

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |                      |                         |        |        |         |
|----------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020    | BDI : 26,41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MEAS   | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |         |

**8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87313           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00420000     | 292,92 | 1,23 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07000000     | 11,27  | 0,79 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00700000     | 9,00   | 0,06 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 2,08   |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,08 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,63 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 0,69 |
| VALOR COM BDI:           | 3,32 |

**8.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037411        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2          | 0,13880000     | 11,79 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 1,64  |      |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87292           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,03140000     | 313,81 | 9,85 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,78000000     | 11,27  | 8,79 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,78000000     | 9,00   | 7,02 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 25,66  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,30 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 8,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,81 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 9,46  |
| VALOR COM BDI:           | 45,27 |

**8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 7,09  | 5,10 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 4,81  | 3,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 8,56  |      |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16497           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 29,78 | 32,76 |
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG          | 4,00000000     | 1,97  | 7,88  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 40,64 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,20 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 7,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 56,66 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 14,96 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020 | BDI : 26,41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI            | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

VALOR COM BDI: 71,62

### 8.4. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 7,09  | 1,63 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 4,81  | 1,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 2,74  |      |

| MATERIAL        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 2,64300000     | 2,71  | 7,16 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 7,16  |      |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,90  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,28 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 3,24  |
| VALOR COM BDI:           | 15,52 |

### 8.5. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 7,09  | 4,25 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,74000000     | 4,81  | 3,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 7,81  |      |

| MATERIAL        | FONTE         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 45,31 | 0,28 |
| I0441           | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG          | 0,81000000     | 0,73  | 0,59 |
| TOTAL MATERIAL: |               |         |             |                | 0,87  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,68  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,48 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 4,09  |
| VALOR COM BDI:           | 19,57 |

### 9.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 7,09  | 7,09 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 4,81  | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 10,46 |      |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2421           | SIKA 1 | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 7,49  | 3,75 |
| I6229           | IGOL A | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 13,06 | 6,53 |
| TOTAL MATERIAL: |        |         |             |                | 10,28 |      |

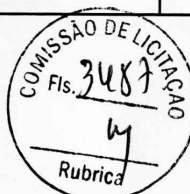
| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 341,33 | 8,53 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 8,53   |      |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061367060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MEG    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 29,27 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 10,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 39,41 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 10,41 |
| VALOR COM BDI:           | 49,82 |

**10.1. 94797 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN          | 0,00933000     | 9,08  | 0,08  |
| 00011825        | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 18,93 | 18,93 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 19,01 |       |

| SERVICO         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26933000     | 9,33  | 2,51 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,26933000     | 11,25 | 3,03 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 5,54  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,55 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,25 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 7,20  |
| VALOR COM BDI:           | 34,45 |

**10.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000065        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,69  | 0,69 |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 36,47 | 0,26 |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 31,68 | 0,25 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,05000000     | 1,13  | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 1,26  |      |

| SERVICO         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | 9,33  | 0,93 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10000000     | 11,25 | 1,13 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 2,06  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,32 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,32 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 1,14 |
| VALOR COM BDI:           | 5,46 |

**10.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN          | 0,01300000     | 9,08  | 0,12  |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 61,34 | 61,34 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 081567069-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA | 024 1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 61,46 |
|-----------------|-------|

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,23000000     | 9,33  | 2,15 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30000000     | 11,25 | 3,38 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 5,53  |      |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,99 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 2,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,69 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 18,41 |
| VALOR COM BDI:           | 88,10 |

### 10.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                  | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 36,47 | 0,26 |
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,59  | 0,59 |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3               | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 31,68 | 0,25 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,05000000     | 1,13  | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 1,16  |      |

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15000000     | 9,33  | 1,40 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15000000     | 11,25 | 1,69 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 3,09  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 1,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,75 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 1,52 |
| VALOR COM BDI:           | 7,27 |

### 10.5. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M           | 1,06100000     | 2,94  | 3,12 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,03800000     | 1,13  | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 3,16  |      |

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11300000     | 9,33  | 1,05 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11300000     | 11,25 | 1,27 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 2,32  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,48 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 1,13 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,61 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 1,75 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

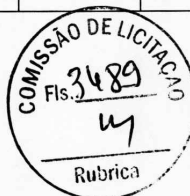
|          |   |          |                         |        |        |         |
|----------|---|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:    | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE:   | VERSIÃO:                | HORA:  | MEB:   | REF:    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI:  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

VALOR COM BDI: 8,36

### 10.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00009871        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M           | 1,06100000     | 24,85 | 26,37 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,01400000     | 1,13  | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 26,39 |       |

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04200000     | 9,33  | 0,39 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04200000     | 11,25 | 0,47 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 0,86  |      |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,25 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,68 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 7,31  |
| VALOR COM BDI:           | 34,99 |

### 10.7. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89511   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,14000000     | 19,25 | 2,70  |
| 89522   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     | SINAPI | UN          | 0,02220000     | 17,92 | 0,40  |
| 89524   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     | SINAPI | UN          | 0,08930000     | 17,46 | 1,56  |
| 89547   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                        | SINAPI | UN          | 0,07450000     | 11,89 | 0,89  |
| 89557   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014            | SINAPI | UN          | 0,07520000     | 16,96 | 1,28  |
| 89576   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                  | SINAPI | M           | 0,86000000     | 11,67 | 10,04 |
| 89581   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,09610000     | 17,10 | 1,64  |
| 89582   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,01890000     | 16,64 | 0,31  |
| 89599   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,26090000     | 11,27 | 2,94  |
| 89685   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,00290000     | 32,34 | 0,09  |
| 89687   | TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014              | SINAPI | UN          | 0,04070000     | 26,65 | 1,08  |
| 89692   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,00150000     | 47,23 | 0,07  |
| 90437   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,03330000     | 15,24 | 0,51  |
| 90454   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,09170000     | 2,43  | 0,22  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

|       |   |        |    |            |      |      |
|-------|---|--------|----|------------|------|------|
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03330000 | 2,40 | 0,08 |
|-------|---|--------|----|------------|------|------|

TOTAL SERVICOS: 23,81

VALOR SEM ENCARGOS: 23,81

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,87

VALOR COM ENCARGOS: 25,68

VALOR BDI (26,41%): 6,78

VALOR COM BDI: 32,46

**11.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00013393        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 223,57 | 223,57 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 223,57 |        |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,00000000     | 9,36  | 18,72 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 2,00000000     | 11,36 | 22,72 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 41,44 |       |

VALOR SEM ENCARGOS: 265,01

VALOR ENCARGOS (88,68%): 20,22

VALOR COM ENCARGOS: 285,23

VALOR BDI (26,41%): 75,33

VALOR COM BDI: 360,56

**11.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,54  | 0,54 |
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,85  | 6,85 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 7,39  |      |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03500000     | 9,36  | 0,33 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03500000     | 11,36 | 0,40 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 0,73  |      |

VALOR SEM ENCARGOS: 8,12

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,35

VALOR COM ENCARGOS: 8,47

VALOR BDI (26,41%): 2,24

VALOR COM BDI: 10,71

**11.5. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M           | 1,10000000     | 1,53  | 1,68 |
| 00034562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)              | SINAPI | KG          | 0,00180000     | 11,98 | 0,02 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0004287  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020 | BDI : 26,41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI            | 2018.09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,76% | 10/2018 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

