

| 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 |
| | 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 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 11,72 |
|----------------|-------|

12.22. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01800000 | 35,10 | 0,63 |
| 00007141 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,95 | 5,95 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 30,49 | 0,64 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 1,24 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,26 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,11900000 | 9,43 | 1,12 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,11900000 | 11,38 | 1,35 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,47 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,89 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,09 |
| VALOR COM BDI: | 13,98 |

12.23. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,99 | 1,99 |
| 00000301 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,18 | 2,18 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,09200000 | 12,85 | 1,18 |
| 00020178 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,20 | 28,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,55 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,13000000 | 9,43 | 1,23 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,13000000 | 11,38 | 1,48 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,71 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,52 |
| VALOR BDI (28.35%): | 10,64 |
| VALOR COM BDI: | 48,16 |

12.24. 89704 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000300 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,16 | 9,16 |
| 00000301 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,18 | 2,18 |

| 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 - - | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 12,85 | 1,80 |
| 00020180 | TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,83 | 51,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 64,97 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 9,43 | 2,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 11,38 | 2,62 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 4,79 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 2,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,00 |
| VALOR BDI (28,35%): | 20,41 |
| VALOR COM BDI: | 92,41 |

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 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,23 | 2,46 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,32 | 4,32 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 12,85 | 0,51 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,29 |


| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 9,43 | 1,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 11,38 | 1,93 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 3,53 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 1,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,49 |
| VALOR BDI (28,35%): | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | 16,03 |

12.26. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,99 | 3,98 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 12,85 | 0,77 |
| 00020177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,24 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 9,43 | 0,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 11,38 | 0,91 |

| 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 | - |
| | | | | | 72,79% |
| | | | | | 12/2019 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 12/2019 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICOS: | 1,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,69 |
| VALOR BDI (28.35%): | 7,28 |
| VALOR COM BDI: | 32,97 |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,81 | 57,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,81 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01550000 | 77,70 | 1,20 |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05210000 | 28,62 | 1,49 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06420000 | 11,76 | 0,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06420000 | 9,42 | 0,60 |
| 94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | SINAPI | M3 | 0,01920000 | 105,09 | 2,02 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,06 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,22 |
| VALOR BDI (28.35%): | 18,49 |
| VALOR COM BDI: | 83,71 |

12.28. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 7,43 | 1,67 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 7,43 | 8,81 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 9,13 | 2,05 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 9,13 | 10,82 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 9,13 | 59,24 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 6,76 | 87,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 170,16 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,90 | 0,48 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 48,35 | 13,30 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,40 | 11,36 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 72,76 | 7,86 |

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 |
| | | | | | 72,79% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2019 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 12/2019 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|--------------|-------|-------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,04 | 20,71 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 19,94 | 3,99 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,44 | 28,09 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,65 | 0,45 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,25 | 76,32 |

TOTAL MATERIAL: 162,56

VALOR SEM ENCARGOS: 332,72

VALOR ENCARGOS (85.20%): 144,93

VALOR COM ENCARGOS: 477,65

VALOR BDI (28.35%): 135,41

VALOR COM BDI: 613,06

12.29. COMP4 - RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL NA FOSSA E SUMIDOURO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.374,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.374,60

VALOR BDI (28.35%): 389,70

VALOR COM BDI: 1.764,30

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 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 573,29 | 573,29 |
| 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,20 | 19,20 |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,48 | 7,48 |
| 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,27 | 29,27 |

TOTAL SERVIÇO: 629,24

VALOR SEM ENCARGOS: 629,24

VALOR ENCARGOS (85.08%): 15,58

VALOR COM ENCARGOS: 644,82

VALOR BDI (28.35%): 182,81


VALOR COM BDI: 827,63

13.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,43 | 22,30 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,13 | 27,38 |

TOTAL MAO DE OBRA: 49,68

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,22 | 15,22 |

|  | | 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% | 46,60% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - | | | | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 | 0,11 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 7,63 | 0,76 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,63 | 3,26 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 280,61 | 280,61 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 469,26 | 469,26 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 776,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 826,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 42,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 868,32 |
| VALOR BDI (28.35%): | 246,17 |
| VALOR COM BDI: | 1.114,49 |

13.3. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03040000 | 2,59 | 0,08 |
| 00013415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,97 | 36,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,05 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 11,38 | 1,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 9,42 | 0,28 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,42 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,16 |
| VALOR BDI (28.35%): | 11,10 |
| VALOR COM BDI: | 50,26 |

13.4. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 13,78 | 27,56 |
| 00006138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,60 | 1,60 |
| 00010420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 109,87 | 109,87 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | SINAPI | KG | 0,14690000 | 46,20 | 6,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 145,82 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78000000 | 11,38 | 8,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44000000 | 9,42 | 4,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,02 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 158,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 6,12 |

| 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: | 164,96 |
| VALOR BDI (28.35%): | 46,77 |
| VALOR COM BDI: | 211,73 |

13.5. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,43 | 11,15 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,13 | 13,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,84 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 234,88 | 234,88 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,63 | 3,26 |
| I7336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,23 | 50,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 291,01 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 315,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 337,00 |
| VALOR BDI (28.35%): | 95,54 |
| VALOR COM BDI: | 432,54 |

13.6. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 9,54 | 0,18 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 192,77 | 192,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 192,95 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 9,43 | 7,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 11,38 | 8,98 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 16,42 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 209,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 7,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 217,06 |
| VALOR BDI (28.35%): | 61,54 |
| VALOR COM BDI: | 278,60 |

13.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 28,55 | 15,05 |
| 00020269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 70,47 | 70,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,52 |

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% | 72,79% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 12,51 | 10,63 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27000000 | 9,42 | 2,54 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 13,17 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 6,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 105,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | 29,80 |
| VALOR COM BDI: | 134,91 |

