35%):      | 30,88  |       |
| VALOR COM BDI:           | 139,80 |       |

### 3.2.1. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 69,37          | 76,31 |

|                 |  |       |
|-----------------|--|-------|
| TOTAL MATERIAL: |  | 76,31 |
|-----------------|--|-------|

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,50000000  | 9,44           | 61,36 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,00000000  | 11,76          | 47,04 |
| 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,30000000  | 316,07         | 94,82 |

|                |  |        |
|----------------|--|--------|
| TOTAL SERVIÇO: |  | 203,22 |
|----------------|--|--------|

|                          |        |  |
|--------------------------|--------|--|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 279,53 |  |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 56,66  |  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 336,19 |  |
| VALOR BDI (28,35%):      | 95,31  |  |
| VALOR COM BDI:           | 431,50 |  |

### 3.3.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM           | SINAPI | M2   | 1,19000000  | 25,57          | 30,43 |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 0,16200000  | 4,76           | 0,77  |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 7,73400000  | 1,71           | 13,23 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

|          |   |        |    |            |                 |       |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,15500000 | 13,31           | 2,06  |
|          |   |        |    |            | TOTAL MATERIAL: | 46,49 |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22200000     | 10,26           | 2,28  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,11100000     | 11,67           | 12,97 |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,05400000     | 13,77           | 0,74  |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,16900000     | 11,40           | 1,93  |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 17,92 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 64,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 8,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 73,04 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 20,71 |
| VALOR COM BDI:           | 93,75 |

**3.3.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,10           | 0,25 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | 0,14            | 0,17 |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 0,42 |


| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03670000     | 9,70            | 0,36 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22450000     | 11,71           | 2,63 |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 5,62            | 5,62 |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 8,61 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,03  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,94 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 3,10  |
| VALOR COM BDI:           | 14,04 |

**3.3.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 10,10           | 0,25 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | 0,14            | 0,10 |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 0,36 |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02090000     | 9,70  | 0,20 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12780000     | 11,71 | 1,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                            |                         |                        |
|---|----------|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020          |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                      | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                       | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA                    | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2016       |
|   |          |  | SINAPI                     | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - |                         |                        |

|       |  |        |    |            |      |      |
|-------|--|--------|----|------------|------|------|
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,98 | 5,98 |
|-------|--|--------|----|------------|------|------|

|                          |  |       |
|--------------------------|--|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           |  | 7,68  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 8,03  |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): |  | 0,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 8,98  |
| VALOR BDI (28,35%):      |  | 2,55  |
| VALOR COM BDI:           |  | 11,53 |

### 3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,72300000     | 54,51  | 39,41  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 362,66000000   | 0,45   | 163,20 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59300000     | 66,36  | 39,35  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 241,96 |        |

| SERVICO        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,31000000     | 9,42  | 21,76 |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,46000000     | 10,05 | 14,67 |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,75000000     | 1,39  | 1,04  |
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,71000000     | 0,27  | 0,19  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 37,66 |       |

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 279,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): |  | 15,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 295,51 |
| VALOR BDI (28,35%):      |  | 83,78  |
| VALOR COM BDI:           |  | 379,29 |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 9,13  | 45,63 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 6,76  | 54,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 99,73 |       |

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 99,73  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  | 84,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 184,66 |
| VALOR BDI (28,35%):      |  | 52,35  |
| VALOR COM BDI:           |  | 237,01 |

### 4.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |               |                         |              |            |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | <b>DATA :</b> | 02/03/2020              | <b>BDI :</b> | 28,35%     |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI-CE                                   | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE          | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79%     |
|                 |  | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -          |
|                 |  | SINAPI        | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60%     |
|                 |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          |

|                        |  |        |    |            |       |              |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00000665               | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 16,25 | 65,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |       | <b>65,00</b> |

| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,85000000     | 11,76        | 10,00 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,85000000     | 9,42         | 8,01  |
| 88631                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00480000     | 316,07       | 1,52  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>19,53</b> |       |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>84,53</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b> | <b>8,22</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>92,75</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,35%):</b>      | <b>26,29</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>119,04</b> |

### 4.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00034557               | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | 1,32         | 0,55  |
| 00037395               | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 25,80        | 0,13  |
| 00037592               | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                     | SINAPI | UN          | 13,60000000    | 0,96         | 13,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>13,74</b> |       |


| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 87292                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01040000     | 303,45       | 3,16 |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,59000000     | 11,76        | 6,94 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,29500000     | 9,42         | 2,78 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>12,88</b> |      |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>26,62</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b> | <b>4,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>31,33</b> |
| <b>VALOR BDI (28,35%):</b>      | <b>8,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>40,21</b> |