TOTAL MATERIAL: 1,70

| SERVICO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08700000     | 9,36  | 0,81 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08700000     | 11,36 | 0,99 |

TOTAL SERVICOS: 1,80



VALOR SEM ENCARGOS: 3,50

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,89

VALOR COM ENCARGOS: 4,39

VALOR BDI (26,41%): 1,16

VALOR COM BDI: 5,55

**11.7. 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 | FORNTE   | 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     | 1,18  | 1,40 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 3,87  | 0,03 |

TOTAL MATERIAL: 1,43

| SERVICO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000     | 9,36  | 0,28 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03000000     | 11,36 | 0,34 |

TOTAL SERVICOS: 0,62

VALOR SEM ENCARGOS: 2,05

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,31

VALOR COM ENCARGOS: 2,36

VALOR BDI (26,41%): 0,62

VALOR COM BDI: 2,98

**11.9. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

| MATERIAL | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 27,43  | 27,43  |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 90,81  | 90,81  |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 106,38 | 106,38 |

TOTAL MATERIAL: 224,62

| SERVICO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17350000     | 9,36  | 1,62 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,41650000     | 11,36 | 4,73 |

TOTAL SERVICOS: 6,35

VALOR SEM ENCARGOS: 230,97

VALOR ENCARGOS (88,68%): 3,21

VALOR COM ENCARGOS: 234,18

VALOR BDI (26,41%): 61,85

VALOR COM BDI: 296,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |          |                         |        |        |         |
|----------|---|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:    | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE:   | VERBAO                  | HORA:  | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI:  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

### 11.10. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 7,09  | 2,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 2,13  |      |

| MATERIAL        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11479           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 43,64 | 43,64 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 43,64 |       |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 45,77 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,62 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 12,58 |
| VALOR COM BDI:           | 60,20 |

### 11.11. 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO (UN)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001082        | REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 157,00 | 157,00 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 157,00 |        |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,60000000     | 9,36  | 5,62 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,60000000     | 11,36 | 6,82 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 12,44 |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 169,44 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 6,06   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 175,50 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 46,35  |
| VALOR COM BDI:           | 221,85 |

### 11.12. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038191        | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,56  | 9,56 |
| 00038773        | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,21  | 4,21 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 13,77 |      |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22310000     | 9,36  | 2,09 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53550000     | 11,36 | 6,08 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 8,17  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,94 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 4,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,05 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 6,88  |
| VALOR COM BDI:           | 32,93 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

### 11.13. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038112        | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,29  | 7,29 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 7,29  |      |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22500000     | 9,36  | 2,11 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22500000     | 11,36 | 2,56 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 4,67  |      |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,96 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,22 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 3,76  |
| VALOR COM BDI:           | 17,98 |

### 11.14. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038101        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,29  | 8,29 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |        |             |                | 8,29  |      |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,23500000     | 9,36  | 2,20 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,23500000     | 11,36 | 2,67 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 4,87  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,16 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,54 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 4,10  |
| VALOR COM BDI:           | 19,64 |

### 11.15. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038774        | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 42,43 | 42,43 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 42,43 |       |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07480000     | 9,36  | 0,70 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17950000     | 11,36 | 2,04 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 2,74  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 45,17 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,55 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 12,29 |
| VALOR COM BDI:           | 58,84 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.263/0001-37  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |            |                      |                         |       |        |        |        |       |         |
|----------|---|--------|------------|----------------------|-------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:  | 16/03/2020 | BDI:                 | 26,41%                  |       |        |        |        |       |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO:              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 87,01% | MESES: | -      | REF.: | 03/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | FONTE: | SINAPI     | VERSÃO:              | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 88,68% | MESES: | 50,78% | REF.: | 10/2018 |
|          |   |        |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |       |        |        |        |       |         |

### 11.16. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,09           | 3,54  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 4,81           | 2,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 5,94  |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18246           | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 248,99         | 248,99 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 248,99 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 254,93 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 5,19   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 260,12 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 68,70  |
| VALOR COM BDI:           | 328,82 |



### 11.18. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000751         | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,20           | 7,20  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 7,20  |

| SERVICO         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 9,36           | 4,68  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 11,36          | 5,68  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 10,36 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,56 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 5,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,62 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 5,97  |
| VALOR COM BDI:           | 28,59 |

### 11.19. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,02000000  | 15,30          | 15,61 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |        |      |             |                | 15,61 |

| SERVICO         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21000000  | 9,36           | 1,97  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21000000  | 11,36          | 2,39  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 4,36  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,97 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,08 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 5,83  |
| VALOR COM BDI:           | 27,91 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FORNTE: | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

**11.20. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

| MATERIAL        | FORNTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000867        | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M           | 1,10000000     | 21,31 | 23,44 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |        |             |                | 23,44 |       |

| SERVICO         | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03370000     | 9,36  | 0,32 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03370000     | 11,36 | 0,38 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 0,70  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,14 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,48 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 6,47  |
| VALOR COM BDI:           | 30,95 |

**11.21. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

| MATERIAL        | FORNTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000868        | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M           | 1,05000000     | 11,07 | 11,62 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |        |             |                | 11,62 |       |

| SERVICO         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H           | 0,18550000     | 9,36  | 1,74 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,18550000     | 11,36 | 2,11 |
| 98463           | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 12,65 | 6,33 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 10,18 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,80 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 3,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,27 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 6,67  |
| VALOR COM BDI:           | 31,94 |

**11.22. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003378        | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 52,77 | 52,77 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 52,77 |       |

| SERVICO         | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39550000     | 9,36  | 3,70 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,39550000     | 11,36 | 4,49 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 8,19  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 60,96 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 4,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 64,96 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 17,16 |
| VALOR COM BDI:           | 82,12 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |  |          |                         |        |        |         |
|----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:    | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE  | FONTE:   | VERBAÇÃO                | HORA:  | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                      | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI:  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |  |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 60,96 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 4,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 64,96 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 17,16 |
| VALOR COM BDI:           | 82,12 |

**11.23. 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     | 5,51  | 0,63  |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 5,51  | 3,34  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 7,09  | 0,82  |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 7,09  | 4,29  |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 4,68300000     | 7,09  | 33,20 |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 8,12700000     | 4,81  | 39,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 81,36 |       |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 9,82   | 0,22  |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,15180000     | 45,31  | 6,88  |
| 10169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 4,08   | 5,37  |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,08800000     | 55,16  | 4,85  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 15,00000000    | 0,73   | 10,95 |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 18,09  | 1,81  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 30,00000000    | 0,49   | 14,70 |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 6,09   | 0,18  |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 229,00000000   | 0,25   | 57,25 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 102,21 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 183,57 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 70,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 254,34 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 67,17  |
| VALOR COM BDI:           | 321,51 |

**12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004384        | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 8,70   | 17,40  |
| 00006138        | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,33   | 1,33   |
| 00010422        | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 288,24 | 288,24 |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG          | 0,14690000     | 41,02  | 6,03   |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 313,00 |        |