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 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,81 | 35,81 |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 101,60 | 101,60 |
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 129,67 | 129,67 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 267,08 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 267,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 6,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 273,75 |
| VALOR BDI (28.35%): | 77,61 |
| VALOR COM BDI: | 351,36 |

13.9. COMP5 - BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTO (UN)


| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,47 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,47 |
| VALOR BDI (28.35%): | 17,99 |
| VALOR COM BDI: | 81,46 |

13.10. COMP6 - LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 147,13 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,13 |
| VALOR BDI (28.35%): | 41,71 |
| VALOR COM BDI: | 188,84 |

13.11. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 10,22 | 20,44 |
| 00010425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 71,70 | 71,70 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | SINAPI | KG | 0,05070000 | 46,20 | 2,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|---|
|  | 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% | 48,80% | 12/2019 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - | - |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 94,48 |
|-----------------|-------|

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | 11,38 | 4,44 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 9,42 | 1,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,23 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 100,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 2,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 103,66 |
| VALOR BDI (28,35%): | 29,39 |
| VALOR COM BDI: | 133,05 |

13.12. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,28 | 52,28 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01000000 | 9,54 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,38 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45000000 | 11,85 | 5,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 9,42 | 2,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,16 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 3,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,28 |
| VALOR BDI (28,35%): | 18,22 |
| VALOR COM BDI: | 82,50 |

13.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,43 | 1,86 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,13 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,14 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18641 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 516,19 | 516,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 516,19 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 520,33 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 523,86 |
| VALOR BDI (28,35%): | 148,51 |
| VALOR COM BDI: | 672,37 |

13.14. COMP7 - ASSENTO PLÁSTICO IZY DECA (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 185,76 |
|---------------------|--------|

| 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: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 189,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 52,66 |
| VALOR COM BDI: | 238,42 |

13.15. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,14 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,05 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,05 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,22 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,02 |
| VALOR COM BDI: | 27,24 |

13.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,43 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,80 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,85 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,18 |
| VALOR BDI (28.35%): | 16,78 |
| VALOR COM BDI: | 75,96 |

13.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,43 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,34 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 123,13 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 131,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,11 |

| 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: | 138,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | 39,29 |
| VALOR COM BDI: | 177,87 |

13.18. COMP8 - TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO PARA CHUVEIRO (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,47 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,47 |
| VALOR BDI (28.35%): | 16,86 |
| VALOR COM BDI: | 76,33 |

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 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03040000 | 2,59 | 0,08 |
| 00011772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 74,54 | 74,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,62 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 11,38 | 1,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 9,42 | 0,47 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,40 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,19 |
| VALOR BDI (28.35%): | 22,17 |
| VALOR COM BDI: | 100,36 |

13.20. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,43 | 3,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,13 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,00 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| 17496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,30 | 43,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,49 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,60 |
| VALOR BDI (28.35%): | 15,48 |
| VALOR COM BDI: | 70,08 |

13.21. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| 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% | - | 12/2019 |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,48 | 39,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,48 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,05 | 4,10 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,10 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 2,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,64 |
| VALOR BDI (28.35%): | 12,94 |
| VALOR COM BDI: | 58,58 |

13.22. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,13 | 4,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,56 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,58 | 29,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,58 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | 10,78 |
| VALOR COM BDI: | 48,81 |

13.23. COMP9 - CABIDE METÁLICO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 105,46 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 105,46 |
| VALOR BDI (28.35%): | 29,90 |
| VALOR COM BDI: | 135,36 |

13.24. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,13 | 9,13 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,13 | 2,28 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,76 | 2,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,78 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 52,14 | 0,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,44 | 0,07 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 166,85 | 166,85 |

| 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 | | | - | |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 166,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 180,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 192,46 |
| VALOR BDI (28.35%): | 54,56 |
| VALOR COM BDI: | 247,02 |

13.25. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,43 | 1,86 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,13 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,14 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8641 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 516,19 | 516,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 516,19 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 520,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 523,86 |
| VALOR BDI (28.35%): | 148,51 |
| VALOR COM BDI: | 672,37 |

13.26. COMP10 - GANCHO METÁLICO PARA MOCHILA (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,17 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,17 |
| VALOR BDI (28.35%): | 4,30 |
| VALOR COM BDI: | 19,47 |

13.27. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | 9,13 | 5,02 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 6,76 | 3,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,74 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 48,35 | 0,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 0,44 | 0,33 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | 166,85 | 183,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 184,02 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 192,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 200,21 |
| VALOR BDI (28.35%): | 56,76 |
| VALOR COM BDI: | 256,97 |


| 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 | | | | - |

14.1. 95955 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 281,55 | 310,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 310,55 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 2,30000000 | 67,76 | 155,85 |
| 92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 3,08000000 | 93,46 | 287,86 |
| 92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 4,79000000 | 28,27 | 135,41 |
| 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 | 8,51000000 | 9,03 | 76,85 |
| 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 | 6,33000000 | 8,03 | 50,83 |
| 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 | 14,86000000 | 6,61 | 98,22 |
| 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,48000000 | 5,93 | 8,78 |
| 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,33000000 | 5,55 | 1,83 |
| 92784 ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 6,27000000 | 7,99 | 50,10 |
| 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 2,32000000 | 7,29 | 16,91 |
| 92786 ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 7,84000000 | 7,40 | 58,02 |
| 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 16,02 | 16,02 |
| 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 4,48000000 | 52,17 | 233,72 |
| 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 4,98000000 | 9,05 | 45,07 |
| 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 5,91000000 | 8,11 | 47,93 |
| 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,11000000 | 8,04 | 8,92 |
| 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,82000000 | 6,65 | 18,75 |
| 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,30000000 | 6,00 | 13,80 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1324,87 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.635,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 227,02 |

| 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 | |
| | CLIENTE: | 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% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.862,44 |
| VALOR BDI (28.35%): | 528,00 |
| VALOR COM BDI: | 2.390,44 |