### 4.2.2. 79627 - DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001380               | CIMENTO BRANCO   | SINAPI | KG          | 0,70000000     | 2,66          | 1,86   |
| 00025976               | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 467,86        | 467,86 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>469,72</b> |        |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,80000000     | 12,51 | 60,05 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 2,30000000     | 9,42  | 21,67 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |              |        |         |  |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|--|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |  |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |  |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |  |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |  |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |  |

|       |  |        |    |            |                          |        |
|-------|--|--------|----|------------|--------------------------|--------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00330000 | 316,07                   | 84     |
|       |  |        |    |            | TOTAL SERVICIO:          | 82,76  |
|       |  |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 552,48 |
|       |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS (85.08%): | 39,28  |
|       |  |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 591,76 |
|       |  |        |    |            | VALOR BDI (28.35%):      | 167,76 |
|       |  |        |    |            | VALOR COM BDI:           | 759,52 |

**4.3.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | 1,32            | 0,55  |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 25,80           | 0,13  |
| 00037592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                     | SINAPI | UN          | 13,60000000    | 0,96            | 13,06 |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 13,74 |

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01040000     | 303,45          | 3,16  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,59000000     | 11,76           | 6,94  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,29500000     | 9,42            | 2,78  |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICIO: | 12,88 |

|  |  |  |  |  |                          |       |
|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      | 26,62 |
|  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (85.08%): | 4,71  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      | 31,33 |
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (28.35%):      | 8,88  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           | 40,21 |

**5.1.1. CPE1 - PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO (UN)**

| MAO DE OBRA | FORTE      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00012868    | MARCENEIRO | SINAPI | H           | 0,50000000     | 6,77               | 3,38 |
|             |            |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,38 |

| MATERIAL | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM   | SEINFRA | M2          | 0,70000000     | 31,44           | 22,01 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI  | CENTO       | 0,12000000     | 28,72           | 3,45  |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 25,46 |

| SERVICO | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|---------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C1206   | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2          | 3,36000000     | 8,94            | 30,04  |
| 90842   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 620,19          | 620,19 |
|         |  |         |             |                | TOTAL SERVICIO: | 650,23 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 679,07 |
| VALOR ENCARGOS:     | 73,74  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 752,81 |
| VALOR BDI (28.35%): | 213,42 |
| VALOR COM BDI:      | 966,23 |

#### 5.1.2. CPE2 - PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012868           | MARCENEIRO              | SINAPI  | H    | 2,00000000  | 6,77           | 13,53 |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,43           | 14,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 28,40 |

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020206        | SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                  | SINAPI | M    | 3,00000000  | 5,79           | 17,37 |
| 00020007        | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 4,64000000  | 2,70           | 12,53 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 29,90 |

| SERVICO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1206           | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 2,52000000  | 8,94           | 22,53  |
| 90843           | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 636,24         | 636,24 |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 658,77 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 717,07   |
| VALOR ENCARGOS:     | 97,54    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 814,61   |
| VALOR BDI (28.35%): | 230,94   |
| VALOR COM BDI:      | 1.045,55 |

#### 5.1.3. CPE3 - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO (UN)

| GERAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| CPE1         | PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 679,07         | 679,07 |
| TOTAL GERAL: |   |         |      |             |                | 679,07 |

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 161,91         | 323,82 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 323,82 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.002,89 |
| VALOR ENCARGOS:     | 73,74    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.076,63 |
| VALOR BDI (28.35%): | 305,22   |
| VALOR COM BDI:      | 1.381,85 |

#### 5.1.4. CPE4 - PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                      |                         |              |        |         |  |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|--|
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020    |                         | BDI : 28,35% |        |         |  |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |  |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                 | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |  |
|   |          |  | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |  |
|   |          |  | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2018 |  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       |  |

|                    |            |        |   |            |      |      |
|--------------------|------------|--------|---|------------|------|------|
| 00012868           | MARCENEIRO | SINAPI | H | 0,50000000 | 6,77 | 3,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |        |   |            |      | 3,38 |

| MATERIAL        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM   | SEINFRA | M2          | 0,70000000     | 31,44 | 22,01 |
| 00040552        | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI  | CENTO       | 0,12000000     | 28,72 | 3,45  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 25,46 |       |

| SERVICO         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C1206           | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2          | 3,36000000     | 8,94   | 30,04  |
| 90849           | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 553,29 | 553,29 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |             |                | 583,33 |        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 612,17 |
| VALOR ENCARGOS:     | 72,89  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 685,06 |
| VALOR BDI (28.35%): | 194,21 |
| VALOR COM BDI:      | 879,27 |