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,78000000     | 11,25 | 8,78 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,44000000     | 9,00  | 3,96 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 12,74 |      |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 25

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER RINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061367060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020 | BDI : 26,41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FOUNTE            | VERBAO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI            | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,76% | 10/2018 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 325,74 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 6,27   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 332,01 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 87,68  |
| VALOR COM BDI:           | 419,69 |

### 12.2. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

| MATERIAL        | FOUNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                 | SINAPI | KG          | 0,52710000     | 29,98 | 15,80 |
| 00020269        | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 69,34 | 69,34 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 85,14 |       |

| SERVICO         | FOUNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88274           | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85000000     | 12,01 | 10,21 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,27000000     | 9,00  | 2,43  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 12,64 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 97,78  |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 6,57   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 104,35 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 27,56  |
| VALOR COM BDI:           | 131,91 |

### 12.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        | FOUNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 5,51  | 2,76 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,09  | 3,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 6,30  |      |

| MATERIAL        | FOUNTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,37  | 0,10  |
| 16167           | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 74,50 | 74,50 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |             |                | 74,60 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 80,90  |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 5,49   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,39  |
| VALOR BDI (26,41%):      | 22,82  |
| VALOR COM BDI:           | 109,21 |

### 12.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

| MATERIAL        | FOUNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)              | SINAPI | UN          | 0,03040000     | 2,46  | 0,07  |
| 00036791        | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 66,37 | 66,37 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 66,44 |       |

| SERVICO | FOUNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO.COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | 11,25 | 1,13 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 85970000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1544

Página: 26

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020 | BDI : 26,41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | SEINFRA           | VERBAO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SINAPI            | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   |                   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

|       |                                      |        |   |            |      |      |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 9,00 | 0,27 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|------|

TOTAL SERVICOS: 1,40

VALOR SEM ENCARGOS: 67,84

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,70

VALOR COM ENCARGOS: 68,54

VALOR BDI (26,41%): 18,10

VALOR COM BDI: 86,64



### 12.5. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

| MATERIAL        | FORNTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011757        | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,04 | 17,04 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 17,04 |       |

| SERVICO         | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95541           | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,03  | 2,03 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 2,03  |      |

VALOR SEM ENCARGOS: 19,07

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,05

VALOR COM ENCARGOS: 20,12

VALOR BDI (26,41%): 5,31

VALOR COM BDI: 25,43

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

| MAO DE OBRA        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,09  | 3,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 3,54  |      |

| MATERIAL        | FORNTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11717           | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,73 | 30,73 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 30,73 |       |

VALOR SEM ENCARGOS: 34,27

VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,09

VALOR COM ENCARGOS: 37,36

VALOR BDI (26,41%): 9,87

VALOR COM BDI: 47,23

### 13.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

| MAO DE OBRA        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 5,51  | 5,51  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 7,09  | 7,09  |
| 11858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 7,09  | 14,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 26,78 |       |

| MATERIAL | FORNTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10532    | CHAPA DE AÇO 3/16"                    | SEINFRA | M2          | 0,06000000     | 142,61 | 8,56  |
| 10794    | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 2,38   | 19,04 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 27

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA   | MED    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE  | VALOR UNITÁRIO  | TOTAL  |
|-------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11584 | PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,06            | 0,24   |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38    | SEINFRA | UN   | 16,00000000 | 0,20            | 3,20   |
| 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                | SEINFRA | M    | 1,85000000  | 47,14           | 87,21  |
| 16681 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 140,93          | 140,93 |
| 16682 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 110,81          | 221,62 |
|       |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 480,80 |

| SERVICO | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|---------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                         | SEINFRA | M3          | 0,22000000     | 244,41          | 53,77  |
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                  | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | 14,09           | 0,70   |
| C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                     | SEINFRA | M2          | 0,23000000     | 14,77           | 3,40   |
| C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2          | 0,93000000     | 58,41           | 54,32  |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3          | 0,22000000     | 73,92           | 16,26  |
| C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                       | SEINFRA | M2          | 3,50000000     | 10,54           | 36,89  |
|         |  |         |             |                | TOTAL SERVICOS: | 165,34 |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 672,92 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 76,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 749,64 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 197,98 |
| VALOR COM BDI:           | 947,62 |

### 13.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M           | 0,56779330     | 39,25           | 22,29 |
| 00007167 | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M       | SINAPI | M2          | 0,35487081     | 14,49           | 5,14  |
| 00000335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,05069584     | 8,86            | 0,45  |
| 00000333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | SINAPI | KG          | 0,02365806     | 10,24           | 0,24  |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 28,12 |

| SERVICO | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,33797220     | 9,00            | 3,04 |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,16898610     | 11,22           | 1,90 |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 4,94 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 33,06 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,35 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 9,34  |
| VALOR COM BDI:           | 44,69 |

### 14.2. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 225,57          | 225,57 |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 225,57 |

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,50000000     | 11,27 | 5,64 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 28

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020 | BDI : 26,41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | SEINFRA           | VERBÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SINAPI            | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |

|       |                                      |        |   |            |      |      |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 9,00 | 4,50 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|------|

|                          |        |       |
|--------------------------|--------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           |        | 10,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 235,71 |       |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 4,87   |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 240,58 |       |
| VALOR BDI (26,41%):      | 63,54  |       |
| VALOR COM BDI:           | 304,12 |       |

**14.3. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0581              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 16,36 | 14,72 |
| I0703              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 84,90 | 8,49  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 23,21 |       |

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 7,09  | 0,71 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 4,81  | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 5,52  |      |

| MATERIAL        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 18,48  | 110,88 |
| I2525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,47   | 1,88   |
| I2526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,83   | 3,32   |
| I2542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 7,76   | 31,04  |
| I2695           | PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO       | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 478,32 | 478,32 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 625,44 |        |

| SERVIÇO                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C3268                    | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03600000     | 218,60 | 7,87 |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |             |                | 7,87   |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 662,04  |         |             |                |        |      |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 13,02   |         |             |                |        |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 675,06  |         |             |                |        |      |
| VALOR BDI (26,41%):      | 178,28  |         |             |                |        |      |
| VALOR COM BDI:           | 853,34  |         |             |                |        |      |

**14.4. 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     | 7,09  | 0,35 |
| I2395              | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 7,09  | 0,35 |
| I2510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 13,39 | 0,27 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 4,81  | 0,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 1,69  |      |

| MATERIAL | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1100    | ESMALTE SINTETICO        | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 11,82 | 0,18 |
| I8619    | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 1,63  | 0,82 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020 | BDI : 26,41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE             | VERBÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI            | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

| ITEM            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18624           | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16                             | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 89,33          | 4,69  |
| 18625           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01950000  | 0,53           | 0,01  |
| 18626           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 43,73          | 0,66  |
| 18627           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02500000  | 1,06           | 0,03  |
| 18628           | ORQUIMOL   | SEINFRA | L    | 0,00500000  | 10,74          | 0,05  |
| 18629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 98,06          | 5,15  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 11,59 |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,28 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,76 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 3,90  |
| VALOR COM BDI:           | 18,66 |