14.2. COMP17 - TE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,48 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,12 |
| VALOR COM BDI: | 9,60 |

14.3. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,43 | 6,69 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,13 | 13,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,38 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 2,56 | 8,96 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 68,47 | 10,27 |
| 12035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 19,43 | 22,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,57 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,30 |
| VALOR BDI (28.35%): | 22,48 |
| VALOR COM BDI: | 101,78 |


14.4. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007700 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 13,01 | 13,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,52 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 9,43 | 2,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 11,38 | 3,38 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,18 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,60 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | 29,01 |

14.5. COMP11 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UN)

| 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 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | HORA | MES |
| | | | REF. | |
| | | ORSE | 2019/10 | 114,74% |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 90,45 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,45 |
| VALOR BDI (28.35%): | 25,64 |
| VALOR COM BDI: | 116,09 |

14.6. COMP12 - VÁLVULA ESERA 3/4" NPT 300 (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,39 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,39 |
| VALOR BDI (28.35%): | 13,15 |
| VALOR COM BDI: | 59,54 |

14.7. COMP13 - UNIÃO 3/4" NPT 300 (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,92 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,92 |
| VALOR BDI (28.35%): | 7,92 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

14.8. COMP14 - NIPLE 3/4" NPT 300 (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,64 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,03 |
| VALOR COM BDI: | 4,67 |

14.9. COMP15 - NIPLE 1/2" NPT 300 (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,74 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,74 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | 6,08 |

14.10. COMP16 - NIPLE 1/4" NPT 300 (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,48 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,27 |
| VALOR COM BDI: | 5,75 |

| 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 | | | | - |

14.11. COMP18 - REDUÇÃO 1/2" X 1/4" (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,48 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,12 |
| VALOR COM BDI: | 9,60 |

14.12. COMP19 - LUVA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,13 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,13 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,02 |
| VALOR COM BDI: | 9,15 |

14.13. COMP20 - LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2" (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,09 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,09 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 5,25 |

14.14. COMP21 - JOELHO 1/2" NPT 300 (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,31 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,31 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,22 |
| VALOR COM BDI: | 5,53 |

14.15. COMP22 - REGULADOR 1" COM MANOMETRO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,68 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,68 |
| VALOR BDI (28.35%): | 24,01 |
| VALOR COM BDI: | 108,69 |

14.16. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 2,59 | 0,05 |
| 00012899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 85,16 | 85,16 |

| 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 |
| | CLIENTE: | 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 | - | - |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 85,21 |
|-----------------|-------|

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 9,43 | 6,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 11,38 | 7,40 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 13,53 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,74 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 6,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 105,08 |
| VALOR BDI (28,35%): | 29,79 |
| VALOR COM BDI: | 134,87 |

14.17. COMP23 - MANGUEIRA FLEXÍVEL (M)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,16 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,16 |
| VALOR BDI (28,35%): | 1,18 |
| VALOR COM BDI: | 5,34 |

14.18. COMP24 - REGULADOR 2º ESTÁGIO C/ REGISTRO (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,82 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,82 |
| VALOR BDI (28,35%): | 12,71 |
| VALOR COM BDI: | 57,53 |

14.19. COMP25 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD1 - 348X348 (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,89 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,89 |
| VALOR BDI (28,35%): | 5,92 |
| VALOR COM BDI: | 26,81 |

15.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,39 | 0,39 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 200,53 | 200,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 200,92 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,38 | 3,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 9,42 | 2,83 |

[Handwritten signature]

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|--|--------------|--------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : 02/03/2020 | BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | | ARACATI-CE | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | 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 | | - | - | - |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 6,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 207,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 210,01 |
| VALOR BDI (28.35%): | 59,54 |
| VALOR COM BDI: | 269,55 |

15.2. 99633 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,05700000 | 9,54 | 0,54 |
| 00010414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 178,72 | 178,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 179,26 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84700000 | 9,43 | 7,99 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84700000 | 11,38 | 9,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,63 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 196,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 8,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 205,15 |
| VALOR BDI (28.35%): | 58,16 |
| VALOR COM BDI: | 263,31 |

15.3. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,39 | 0,39 |
| 00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 711,00 | 711,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 711,39 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,38 | 3,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 9,42 | 2,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,24 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 717,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 720,48 |
| VALOR BDI (28.35%): | 204,26 |
| VALOR COM BDI: | 924,74 |

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 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 50,62 | 52,59 |

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% | 46,60% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 52,59 |
|------------------------|-------|

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30600000 | 9,43 | 2,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30600000 | 11,38 | 3,48 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,37 | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 2,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,94 |
| VALOR BDI (28.35%): | 17,56 |
| VALOR COM BDI: | 79,50 |


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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,39 | 1,56 |
| 00010899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 67,49 | 67,49 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 154,05 | 154,05 |
| 00020963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 347,41 | 347,41 |
| 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,67 | 14,67 |
| 00021030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 303,82 | 303,82 |
| 00037555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 220,07 | 220,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1109,07 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 9,43 | 28,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 11,38 | 34,56 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 63,20 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.172,27 | |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | | | | | 29,61 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.201,88 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 340,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.542,61 | |

15.6. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,43 | 1,49 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,13 | 1,83 |

| 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 | | | | - |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,32 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 18255 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 175,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 175,27 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 178,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 181,40 |
| VALOR BDI (28.35%): | 51,43 |
| VALOR COM BDI: | 232,83 |