**5.1.5. CPE5 - PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, COM BARRA E CHAPA METPALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO (UN)**

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00012868           | MARCENEIRO              | SINAPI  | H           | 2,00000000     | 6,77  | 13,53 |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 7,43  | 14,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 28,40 |       |

| MATERIAL        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00036205        | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                            | SINAPI  | UN          | 2,00000000     | 179,82 | 359,64 |
| 00020007        | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI  | M           | 3,20000000     | 2,70   | 8,64   |
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  | SEINFRA | M2          | 0,70000000     | 31,44  | 22,01  |
| 00040552        | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM                            | SINAPI  | CENTO       | 0,12000000     | 28,72  | 3,45   |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 393,74 |        |

| SERVICO         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 90849           | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 553,29 | 553,29 |
| C1206           | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2          | 3,36000000     | 8,94   | 30,04  |
| C4949           | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2          | 0,22000000     | 225,30 | 49,57  |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |             |                | 632,90 |        |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.055,04 |
| VALOR ENCARGOS:     | 95,72    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.150,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 326,24   |
| VALOR COM BDI:      | 1.477,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

**5.1.6. CPE6 - PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO (UN)**

| MATERIAL               | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10207                  | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 52,28         | 104,56 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>104,56</b> |        |

| SERVICO                | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C1143                  | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 32,53         | 65,06  |
| C1362                  | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 45,70         | 45,70  |
| C1206                  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2          | 1,20000000     | 8,94          | 10,73  |
| 90820                  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 271,86        | 271,86 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |                | <b>393,35</b> |        |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>497,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>43,03</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>540,94</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b> | <b>153,36</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>694,30</b> |

**5.2.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 35,22         | 31,10  |
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 4,81660000     | 0,87          | 4,19   |
| 00036888               | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M           | 6,85040000     | 6,10          | 41,79  |
| 00039025               | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | SINAPI | UN          | 0,54730000     | 557,05        | 304,87 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>381,95</b> |        |

| SERVICO                | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38260000     | 11,76       | 4,50 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19100000     | 9,42        | 1,80 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |             |                | <b>6,30</b> |      |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>388,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>2,91</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>391,16</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>110,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>502,05</b> |

**5.2.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 35,22 | 31,10 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 4,81660000     | 0,87  | 4,19  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | SEINFRA           | 2019/10                 | 114,74%      |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 85,08%       |
|   |          |  |                   |                         | 48,60%       |
|   |          |  |                   |                         | 12/2019      |
|   |          |  |                   |                         | 12/2018      |
|   |          |  |                   |                         | 12/2019      |

|          |  |        |    |            |                        |               |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|---------------|
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                        | SINAPI | M  | 6,85040000 | 6,10                   | 41,79         |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 557,05                 | 304,87        |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>381,95</b> |

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38260000     | 11,76                  | 4,50        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19100000     | 9,42                   | 1,80        |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>6,30</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 388,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 2,91   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 391,16 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 110,89 |
| VALOR COM BDI:           | 502,05 |

**5.2.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 35,22                  | 31,10         |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 4,81660000     | 0,87                   | 4,19          |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M           | 6,85040000     | 6,10                   | 41,79         |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | SINAPI | UN          | 0,54730000     | 557,05                 | 304,87        |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>381,95</b> |


| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38260000     | 11,76                  | 4,50        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19100000     | 9,42                   | 1,80        |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>6,30</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 388,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 2,91   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 391,16 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 110,89 |
| VALOR COM BDI:           | 502,05 |

**5.2.4. 68050 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)**

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 282,17                 | 282,17        |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>282,17</b> |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,50000000     | 11,76  | 17,64 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 9,42   | 9,42  |
| 88626   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00400000     | 300,74 | 1,20  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |                        |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019  |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | - -                    |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 28,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 310,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 12,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 322,87 |
| VALOR BDI (28,35%):      | 91,53  |
| VALOR COM BDI:           | 414,40 |