### 14.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 5,51  | 4,41  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 7,09  | 10,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 15,04 |       |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12084           | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 10,84 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 0,33  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 13,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,47 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 7,52  |
| VALOR COM BDI:           | 35,99 |

### 14.6. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11137           | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 869,11 | 869,11 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 869,11 |        |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 869,11   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 869,11   |
| VALOR BDI (26.41%): | 229,53   |
| VALOR COM BDI:      | 1.098,64 |

### 14.7. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11879              | SOLDADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 7,09  | 21,27 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 4,81  | 6,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 27,28 |       |

| MATERIAL | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11215    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 1,79  | 14,32 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020 | BDI : 26.41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MEB    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87.01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI            | 2018.09 COM DESONERAÇÃO | 88.68% | 50.78% | 10/2018 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

|       |                                   |         |    |             |                 |         |
|-------|-----------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|---------|
| 11833 | RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX    | SEINFRA | UN | 8,00000000  | 40,57           | 324,56  |
| 11873 | SOLDA 70X30                       | SEINFRA | KG | 1,85000000  | 47,67           | 88,19   |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE               | SEINFRA | CJ | 2,00000000  | 398,34          | 796,68  |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M  | 79,00000000 | 30,54           | 2412,66 |
|       |                                   |         |    |             | TOTAL MATERIAL: | 3636,41 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3.663,69 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 23,74    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.687,43 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 973,85   |
| VALOR COM BDI:           | 4.661,28 |

### 14.8. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 11140    | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 350,06          |        |
|          |                                     |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 350,06 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 350,06 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 350,06 |
| VALOR BDI (26.41%): | 92,45  |
| VALOR COM BDI:      | 442,51 |

### 14.10. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000003 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L           | 0,05000000     | 3,79            |      |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 0,19 |

| SERVIÇO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14000000     | 9,00           |      |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 1,26 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,45 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,99 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 0,53 |
| VALOR COM BDI:           | 2,52 |

### 14.11. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 4,81               |      |
|             |          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,36 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,36 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,67 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 0,18 |
| VALOR COM BDI:           | 0,85 |

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |         |                         |              |                |
|----------------------------|---|---------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA:                      | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO SE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 16/03/2020              | BDI : 26,41% |                |
| LOCAL:                     | SENADOR POMPEU - CE   | FORTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES            |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | 03/2016        |
|                            |   | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78% 10/2018 |
|                            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -              |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A            | GRUPO A                             |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |



| B            | GRUPO B                      |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,0800         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

| C            | GRUPO C                           |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

| D            | GRUPO D  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000        | 2,9800        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM





**VETOR**  
Obras de Engenharia

# VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPI

|          |  |  |                      |                         |        |        |         |
|----------|--|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    |  | CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | DATA:                | 18/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   |  | SENADOR POMPEU - CE                                    | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE            | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  |  | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        | -       |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO        | %             |
|------------------|------------------|---------------|
| <b>Benefício</b> |                  |               |
| S+G              | Garantia/Seguros | 0,8000        |
| L                | Lucro            | 6,5000        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>7,3000</b> |



| <b>DESPESAS INDIRECTAS</b> |                       |               |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| AC                         | Administração central | 3,8000        |
| DF                         | Despesas financeiras  | 1,0200        |
| R                          | Riscos                | 0,9700        |
| <b>TOTAL</b>               |                       | <b>5,7900</b> |

| <b>I Impostos</b> |        |                |
|-------------------|--------|----------------|
|                   | COFINS | 3,0000         |
|                   | ISS    | 2,0000         |
|                   | PIS    | 0,6500         |
|                   | CPRB   | 4,5000         |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>10,1500</b> |

BDI = 26,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

## CARTA - PROPOSTA



(2)

À  
Comissão Permanente De Licitação  
Prefeitura De Senador Pompeu-CE

### TOMADA DE PREÇOS Nº. SE-TP001/2020

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. SE-TP001/2020**, cujo objeto é a **REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO DE SENADOR POMPEU-CE, PELO PREÇO GLOBAL DO PRESENTE ORÇAMENTO QUE IMPORTA O VALOR PARA LOTE 02 DE R\$ 148.152,72 (CENTO E QUARENTA E OITO MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 049.804.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 2 (DOIS) meses obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM - CE, 13 DE MARÇO DE 2020.**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                 |   |                      |                         |             |                   |         |
|--|-----------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>    | (LOTE 02) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | <b>DATA:</b>         | 18/03/2020              | <b>BDI:</b> | 26,41%            |         |
|  | <b>LOCAL:</b>   | SENADOR POMPEU - CE   | <b>Fonte</b>         | <b>Preço</b>            | <b>Por%</b> | <b>Data Impl.</b> |         |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SINFRA               | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -                 | 03/2018 |
|  |                 |   | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%            | 10/2018 |
|  |                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |                   | - -     |

| ITEM  | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|---|----------------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|   |                |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| <b>1</b>  | <b>PISOS</b>   |   |         |         |          |                    |         | <b>83.190,31</b>  | <b>105.167,58</b> |
|   | 83534          | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | SINAPI  | M3      | 45,20    | 433,18             | 547,58  | 19.579,74         | 24.750,62         |
| 1.2   | 72138          | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO                                | SINAPI  | M2      | 903,46   | 67,45              | 85,26   | 60.938,38         | 77.029,00         |
| 1.3   | C4823          | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2      | 24,22    | 110,33             | 139,47  | 2.672,19          | 3.377,96          |
| <b>2</b>  | <b>PINTURA</b> |   |         |         |          |                    |         | <b>34.006,51</b>  | <b>42.995,14</b>  |
| 2.1   | 74245/001      | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS  | SINAPI  | M2      | 903,46   | 11,24              | 14,21   | 10.154,89         | 12.838,17         |
| 2.2   | 74145/001      | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO) | SINAPI  | M2      | 320,75   | 13,15              | 16,62   | 4.217,86          | 5.330,87          |
| 2.3   | 74065/001      | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | SINAPI  | M2      | 21,84    | 17,13              | 21,65   | 374,12            | 472,84            |
| 2.4   | 88489          | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014  | SINAPI  | M2      | 1.922,12 | 10,02              | 12,67   | 19.259,64         | 24.353,26         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>   |                |   |         |         |          |                    |         | <b>117.196,82</b> |                   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>   |                |   |         |         |          |                    |         | <b>36.966,96</b>  |                   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |                |   |         |         |          |                    |         | <b>148.163,78</b> |                   |
| <b>Cento e Quarenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos</b> |                |   |         |         |          |                    |         |                   |                   |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|          |   |                   |                         |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 02) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020 | BDI : 26,41%            |        |        |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA           | 024 1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI            | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | Total parcela |
|------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------|
| 1    | PISOS     | 105.157,58  | 70,00 %   | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |           |             | 73.610,31 | 31.547,27  | 105.157,58    |
| 2    | PINTURA   | 42.995,14   | 100,00 %  |            | 100,00 %      |
|      |           |             |           | 42.995,14  | 42.995,14     |
|      |           | 148.152,72  | 73.610,31 | 74.542,41  | 148.152,72    |
|      |           |             | 73.610,31 | 148.152,72 |               |