15.7. C2309 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,32 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11930 | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,22 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,35 |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,77 |
| VALOR COM BDI: | 26,12 |

15.8. 84798 - TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00014112 | TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 152,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 152,94 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00450000 | 271,36 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 11,76 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 9,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 32,99 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 185,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 14,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 200,28 |
| VALOR BDI (28.35%): | 56,78 |
| VALOR COM BDI: | 257,06 |

15.9. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,55 |

| 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 | - | - | - |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 9,13 | 10,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,05 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,19 | 0,54 |
| I1803 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 196,51 | 196,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 197,05 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 216,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 232,31 |
| VALOR BDI (28.35%): | 65,86 |
| VALOR COM BDI: | 298,17 |

15.10. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03800000 | 9,54 | 0,36 |
| 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 210,95 | 210,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 211,31 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81800000 | 9,43 | 7,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81800000 | 11,38 | 9,31 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 17,02 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 228,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 7,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 236,31 |
| VALOR BDI (28.35%): | 66,99 |
| VALOR COM BDI: | 303,30 |

15.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,25 | 4,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,76 | 3,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 239,64 | 239,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 239,64 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 247,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 254,47 |
| VALOR BDI (28.35%): | 72,14 |
| VALOR COM BDI: | 326,61 |

15.12. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

| 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 |
| | 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 | - |
| | | | | | 72,79% |
| | | | | | 12/2019 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 12/2019 |

(M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,13000000 | 14,77 |
| 00007343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,60000000 | 10,21 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,03000000 | 14,89 |
| 00025972 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,40000000 | 9,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,29 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00333300 | 107,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03333000 | 9,42 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,00333300 | 93,39 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,98 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,44 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,81 |
| VALOR COM BDI: | 17,25 |

15.13. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,43 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,25 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 57,08 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 41,29 |
| 10255 | BOMBA CENTRIFUGA P=3CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1021,94 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,19 |
| 11291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,96 |
| 12216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2' | SEINFRA | M | 6,00000000 | 19,46 |
| 12288 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1215,60 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.272,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 48,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.321,28 |
| VALOR BDI (28.35%): | 374,58 |
| VALOR COM BDI: | 1.695,86 |

15.14. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 | 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 | | | | - | - |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 9,13 | 0,37 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 9,14 | 0,37 |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01600000 | 13,15 | 0,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12000000 | 6,76 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01200000 | 20,34 | 0,24 |
| I8619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,40000000 | 1,56 | 0,62 |
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 | SEINFRA | M2 | 0,04200000 | 85,97 | 3,61 |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01560000 | 0,51 | 0,01 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 42,09 | 0,63 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 1,02 | 0,02 |
| I8628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00400000 | 10,33 | 0,04 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04200000 | 94,37 | 3,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,13 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,38 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,51 |
| VALOR COM BDI: | 15,89 |

15.15. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 9,13 | 0,46 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 9,14 | 0,46 |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,02000000 | 13,15 | 0,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,76 | 1,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,19 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 20,34 | 0,31 |
| I8619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,50000000 | 1,56 | 0,78 |
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | 85,97 | 4,51 |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01950000 | 0,51 | 0,01 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 42,09 | 0,63 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02500000 | 1,02 | 0,03 |
| I8628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00500000 | 10,33 | 0,05 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | 94,37 | 4,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,27 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,34 |
| VALOR BDI (28.35%): | 4,35 |
| VALOR COM BDI: | 19,69 |

| 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 - - - | | |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00012038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 296,85 | 296,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 296,85 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | 9,83 | 24,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | 11,85 | 29,63 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 64,21 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 351,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 24,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 375,68 |
| VALOR BDI (28.35%): | 106,51 |
| VALOR COM BDI: | 482,19 |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 340,96 | 340,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 340,96 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | 9,83 | 29,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | 11,85 | 35,55 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 65,04 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 406,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 29,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 435,55 |
| VALOR BDI (28.35%): | 123,48 |
| VALOR COM BDI: | 559,03 |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00012043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 860,14 | 860,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 860,14 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 9,83 | 58,98 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 11,85 | 71,10 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 130,08 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 990,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 59,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.049,32 |

| 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 BDI (28.35%): | 297,48 |
| VALOR COM BDI: | 1.346,80 |

16.1.4. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 32,00 | 96,00 |
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 101,44 | 101,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 197,44 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 7,43 | 29,73 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 9,25 | 37,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 66,73 |

| MATERIAL | FONTE | 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 |
| I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,55 | 17,75 |
| I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,50 | 88,50 |
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 6,74 | 80,88 |
| I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,86 | 33,86 |
| 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 |
| I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 6,29 | 25,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1259,82 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 194,41 | 194,41 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 194,41 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.718,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 185,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.903,80 |
| VALOR BDI (28.35%): | 539,73 |
| VALOR COM BDI: | 2.443,53 |

16.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,18 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 11,85 | 1,48 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,48 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,73 |

| 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 | |
| | CLIENTE: | 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 | | | | - |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,38 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 13,34 |

16.2.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,92 | 54,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,92 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 9,83 | 3,93 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,85 | 4,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,54 |
| VALOR BDI (28.35%): | 19,15 |
| VALOR COM BDI: | 86,69 |

16.2.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,38 | 77,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,38 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 9,83 | 3,93 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,85 | 4,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,67 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,00 |
| VALOR BDI (28.35%): | 25,52 |
| VALOR COM BDI: | 115,52 |

16.2.4. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 241,98 | 241,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 241,98 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 9,83 | 3,93 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,85 | 4,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,67 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 250,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,95 |

| 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 |
| | 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 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 254,60 |
| VALOR BDI (28.35%): | 72,18 |
| VALOR COM BDI: | 326,78 |