**5.2.5. 68050 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 282,17         | 282,17 |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 282,17 |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,50000000  | 11,76          | 17,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,42           | 9,42  |
| 88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00400000  | 300,74         | 1,20  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 28,26 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 310,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 12,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 322,87 |
| VALOR BDI (28,35%):      | 91,53  |
| VALOR COM BDI:           | 414,40 |

**5.2.6. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 35,22          | 31,10  |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN    | 4,81660000  | 0,87           | 4,19   |
| 00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M     | 6,85040000  | 6,10           | 41,79  |
| 00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | SINAPI | UN    | 0,54730000  | 557,05         | 304,87 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |       |             |                | 381,95 |

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | 11,76          | 4,50  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | 9,42           | 1,80  |
| TOTAL SERVIÇO:                             |        |      |             |                | 6,30  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 388,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 2,91   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 391,16 |
| VALOR BDI (28,35%):      | 110,89 |
| VALOR COM BDI:           | 502,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                            |                         |                        |
|---|----------|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020          |                         | BDI : 28,35%           |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE                      | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE                       | 2019/10                 | 114,74% 72,79% 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA                    | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% - 12/2018       |
|   |          |  | SINAPI                     | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2018  |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - |                         |                        |

**5.2.7. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 35,22 31,10   |
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 4,81660000     | 0,87 4,19     |
| 00036888               | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M           | 6,85040000     | 6,10 41,79    |
| 00039025               | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | SINAPI | UN          | 0,54730000     | 557,05 304,87 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>381,95</b> |

| SERVICO                | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38260000     | 11,76 4,50  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19100000     | 9,42 1,80   |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                      |        |             |                | <b>6,30</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>388,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>2,91</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>391,16</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | <b>110,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>502,05</b> |

**5.3.1. CPE7 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175 x 230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO (UN)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 00010553               | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 162,95 162,95 |
| I1027                  | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 18,65 18,65   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>181,60</b> |


| SERVICO                | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C1408                  | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA   | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 30,64 30,64   |
| 91291                  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 157,08 157,08 |
| C1362                  | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 45,70 45,70   |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>233,42</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>415,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>56,94</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>471,96</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b> | <b>133,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>605,76</b> |

**5.3.2. CPE8 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 110 x 230, DE ABRIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO (UN)**

| SERVICO                | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C1971                  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | SEINFRA | CJ          | 1,09000000     | 3113,98 3394,24 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>3394,24</b>  |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>3.394,24</b> |
|----------------------------|-----------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|   | LOCAL:   | ARACATI-CE                                   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI              | ORSE              | 2019/10                 | 114,74%      | 72,79% | 12/2019 |
|   |          |  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -      | 12/2019 |
|   |          |  | SINAPI            | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60% | 12/2019 |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.394,24 |
| VALOR BDI (28.35%): | 962,27   |
| VALOR COM BDI:      | 4.356,51 |

### 5.3.3. CPE9 - BANDEIRA FIXA DE VIDRO PARA PORTA PV2, 175 x 35, CONFORME PROJETO (UN)

| MAO DE OBRA        |                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010489           | VIDRACEIRO        | SINAPI | H    | 5,00000000  | 5,04           | 25,20 |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 5,00000000  | 4,37           | 21,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |        |      |             |                | 47,05 |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 3,53000000  | 262,94         | 928,18 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 928,18 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 975,23   |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 40,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.015,28 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 287,83   |
| VALOR COM BDI:           | 1.303,11 |

### 5.4.1. CPE10 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70 x 125, COMPLETA CONFORME PROJETO (UN)

| SERVICO        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4949          | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 0,88000000  | 225,30         | 198,26 |
| C4519          | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 0,88000000  | 256,15         | 225,41 |
| TOTAL SERVICO: |  |         |      |             |                | 423,67 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 423,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,21   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 429,88 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 121,87 |
| VALOR COM BDI:           | 551,75 |

### 5.4.2. CPE11 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO (UN)

| GERAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-005147   | TELA MOSQUETEIRO | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 33,18          | 33,18 |
| TOTAL GERAL: |                  |         |      |             |                | 33,18 |

| SERVICO        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4513          | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 231,80         | 231,80 |
| C4949          | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 0,67000000  | 225,30         | 150,95 |
| TOTAL SERVICO: |  |         |      |             |                | 382,75 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 415,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 420,65 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 119,25 |