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |          |                         |        |        |         |
|----------|---|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | (LOTE 02) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA:    | 16/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE   | FONTE:   | VERBAÇÃO                | HORA:  | MES:   | DIAS:   |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI:  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3508  
FIS.  
4  
Rubrica

**1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00007325        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | SINAPI | KG          | 20,00000000    | 5,35   | 107,00 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 107,00 |        |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,00000000     | 11,27  | 22,54  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 6,00000000     | 9,00   | 54,00  |
| 94962          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 195,81 | 195,81 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 272,35 |        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 379,35 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 53,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 433,18 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 114,40 |
| VALOR COM BDI:           | 547,58 |

**1.2. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 8,00000000     | 0,46  | 3,68 |
| 00003671        | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                            | SINAPI | M           | 2,00000000     | 0,86  | 1,72 |
| 00004824        | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG          | 14,00000000    | 0,40  | 5,60 |
| 00007353        | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA   | SINAPI | L           | 0,21176000     | 20,85 | 4,42 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 15,42 |      |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,60000000     | 11,27 | 6,76  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 3,00000000     | 9,00  | 27,00 |
| 95276          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP         | 1,50000000     | 2,09  | 3,14  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 36,90 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 52,32 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 15,13 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,45 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 17,81 |
| VALOR COM BDI:           | 85,26 |

**1.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,09  | 3,54 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 4,81  | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 6,47  |      |

| MATERIAL | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 18621    | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 30,21 | 3,63 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541


Página: 1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3.509  
4  
Rubrica

| <br><b>VETOR</b><br><small>Gênia de Engenharia</small> |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |        |            |              |
|--|---|---|---|--------|------------|--------------|
|  |   | OBRA:                                       | (LOTE 02) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : | 16/03/2020 | BDI : 26.41% |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE                         | FORTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES        | REF.         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA                                     | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87.01% | -          | 03/2018      |
|  |   | SINAPI                                      | 2018/09 COM DESONERAÇÃO   | 88.68% | 50.78%     | 10/2018      |
|  |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -      | -          |              |

|       |  |         |    |            |                        |              |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 85,99                  | 94,59        |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>98,22</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>104,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>5,64</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>110,33</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>29,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>139,47</b> |

**2.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

| MATERIAL | FORTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L           | 0,17000000     | 2,04                   |             |
|          |                                  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>2,04</b> |

| SERVICO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35000000     | 3,93                   |             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | 2,25                   |             |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>6,18</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,22</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> | <b>3,02</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>11,24</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>2,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>14,21</b> |

**2.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150              | SINAPI | UN          | 0,55000000     | 0,73                   |             |
| 00005320 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ            | SINAPI | L           | 0,04400000     | 1,54                   |             |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO             | SINAPI | L           | 0,17600000     | 3,48                   |             |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L           | 0,13200000     | 2,39                   |             |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>8,14</b> |

| SERVICO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,21000000     | 2,36                   |             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11000000     | 0,99                   |             |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>3,35</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>11,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> | <b>1,66</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>13,15</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>3,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>16,62</b> |


**2.3. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN          | 0,40000000     | 0,13  |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | SINAPI | L           | 0,04000000     | 0,52  |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3510  
Rubrica

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |   |   |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <br><b>VETOR</b><br>Obras de Engenharia | OBRA:                                       | (LOTE 02) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020   |         | BDI : 26,41% |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|  | LOCAL:                                      | SENADOR POMPEU - CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2018 | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |  |  |  |  |
|  | FORTE                                       | VERSÃO  | HORA  | MES     | REF.         |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| SEINFRA  | 024.1 COM DESONERAÇÃO                       | 87,01%  | -   | 03/2018 |              |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| SINAPI   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO                     | 88,68%  | 50,78%  | 10/2018 |              |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |   |   |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |   |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |  |  |

|          |   |        |    |            |                 |      |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00006086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,05600000 | 35,53           | 1,99 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO               | SINAPI | L  | 0,16000000 | 19,76           | 3,16 |
|          |   |        |    |            | TOTAL MATERIAL: | 5,80 |

| SERVICO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,40000000     | 11,24           | 4,50 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35000000     | 9,00            | 3,15 |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 7,65 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,45 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 3,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,13 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 4,52  |
| VALOR COM BDI:           | 21,65 |

**2.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | FORTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 18,01           | 5,94 |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 5,94 |

| SERVICO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18700000     | 11,24           | 2,10 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06900000     | 9,00            | 0,62 |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 2,72 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,66  |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 1,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,02 |
| VALOR BDI (26,41%):      | 2,65  |
| VALOR COM BDI:           | 12,67 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1

|          |  |         |                         |        |        |         |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 18/03/2020              | BDI:   | 26,41% |         |
| LOCAL:   | SENADOR POMPEU - CE                                    | FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE            | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO        | %             |
|--------|------------------|---------------|
|        | <b>Benefício</b> |               |
| S+G    | Garantia/Seguros | 0,8000        |
| L      | Lucro            | 6,5000        |
|        | <b>TOTAL</b>     | <b>7,3000</b> |

| DESPESAS INDIRETAS |                       |               |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| AC                 | Administração central | 3,8000        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,0200        |
| R                  | Riscos                | 0,9700        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,7900</b> |

| I Impostos |              |                |
|------------|--------------|----------------|
|            | COFINS       | 3,0000         |
|            | ISS          | 2,0000         |
|            | PIS          | 0,6500         |
|            | CPRB         | 4,5000         |
|            | <b>TOTAL</b> | <b>10,1500</b> |

BDI = 26,41%

$(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) - 1$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |         |                         |                       |
|----------------------------|---|---------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA:                      | (LOTE 02) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA:   | 16/03/2020 BDI: 26,41%  |                       |
| LOCAL:                     | SENADOR POMPEU - CE   | PONTE   | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% 03/2016        |
|                            |   | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,78% 10/2018 |
|                            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | - -                   |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A            | GRUPO A                             |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

| B            | GRUPO B                      |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,0800         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>46,4600</b> | <b>17,7100</b> |

| C            | GRUPO C                           |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>16,4300</b> | <b>11,7800</b> |

| D            | GRUPO D  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000        | 2,9800        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A | GRUPO A |
|---|---------|
|---|---------|

|              |                                     |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7000         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9700        | 8,3300         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,0700         | 0,0500         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6600         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0800         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,2600        | 8,5500         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,3300</b> | <b>18,2900</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,0700         | 5,3700         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1700         | 0,1300         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,1700         | 2,4100         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100         | 3,8100         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5900         | 0,4500         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>16,0100</b> | <b>12,1700</b> |

|              |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,9500        | 3,0700        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5900        | 0,4500        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,5400</b> | <b>3,5200</b> |

**Horista = 88,68%**

**Mensalista = 50,78%**

**A + B + C + D**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CCEN nº 061567060-1





**SANTIAGO CONSTRUÇÕES**  
**T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**LOTE 02**

MILHÃ – CEARÁ, 16 DE MARÇO DE 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2020**, cujo objeto é: **REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, COM RECURSO DA UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTERIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE N° 869718/2018/ME/CAIXA E RECURSOS PROPRIOS**, Conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 221.233,88** (duzentos e vinte e um mil, duzentos e trinta e três reais e oitenta e oito centavos), com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta) dias**. Corridos a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Tacyo Christiano Santiago da Silva  
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA – EIRELI