16.2.5. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,43 | 4,46 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,25 | 5,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,01 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,46 | 206,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 206,46 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 216,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 225,00 |
| VALOR BDI (28.35%): | 63,79 |
| VALOR COM BDI: | 288,79 |

16.2.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,43 | 4,46 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,25 | 5,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,01 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,22 | 113,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,22 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 123,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 131,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 37,35 |
| VALOR COM BDI: | 169,11 |

16.2.7. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,43 | 4,46 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,25 | 5,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,01 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,46 | 206,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 206,46 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 216,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 225,00 |

| 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 | - | - | - |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28.35%): | 63,79 |
| VALOR COM BDI: | 288,79 |

16.2.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,91 | 112,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 112,91 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 112,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,91 |
| VALOR BDI (28.35%): | 32,01 |
| VALOR COM BDI: | 144,92 |

16.3.1. 91833 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039243 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,47 | 1,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,62 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 9,83 | 0,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 11,85 | 0,65 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,49 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,08 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,44 |
| VALOR COM BDI: | 6,52 |

16.3.2. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,98 | 2,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,18 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 9,83 | 0,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 11,85 | 0,83 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,82 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,11 |

| 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 | |
| | CLIENTE: | 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% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - | | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,73 |
| VALOR COM BDI: | 7,84 |

16.3.3. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | 3,82 | 4,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,20 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 9,83 | 0,88 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 11,85 | 1,07 |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,25 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,77 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,49 |
| VALOR COM BDI: | 11,26 |

16.3.4. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,82 | 3,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,88 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 9,83 | 1,61 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 11,85 | 1,94 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,55 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,05 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,57 |
| VALOR COM BDI: | 11,62 |

16.3.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 5,67 | 6,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,24 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 9,83 | 1,10 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 11,85 | 1,33 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,43 |

| 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: | 8,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,78 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,77 |
| VALOR COM BDI: | 12,55 |

16.3.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 9,26 | 10,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,19 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 9,83 | 1,27 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 11,85 | 1,53 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,80 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,26 |
| VALOR BDI (28.35%): | 4,04 |
| VALOR COM BDI: | 18,30 |

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 (M)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 11,22 | 11,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,78 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21630000 | 9,83 | 2,13 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21630000 | 11,85 | 2,56 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 0,66 | 1,32 |
| 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33330000 | 6,27 | 2,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,12 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,55 |
| VALOR COM BDI: | 29,67 |

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 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021135 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 21,59 | 22,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,67 |

| 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 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | ORSE | 2019/10 | 114,74% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 9,83 | 2,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 11,85 | 2,93 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 0,66 | 1,32 |
| 95759 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33330000 | 8,33 | 2,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,46 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 10,14 |
| VALOR COM BDI: | 45,90 |

16.3.9. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 7,43 | 5,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 9,25 | 6,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,51 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11066 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 27,70 | 29,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,09 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,26 |
| VALOR BDI (28.35%): | 14,82 |
| VALOR COM BDI: | 67,08 |

16.3.10. C1182 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,43 | 6,69 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 9,25 | 8,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,01 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11065 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 33,11 | 34,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,77 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,57 |
| VALOR BDI (28.35%): | 17,74 |
| VALOR COM BDI: | 80,31 |

16.3.11. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 | 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 | | | - | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,43 | 6,69 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 9,25 | 8,32 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,01 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 18371 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 52,21 | 52,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,21 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,01 |
| VALOR BDI (28.35%): | 22,68 |
| VALOR COM BDI: | 102,69 |

16.3.12. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000039 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 2,15600000 | 9,31 | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,06530000 | 3,56 | |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 3,00960000 | 1,81 | |
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,06000000 | 1,53 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 18,50840000 | 8,33 | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,03650000 | 2,42 | |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00400000 | 0,27 | |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 60,48000000 | 15,12 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,36 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67890000 | 19,74 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,48320000 | 42,23 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 61,97 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 26,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 130,88 |
| VALOR BDI (28.35%): | 37,10 |
| VALOR COM BDI: | 167,98 |

16.3.13. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 0,85 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 4,50 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 1,05 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 5,52 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 42,74 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 54,95 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 109,61 |

| 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 |
| | 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. |
| | | | | 12/2019 | 12/2019 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,90 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 48,35 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,40 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 72,76 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,04 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 19,94 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,44 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,65 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,25 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 108,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 217,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 93,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 310,99 |
| VALOR BDI (28.35%): | 88,17 |
| VALOR COM BDI: | 399,16 |

16.3.14. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,43 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,25 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 34,93 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I8524 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,99 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 20,99 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,68 |
| VALOR BDI (28.35%): | 24,29 |
| VALOR COM BDI: | 109,97 |

16.3.15. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,28 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,28 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | 1,64 |

16.3.16. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,02 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,02 |

| 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%): | 0,86 |
| VALOR COM BDI: | 9,88 |

16.3.17. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,61 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 9,83 | 1,41 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 11,85 | 1,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,10 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,12 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,02 |
| VALOR COM BDI: | 9,14 |

16.3.18. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 7,43 | 0,37 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 9,25 | 0,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,83 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,47 | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,47 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,02 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,14 |
| VALOR COM BDI: | 5,16 |

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 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,08 | 1,29 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,33 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 9,83 | 0,29 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 11,85 | 0,36 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,65 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,98 |
|---------------------|------|

| 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 ENCARGOS (85.08%): | 0,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,28 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,65 |
| VALOR COM BDI: | 2,93 |

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 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,93 | 2,30 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,34 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 9,83 | 0,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 11,85 | 0,47 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,86 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,61 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | 4,63 |

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 (M)


| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,71 | 3,22 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,26 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 9,83 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 11,85 | 0,62 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,13 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,90 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,39 |
| VALOR COM BDI: | 6,29 |

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 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 4,64 | 5,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |

| 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 | |
| | CLIENTE: | 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 | | | | - |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,66 |
|-----------------|------|

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTÁL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 9,83 | 0,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 11,85 | 0,91 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL SERVICIO: | 1,67 |
|-----------------|------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,23 |
|---------------------|------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,76 |
|--------------------------|------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,99 |
|---------------------|------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (28.35%): | 2,27 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 10,26 |
|----------------|-------|

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 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 7,15 | 8,51 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 8,55 |
|-----------------|------|

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 9,83 | 1,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 11,85 | 1,36 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL SERVICIO: | 2,49 |
|-----------------|------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,04 |
|---------------------|-------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,14 |
|--------------------------|------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,18 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (28.35%): | 3,45 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 15,63 |
|----------------|-------|

16.4.6. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| 00039232 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 11,46 | 11,63 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 11,67 |
|-----------------|-------|

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 9,83 | 0,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 11,85 | 0,76 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL SERVICIO: | 1,39 |
|-----------------|------|


| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,06 |
|---------------------|-------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,63 |
|--------------------------|------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,69 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (28.35%): | 3,88 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 17,57 |
|----------------|-------|

| 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% | 46,60% | 12/2019 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - | |

16.4.7. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| 00039233 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 15,77 | 16,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,05 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07300000 | 9,83 | 0,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07300000 | 11,85 | 0,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,59 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,35 |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,20 |
| VALOR COM BDI: | 23,55 |

16.4.8. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| 00039234 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 23,13 | 23,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,52 | |


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 9,83 | 0,86 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 11,85 | 1,03 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,89 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,26 |
| VALOR BDI (28.35%): | 7,44 |
| VALOR COM BDI: | 33,70 |

16.4.9. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| 00039235 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 32,54 | 33,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,07 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 9,83 | 1,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 11,85 | 1,24 |

| 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: | 2,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,38 |
| VALOR BDI (28.35%): | 10,31 |
| VALOR COM BDI: | 46,69 |

16.4.10. 92991 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| 00039236 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 42,66 | 43,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,34 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 9,83 | 1,26 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 11,85 | 1,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,78 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,38 |
| VALOR BDI (28.35%): | 13,43 |
| VALOR COM BDI: | 60,81 |

16.4.11. 92993 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,20 | 0,04 |
| 00039237 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 54,99 | 55,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,85 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 9,83 | 1,49 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 11,85 | 1,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,29 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,64 |
| VALOR BDI (28.35%): | 17,19 |
| VALOR COM BDI: | 77,83 |

16.5.1. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,43 | 6,69 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 9,25 | 8,32 |

| 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% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 15,01 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1049 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 26,92 | 26,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,92 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,72 |
| VALOR BDI (28.35%): | 15,51 |
| VALOR COM BDI: | 70,23 |

16.5.2. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,43 | 7,43 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,25 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,68 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1050 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 28,53 | 28,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,53 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,42 |
| VALOR BDI (28.35%): | 16,85 |
| VALOR COM BDI: | 76,27 |

16.5.3. C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,43 | 7,43 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,25 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,68 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1051 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 28,44 | 28,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,44 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,33 |
| VALOR BDI (28.35%): | 16,82 |
| VALOR COM BDI: | 76,15 |

16.5.4. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,43 | 8,92 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,25 | 11,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,02 |

| 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 | | | | - |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 33,65 | 33,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,65 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 53,67 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 17,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 70,72 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 20,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 90,77 | |

| 16.5.5. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,43 | 8,92 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,25 | 11,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,02 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I1044 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 50,77 | 50,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,77 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 70,79 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 17,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 87,84 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 24,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 112,74 | |

| 16.5.6. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150 X 50)mm (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,43 | 9,66 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,25 | 12,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,68 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I1045 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,78 | 67,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,78 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 89,46 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 18,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 107,94 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 30,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 138,54 | |

| 16.5.7. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200 X 50)mm (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,43 | 9,66 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,25 | 12,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,68 | |

| MATERIAL | 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% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|---------------------------------|---------------|
| 11045 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,78 | 67,78 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,78 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 89,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 107,94 |
| | | | | | VALOR BDI (28.35%): | 30,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 138,54 |

16.5.8. S86958S - Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 30 x 25 cm (un)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I00559S Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (l x e), 2,53 kg/m | ORSE | m | 0,96000000 | 13,69 | 13,14 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,14 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| S98746S Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af_06/2018 | ORSE | m | 0,10000000 | 28,64 | 2,86 | |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 2,86 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|--------------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (114.74%): | 1,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 17,14 |
| | | | | | VALOR BDI (28.35%): | 4,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,00 |

16.5.9. S09524 - Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | 6,29 | 0,63 | |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,10000000 | 4,33 | 0,43 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,06 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I09705 Tala plana perfurada 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,03 | 1,03 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,03 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | 2,80 | 0,28 | |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | 2,68 | 0,27 | |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 0,55 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|-------------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (114.74%): | 1,22 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,86 |
| | | | | | VALOR BDI (28.35%): | 1,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,95 |

16.5.10. S09519 - Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | 6,29 | 0,63 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,10000000 | 4,33 | 0,43 |

| 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 |
| | 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 | - |
| | | | | | 12/2019 |
| | | | | | 12/2019 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 1,06 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I09704 Tala plana perfurada 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,70 | 1,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,70 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | 2,80 | 0,28 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | 2,68 | 0,27 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,55 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,31 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,53 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,28 |
| VALOR COM BDI: | 5,81 |