CNPJ.: 10.787.147/0001-27

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA  
SOCIO ADMINISTRADOR

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
CNPJ: 10.787.147/0001-27

Thiago Douglas da Costa

THIAGO DOUGLAS DA COSTA  
CREA – RN 211501802-8  
ENGENHEIRO CIVIL

**Thiago Douglas da Costa**  
**Engenheiro Civil**  
CREA N° RN 211501802-8  
CPF: 033.575.90.36

CNPJ 10.787.147/0001-27 – Insc. Estadual 06.928.474-1 – Insc. Municipal: 2452

Rua Gervásio Moreira, 795-A – Padre Cicero - Milhã-Ceará

e-mail: cristianocasas@hotmail.com – (88) 99654-7711



## RESUMO DO ORÇAMENTO



T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI  
Rua Gervasio Moreira nº. 795-A - Centro - Milhã Ceará

|                 |  |                          |                         |             |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU -CE | <b>DATA :</b> 16/03/2020 | <b>BDI : 26,41%</b>     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                    | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                      | SBC                      | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10%     |
|                 |  | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      |
|                 |  | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                 |  | SICRO                    | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                 |  | SINAPI                   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      |
|                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           |
|                 |  |                          |                         | 50,78%      |
|                 |  |                          |                         | 10/2018     |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                | PREÇO TOTAL       | %             |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 3.565,55          | 1,61          |
| 2                       | MOVIMENTO DE TERRA       | 607,72            | 0,27          |
| 3                       | SERVIÇOS AUXILIARES      | 4.718,25          | 2,13          |
| 4                       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | 38.062,19         | 17,20         |
| 5                       | PAREDES E PAINÉIS        | 39.071,93         | 17,66         |
| 6                       | ESQUADRIAS E FERRAGENS   | 8.220,73          | 3,72          |
| 7                       | COBERTURA E FECHAMENTOS  | 23.377,51         | 10,57         |
| 8                       | REVESTIMENTOS            | 39.193,18         | 17,72         |
| 9                       | IMPERMEALIZAÇÃO          | 608,42            | 0,28          |
| 10                      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 2.808,48          | 1,27          |
| 11                      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 26.852,30         | 12,14         |
| 11.1                    | QUADRA DE DISTRIBUIÇÃO   | 362,52            | 0,16          |
| 11.2                    | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | 110,84            | 0,05          |
| 11.3                    | CABOS E CONDUTORES       | 253,68            | 0,11          |
| 11.4                    | ILUMINAÇÃO E TOMADAS     | 3.011,78          | 1,36          |
| 11.5                    | SPDA                     | 23.113,48         | 10,45         |
| 12                      | LOUÇAS E METAIS          | 3.922,96          | 1,77          |
| 13                      | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 18.134,03         | 8,20          |
| 14                      | SERVIÇOS DIVERSOS        | 12.090,63         | 5,47          |
| 14.1                    | COMPLEMENTARES           | 7.458,65          | 3,37          |
| 14.2                    | LIMPEZA                  | 4.631,98          | 2,09          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                          | <b>175.013,54</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                          | <b>46.220,34</b>  |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                          | <b>221.233,88</b> |               |



  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº RN 211.701802-8  
 CPF: 033.575.906.29

  
**TCS da Silva**  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| <br><b>SANTIAGO</b><br><i>Construções</i><br>T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI<br>Rua Gervásio Moreira nº. 791-A - Centro - Milhã-Ceará | <b>OBRA:</b>                                | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | <b>DATA:</b> 16/03/2020                             | <b>BDI:</b> 26,41%   |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
|--|---|---|---|--|-------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
|  | <b>LOCAL:</b>                               | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                     | COMISSÃO DE LICITAÇÃO<br>Nº 2516/20<br>4<br>Rubrica | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2020/02 - Fortaleza | 114,10% | - | 02/2020 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | SICRO | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 12/2019 | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 86,68% | 50,78% | 10/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |  |
|  | FORTE                                       | VERSÃO  | HORA  | MES  | REF.  |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| SBC  | 2020/02 - Fortaleza                         | 114,10%   | -   | 02/2020  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| SEINFRA  | 024.1 COM DESONERAÇÃO                       | 87,01%  | -   | 03/2016  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| SICRO  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO                     | 88,81%  | -   | 03/2017  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| SICRO  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO                     | -   | -   | 12/2019  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| SINAPI   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO                     | 86,68%  | 50,78%  | 10/2018  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |   |   |   |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |   |   |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |   |         |       |                         |        |   |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |

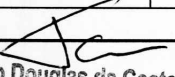
| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |      |            |                    | <b>3.565,55</b>  |
| 1.1      | 74209/001                     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2   | 6,00       | 388,94             | 2.333,64         |
| 1.2      | C2206                         | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | SEINFRA | M2   | 8,80       | 6,56               | 57,73            |
| 1.3      | 97633                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI  | M2   | 56,73      | 18,11              | 1.027,38         |
| 1.4      | C1066                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 2,56       | 17,04              | 43,62            |
| 1.5      | 97622                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI  | M3   | 2,40       | 42,99              | 103,18           |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |      |            |                    | <b>607,72</b>    |
| 2.1      | C2781                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | SEINFRA | M3   | 8,45       | 40,00              | 338,00           |
| 2.2      | 96995                         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | SINAPI  | M3   | 3,38       | 39,30              | 132,83           |
|          | 72897                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | SINAPI  | M3   | 5,07       | 22,02              | 111,64           |
| 2.4      | C2531                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 1KM   | SEINFRA | M3   | 5,07       | 4,98               | 25,25            |
| <b>3</b> | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>    |  |         |      |            |                    | <b>4.718,25</b>  |
| 3.1      | C0083                         | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL  | SEINFRA | M2   | 444,28     | 10,62              | 4.718,25         |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>38.062,19</b> |
| 4.1      | 93204                         | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016  | SINAPI  | M    | 186,34     | 40,46              | 7.539,32         |
| 4.2      | 93189                         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | SINAPI  | M    | 4,00       | 62,55              | 250,20           |
| 4.3      | 74141/001                     | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.   | SINAPI  | M2   | 8,55       | 82,84              | 708,28           |
| 4.4      | 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   | 601,41     | 9,54               | 5.737,45         |
| 4.5      | 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   | 94,00      | 11,73              | 1.102,62         |
| 4.6      | 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   | 227,94     | 14,04              | 3.200,28         |
|          | 92460                         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015   | SINAPI  | M2   | 13,52      | 75,30              | 1.018,06         |
| 4.8      | 92432                         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015       | SINAPI  | M2   | 12,77      | 50,70              | 647,44           |
| 4.9      | 92718                         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015   | SINAPI  | M3   | 4,59       | 494,87             | 2.271,45         |
| 4.10     | 92742                         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI  | M3   | 7,72       | 775,06             | 5.983,46         |
| 4.11     | 96556                         | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017   | SINAPI  | M3   | 4,33       | 583,07             | 2.524,69         |
| 4.12     | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG   | 304,45     | 9,62               | 2.928,81         |
| 4.13     | 96535                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | SINAPI  | M2   | 35,70      | 116,25             | 4.150,13         |
| <b>5</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |      |            |                    | <b>39.071,93</b> |
| 5.1      | 87519                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014              | SINAPI  | M2   | 267,90     | 65,90              | 17.654,61        |


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                 |   |                          |                                    |        |         |         |
|--|-----------------|---|--------------------------|------------------------------------|--------|---------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | <b>DATA :</b> 16/03/2020 | <b>BDI :</b> 26,41%                |        |         |         |
|  | <b>LOCAL:</b>   | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                     | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |        |         |         |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | 2020/02 - Fortaleza      | 114,10%                            | -      | 02/2020 |         |
|  |                 |   | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO              | 87,01% | -       | 03/2016 |
|  |                 |   | SINAPI                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO            | 88,81% | -       | 03/2017 |
|  |                 |   | SINAPI                   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO            | -      | -       | 12/2019 |
|  |                 |   | SINAPI                   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO            | 86,66% | 50,76%  | 10/2018 |
|  |                 |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS               | -      | -       | -       |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3577  
 Rubrica

| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FORNTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 5.2       | 73937/001                      | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | SINAPI  | M2   | 178,50     | 119,08             | 21.255,78        |
| 5.3       | C0074                          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | SEINFRA | M2   | 1,94       | 83,27              | 161,54           |
| <b>6</b>  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>8.220,73</b>  |
| 6.1       | 91333                          | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015          | SINAPI  | UN   | 3,00       | 800,74             | 2.402,22         |
| 6.2       | 91330                          | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015              | SINAPI  | UN   | 4,00       | 778,34             | 3.113,36         |
|           | C1973                          | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO  | SEINFRA | M2   | 3,84       | 370,95             | 1.424,45         |
| 6.4       | 90830                          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015   | SINAPI  | UN   | 11,00      | 102,66             | 1.129,26         |
| 6.5       | 74046/002                      | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 37,86              | 151,44           |
| <b>7</b>  | <b>COBERTURA E FECHAMENTOS</b> |   |         |      |            |                    | <b>23.377,51</b> |
| 7.1       | CPMSP-02                       | TERÇAS PERFIL METALICO EM "U" 6"X2" X 3/16"   | PRÓPRIA | M    | 166,08     | 48,06              | 7.981,80         |
| 7.2       | C4554                          | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  | SEINFRA | M2   | 134,05     | 66,34              | 8.892,88         |
| 7.3       | 94228                          | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016  | SINAPI  | M    | 103,40     | 62,89              | 6.502,83         |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>           |   |         |      |            |                    | <b>39.193,18</b> |
| 8.1       | 87879                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 562,67     | 3,36               | 1.890,57         |
| 8.2       | 87775                          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014   | SINAPI  | M2   | 562,67     | 45,57              | 25.640,87        |
| 8.3       | C4442                          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 131,22     | 71,99              | 9.446,53         |
| 8.4       | C2058                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 131,22     | 15,60              | 2.047,03         |
| 8.5       | C2125                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 8,55       | 19,67              | 168,18           |
| <b>9</b>  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>       |   |         |      |            |                    | <b>608,42</b>    |
| 9.1       | C3444                          | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA  | SEINFRA | M2   | 12,12      | 50,20              | 608,42           |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>2.808,48</b>  |
| 10.1      | 94797                          | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 34,65              | 34,65            |
| 10.2      | 89383                          | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 5,49               | 5,49             |
| 10.3      | 89985                          | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 88,56              | 177,12           |
| 10.4      | 89362                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 7,31               | 43,86            |
| 10.5      | 89402                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 34,21      | 8,41               | 287,71           |
| 10.6      | 89451                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 55,00      | 35,15              | 1.933,25         |
| 10.7      | 91789                          | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI  | M    | 10,00      | 32,64              | 326,40           |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>26.852,30</b> |

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº RN 211701802-8  
 CPF: 033.678.900-36

  
**TCS da Silva**  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                 |   |                         |                                    |         |         |
|--|-----------------|---|-------------------------|------------------------------------|---------|---------|
|  <p><b>SANTIAGO</b><br/>Construções<br/>T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI<br/>Rua Gervásio Moreira nº. 795-A - Centro - Milhã-Ceará</p> | <b>OBRA:</b>    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | <b>DATA:</b> 16/03/2020 | <b>BDI:</b> 26,41%                 |         |         |
|  | <b>LOCAL:</b>   | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                     | <b>ORÇANTE:</b>         | <b>VERSÃO:</b> 2020/02 - Fortaleza |         |         |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | <b>SEC:</b>             | 114,10%                            | 02/2020 |         |
|  |                 |   | <b>SEINFRA:</b>         | 024.1 COM DESONERAÇÃO              | 87,01%  | 03/2016 |
|  |                 | <b>SICRO:</b>   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%                             | 03/2017 |         |
|  |                 | <b>SICRO:</b>   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -                                  | 12/2019 |         |
|  |                 | <b>SINAPI:</b>  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 86,66%                             | 50,78%  | 10/2018 |
|  |                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                                  | -       |         |