16.5.11. S09519 - Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | 6,29 | 0,63 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h | 0,10000000 | 4,33 | 0,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,06 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I09704 Tala plana perfurada 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,70 | 1,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,70 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | 2,80 | 0,28 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | 2,68 | 0,27 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,55 |


| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,31 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,53 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,28 |
| VALOR COM BDI: | 5,81 |

16.6.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,43 | 1,56 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,25 | 1,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,50 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,60 | 6,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,60 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,99 |

| 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: | 13,89 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,71 |
| VALOR COM BDI: | 16,80 |

16.6.2. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,43 | 2,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,25 | 3,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,84 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12106 | TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,94 | 10,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,94 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,76 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,17 |
| VALOR COM BDI: | 27,93 |

16.6.3. I1253 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,80 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,80 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,78 |
| VALOR COM BDI: | 12,58 |

16.6.4. I1254 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV. (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,83 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,83 |
| VALOR BDI (28.35%): | 4,77 |
| VALOR COM BDI: | 21,60 |

16.6.5. I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,20 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,04 |
| VALOR COM BDI: | 9,24 |

16.6.6. I1263 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

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

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,32 |
| VALOR BDI (28,35%): | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | 13,25 |

16.6.7. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 63,05 | 126,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,10 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35000000 | 11,85 | 16,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35000000 | 9,42 | 12,72 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 28,72 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 154,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 12,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 167,73 |
| VALOR BDI (28,35%): | 47,55 |
| VALOR COM BDI: | 215,28 |

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 (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,43 | 11,15 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,25 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,02 |


| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19423 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 | 1,00000000 | 143,81 | 143,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 143,81 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 168,83 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 21,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 190,15 |
| VALOR BDI (28,35%): | 53,91 |
| VALOR COM BDI: | 244,06 |

16.6.9. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 63,05 | 126,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,10 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35000000 | 11,85 | 16,00 |

| 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 | | | | - |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35000000 | 9,42 | 12,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 28,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 154,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | | | | | | 12,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 167,73 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 47,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 215,28 |

| 16.6.10. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,43 | 11,15 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,25 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,02 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18394 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,39 | 80,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 80,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 105,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 126,73 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 35,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 162,66 |

| 16.6.11. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,43 | 11,15 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,25 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,02 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18350 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,07 | 46,07 |
| 18351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,17 | 34,17 |
| 18352 | REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,03 | 36,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 116,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 141,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 162,61 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 46,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 208,71 |

| 16.6.12. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,43 | 14,87 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,25 | 18,50 |

| 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% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

TOTAL MAO DE OBRA: 33,37

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0501 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,03 | 25,03 |
| I1487 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,74 | 76,74 |
| I1778 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,46 | 89,46 |
| I9487 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,29 | 70,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 261,52 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 294,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 28,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 323,30 |
| VALOR BDI (28.35%): | 91,66 |
| VALOR COM BDI: | 414,96 |

16.6.13. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,93700000 | 7,43 | 6,96 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,93700000 | 9,25 | 8,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,63 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8223 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 165,86 | 165,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 165,86 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 181,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 194,80 |
| VALOR BDI (28.35%): | 55,23 |
| VALOR COM BDI: | 250,03 |


17.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009868 | SINAPI | M | 1,06100000 | 2,45 | 2,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,60 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,01600000 | 9,43 | 0,15 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,01600000 | 11,38 | 0,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,33 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,09 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,88 |
| VALOR COM BDI: | 3,97 |

17.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| 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 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - | | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 35,10 0,25 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,99 0,99 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 30,49 0,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,24 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,50 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 9,43 0,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 11,38 0,68 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,25 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,34 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,95 |
| VALOR COM BDI: | 4,29 |

17.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 35,10 0,25 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,48 0,48 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 30,49 0,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,24 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,00 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 9,43 0,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 11,38 0,80 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,46 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,14 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,89 |
| VALOR COM BDI: | 4,03 |

17.4. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11000000 | 54,51 6,00 |
| 00001382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | SINAPI | 50KG | 0,41000000 | 21,87 8,97 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 66,36 2,06 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | UN | 20,00000000 | 0,39 7,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,83 |

| 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% | 48,60% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98000000 | 11,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,07000000 | 9,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 31,02 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 13,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,28 |
| VALOR BDI (28.35%): | 19,64 |
| VALOR COM BDI: | 88,92 |

18.1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 29,73 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 51,82 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 37,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 118,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I6832 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 281,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 281,75 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 400,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 100,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 501,27 |
| VALOR BDI (28.35%): | 142,11 |
| VALOR COM BDI: | 643,38 |

18.1.2. S12791 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP (un)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I06698 | Técnico em informática - 40h - Rev 02 | ORSE | h | 1,00000000 | 8,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,87 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| I13510 | Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | ORSE | un | 1,00000000 | 2828,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2828,64 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.837,51 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 10,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.847,69 |
| VALOR BDI (28.35%): | 807,32 |
| VALOR COM BDI: | 3.655,01 |

18.1.3. S08362 - Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm (un)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | 6,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,26 |

| MATERIAL | 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% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|----|------------|-----------------|-------|
| I01089 | Guia de cabos fechado 19" 1U | ORSE | un | 1,00000000 | 16,59 | 16,59 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,59 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | 2,68 | 0,54 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,54 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,39 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 1,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,83 |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,62 |
| VALOR COM BDI: | 25,45 |

18.1.4. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,43 | 1,86 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I8448 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,53 | 37,53 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,53 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,97 |
| VALOR BDI (28.35%): | 11,62 |
| VALOR COM BDI: | 52,59 |

18.1.5. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 7,43 | 5,57 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 9,25 | 6,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,51 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I8447 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,03 | 27,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 27,03 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,20 |
| VALOR BDI (28.35%): | 14,23 |
| VALOR COM BDI: | 64,43 |

18.1.6. S08439 - Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm (un)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I00049 | Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 2,00000000 | 6,29 | 12,57 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,00000000 | 4,33 | 8,66 |

| 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 | | | | - | |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 21,23 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I08782 Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm | ORSE | un | 1,00000000 | 549,93 | 549,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 549,93 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | 2,80 | 5,60 |
| S10592 Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 2,00000000 | 2,68 | 5,36 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,96 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 582,12 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 24,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 606,49 |
| VALOR BDI (28.35%): | 171,94 |
| VALOR COM BDI: | 778,43 |

18.1.7. COMP26 - ACESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 649,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 649,00 |
| VALOR BDI (28.35%): | 183,99 |
| VALOR COM BDI: | 832,99 |

18.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,43 | 1,86 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,25 | 2,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,24 | 2,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,24 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,96 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,82 |
| VALOR COM BDI: | 12,78 |

18.2.2. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,43 | 1,86 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,25 | 2,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,33 | 1,36 |

| 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 | - |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,08 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,57 |
| VALOR COM BDI: | 11,65 |

18.3.1. S10268 - Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00049 | Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 0,20000000 | 6,29 | 1,26 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20000000 | 4,33 | 0,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,13 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06640 | Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m | ORSE | un | 1,00000000 | 16,62 | 16,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,62 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 2,80 | 0,56 |
| S10592 | Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 0,20000000 | 2,68 | 0,54 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,10 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,85 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 2,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,28 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,32 |
| VALOR COM BDI: | 28,60 |

18.4.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 32,08 | 32,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,08 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | 9,83 | 2,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | 11,85 | 2,44 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,47 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 2,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | 10,94 |
| VALOR COM BDI: | 49,52 |

18.4.2. S10725 - Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00049 | Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 1,00000000 | 6,29 | 6,29 |

| 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 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,29 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10097 | ORSE | un | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,00 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10592 | ORSE | h | 1,00000000 | 2,68 | 2,68 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,68 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,97 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 7,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,18 |
| VALOR BDI (28.35%): | 5,15 |
| VALOR COM BDI: | 23,33 |

18.4.3. S08507 - Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento (un)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| I08841 | ORSE | un | 1,00000000 | 4057,27 | 4057,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4057,27 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.057,27 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.057,27 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1.150,24 |
| VALOR COM BDI: | 5.207,51 |

18.5.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000039 | SINAPI | KG | 2,15600000 | 4,32 | 9,31 |
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,06530000 | 54,51 | 3,56 |
| 00001106 | SINAPI | KG | 3,00960000 | 0,60 | 1,81 |
| 00001358 | SINAPI | M2 | 0,06000000 | 25,57 | 1,53 |
| 00001379 | SINAPI | KG | 18,50840000 | 0,45 | 8,33 |
| 00004721 | SINAPI | M3 | 0,03650000 | 66,36 | 2,42 |
| 00004722 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | 66,36 | 0,27 |
| 00007258 | SINAPI | UN | 60,48000000 | 0,25 | 15,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,35 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | SINAPI | H | 1,67890000 | 11,76 | 19,74 |
| 88316 | SINAPI | H | 4,48320000 | 9,42 | 42,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 61,97 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 26,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 130,88 |

| 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 BDI (28.35%): | 37,10 |
| VALOR COM BDI: | 167,98 |

18.5.2. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,28 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,28 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | 1,64 |

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 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | 3,82 | 4,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,20 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 9,83 | 0,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 11,85 | 1,07 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,25 | |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,77 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,49 |
| VALOR COM BDI: | 11,26 |

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 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,98 | 2,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,18 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 9,83 | 0,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 11,85 | 0,83 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,82 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,73 |
| VALOR COM BDI: | 7,84 |

| 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% - 12/2019 |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,29 | 0,58 |
| 00014054 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,85 | 10,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,43 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35700000 | 9,83 | 3,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35700000 | 11,85 | 4,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,74 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,69 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,43 |
| VALOR COM BDI: | 29,12 |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00002566 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,98 | 14,98 |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,29 | 0,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,56 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37620000 | 9,83 | 3,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37620000 | 11,85 | 4,46 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,16 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,43 |
| VALOR BDI (28.35%): | 7,78 |
| VALOR COM BDI: | 35,21 |

18.6.5. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 7,43 | 5,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 9,25 | 6,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,51 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11066 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 27,70 | 29,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,09 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,60 |
|----------------------------|--------------|

| LBM | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|----------|---------------------------------|---|--|---------|------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1 | DATA : | 02/03/2020 | BDI : |
| 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 (85.20%): | 10,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,26 |
| VALOR BDI (28.35%): | 14,82 |
| VALOR COM BDI: | 67,08 |

18.6.6. S00762 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,40000000 | 6,29 | 2,51 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,40000000 | 4,33 | 1,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00860 | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | m | 1,00000000 | 11,92 | 11,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,92 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,40000000 | 2,80 | 1,12 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,40000000 | 2,68 | 1,07 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 2,19 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,35 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 4,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,23 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,59 |
| VALOR COM BDI: | 29,82 |

19.1. S10178 - Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapeu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|-------|------|--------------|----------------|---------|
| I02437S | Montador de maquinas | ORSE | h | 107,83000000 | 10,29 | 1110,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 68,41000000 | 4,33 | 296,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1406,36 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------|
| I10921 | Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapeu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm | ORSE | un | 1,00000000 | 2938,28 | 2938,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2938,28 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|--------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 68,41000000 | 2,80 | 191,55 |
| S10605 | Encargos Complementares - Montador | ORSE | h | 107,83000000 | 3,18 | 342,90 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 534,45 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.879,09 |
| VALOR ENCARGOS (114.74%): | 1.613,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6.493,06 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1.840,78 |
| VALOR COM BDI: | 8.333,84 |