  
 Rubrica

| ITEM        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|-------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>11.1</b> |             | <b>QUADRA DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |         |      |            |                    | <b>362,52</b>    |
| 11.1.1      | 83463       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI  | UN   | 1,00       | 362,52             | 362,52           |
| <b>11.2</b> |             | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>   |         |      |            |                    | <b>110,84</b>    |
| 11.2.1      | 93653       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 10,76              | 10,76            |
| 11.2.2      | 91844       | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                      | SINAPI  | M    | 18,00      | 5,56               | 100,08           |
| <b>11.3</b> |             | <b>CABOS E CONDUTORES</b>   |         |      |            |                    | <b>253,68</b>    |
| 11.3.1      | 91926       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 84,00      | 3,02               | 253,68           |
| <b>11.4</b> |             | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>   |         |      |            |                    | <b>3.011,78</b>  |
| 11.4.1      | 97601       | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 297,54             | 595,08           |
| 11.4.2      | C1774       | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 60,50              | 302,50           |
| 11.4.3      | 72282       | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 223,01             | 1.115,05         |
| 11.4.4      | 97589       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | SINAPI  | UN   | 11,00      | 33,13              | 364,43           |
| 11.4.5      | 91952       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN   | 7,00       | 18,09              | 126,63           |
| 11.4.6      | 91998       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 19,76              | 59,28            |
| 11.4.7      | 97599       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 59,16              | 118,32           |
| 11.4.8      | C4394       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 330,49             | 330,49           |
| <b>11.5</b> |             | <b>SPDA</b>   |         |      |            |                    | <b>23.113,48</b> |
| 11.5.1      | 72315       | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | SINAPI  | UN   | 20,00      | 28,77              | 575,40           |
| 11.5.2      | 72253       | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | M    | 423,40     | 28,06              | 11.880,60        |
| 11.5.3      | 96977       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | M    | 163,82     | 31,10              | 5.094,80         |
| 11.5.4      | 96972       | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | M    | 52,00      | 32,15              | 1.671,80         |
| 11.5.5      | 96986       | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | UN   | 8,00       | 82,56              | 660,48           |
| 11.5.6      | C0624       | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 323,04             | 3.230,40         |
| <b>12</b>   |             | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |         |      |            |                    | <b>3.922,96</b>  |
| 12.1        | 86888       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 421,86             | 1.687,44         |
| 12.2        | 86901       | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 132,64             | 265,28           |
| 12.3        | C3513       | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 109,77             | 439,08           |
| 12.4        | 86915       | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | SINAPI  | UN   | 10,00      | 87,10              | 871,00           |
| 12.5        | 95545       | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016   | SINAPI  | UN   | 8,00       | 25,57              | 204,56           |
| 12.6        | C4670       | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 33,21              | 265,68           |
| 12.7        | C1996       | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 47,48              | 189,92           |
| <b>13</b>   |             | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>   |         |      |            |                    | <b>18.134,03</b> |
| 13.1        | C3611       | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 952,99             | 6.670,93         |
| 13.2        | COMP-350781 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM  | PRÓPRIA | M2   | 254,34     | 45,07              | 11.463,10        |
| <b>14</b>   |             | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |         |      |            |                    | <b>12.090,63</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                 |   |                                       |                                       |                        |                                       |                      |
|--|-----------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|  <p><b>SANTIAGO</b><br/>Construções<br/>T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI<br/>Rua Gervásio Moreira nº. 795-A - Centro - Milhã Ceará</p> | <b>OBRA:</b>    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | <b>DATA:</b> 16/03/2020               | <b>BDI:</b> 26,41%                    |                        |                                       |                      |
|  | <b>LOCAL:</b>   | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                     | <b>COMISSÃO:</b> Fls 3519             | <b>ORÇAMENTO:</b> 2020/02 - Fortaleza | <b>HORA:</b> 114,10%   | <b>MES:</b> -                         | <b>REF.:</b> 02/2020 |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | <b>Rubrica:</b> 47                    | <b>SBC:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO     | <b>SEINFRA:</b> 87,01% | <b>SICRO:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b> 03/2016 |
|  |                 |   | <b>SICRO:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO | <b>SICRO:</b> 2018/09 COM DESONERAÇÃO | <b>SINAPI:</b> 88,68%  | <b>REF.:</b> 03/2017                  |                      |
|  |                 |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>           |                                       |                        |                                       |                      |

| ITEM                    | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|-----------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| <b>14.1</b>             | <b>COMPLEMENTARES</b> |   |         |      |            |                    | <b>7.458,85</b> |
| 14.1.1                  | 83635                 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 305,68             | 611,36          |
| 14.1.2                  | C3356                 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2   | 0,35       | 857,87             | 300,25          |
| 14.1.3                  | C4628                 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 9,00       | 18,75              | 168,75          |
| 14.1.4                  | C4649                 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 36,19              | 144,76          |
| 14.1.5                  | C1349                 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 1.104,23           | 1.104,23        |
| 14.1.6                  | C1350                 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 4.684,54           | 4.684,54        |
| 14.1.7                  | C1351                 | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY   | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 444,76             | 444,76          |
| <b>14.2</b>             | <b>LIMPEZA</b>        |   |         |      |            |                    | <b>4.631,98</b> |
| 14.2.1                  | 9537                  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | SINAPI  | M2   | 1.553,18   | 2,53               | 3.929,55        |
| 14.2.2                  | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 816,78     | 0,86               | 702,43          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                       |   |         |      |            | <b>175.013,84</b>  |                 |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                       |   |         |      |            | <b>46.220,34</b>   |                 |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                       |   |         |      |            | <b>221.233,88</b>  |                 |

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº RN 211.701802-8  
 CPF: 033.575.900-78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE  
**LOCAL:** RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** 16/03/2020 **BDI:** 26,41%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC                  | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10% | -      | 02/2020 |
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | -      | 03/2016 |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
| SICRO                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 12/2019 |
| SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,66%  | 50,78% | 10/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |        |         |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3520  
 Rubrica

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

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO      | SINAPI | M           | 1,00000000     | 4,68          |
| 00004491               | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 4,00000000     | 18,80         |
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M             | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 237,60        |
| 00005075               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,11000000     | 1,35          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>262,43</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,30        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,00000000     | 18,14        |
| 94962                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,01000000     | 1,99         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>31,43</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>293,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> | <b>13,82</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>307,68</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>81,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>388,94</b> |

### 1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)


| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 0,36        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 2,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>2,78</b> |


|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,78</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,19</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>1,37</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>6,56</b> |

### 1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88256                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25530000     | 3,22        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,71950000     | 6,53        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>9,75</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,75</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> | <b>4,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,33</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>3,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,11</b> |

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº RN 211.541802-8  
 CPF: 033.575.901.76

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |          |   |                      |                         |              |        |         |   |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|---|
| <br>T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI<br>Rua Gervasio Morgira nº. 791-A - Centro - Milhã-Ceará | OBRA:    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 16/03/2020    |                         | BDI : 26,41% |        |         |   |
|   | LOCAL:   | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                     | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |   |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SBC                  | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 02/2020 |   |
|   |          |   | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |   |
|   |          |   | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |   |
|   |          |   | SICRO                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 12/2019 |   |
|   |          |   | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78% | 10/2018 |   |
|   |          |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        | -       | - |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 7,13           | 0,93  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 4,83           | 6,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,21  |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,21  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,48 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 3,56  |
| VALOR COM BDI:           | 17,04 |

#### 1.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 11,35          | 2,55  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 9,07           | 21,09 |
| TOTAL SERVICOS:                            |        |      |             |                | 23,64 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,64 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 10,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,01 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 8,98  |
| VALOR COM BDI:           | 42,99 |

#### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 4,83           | 16,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 16,92 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,92 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 14,72 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,64 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 8,36  |
| VALOR COM BDI:           | 40,00 |

#### 2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 9,07           | 21,76 |
| TOTAL SERVICOS:                            |        |      |             |                | 21,76 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,76 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,09 |
| VALOR BDI (26.41%):      | 8,21  |
| VALOR COM BDI:           | 39,30 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU -CE |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                    |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                      |

| <b>DATA :</b> 16/03/2020 |                         | <b>BDI :</b> 26,41% |        |         |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
| FORTE                    | VERSÃO                  | HORA                | MES    | REF.    |
| SBC                      | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10%             | -      | 02/2020 |
| SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%              | -      | 03/2018 |
| SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%              | -      | 03/2017 |
| SICRO                    | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -                   | -      | 12/2019 |
| SINAPI                   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%              | 50,78% | 10/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         |                     |        |         |

### 2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 5961    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,25000000     | 26,81 | 6,70 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,70000000     | 9,07  | 6,35 |



|                                 |  |              |
|---------------------------------|--|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  | <b>13,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  | <b>13,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> |  | <b>4,37</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  | <b>17,42</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      |  | <b>4,60</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  | <b>22,02</b> |

### 2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03700000     | 99,64 | 3,69 |

|                                 |  |             |
|---------------------------------|--|-------------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |  | <b>3,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  | <b>3,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  | <b>3,94</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      |  | <b>1,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  | <b>4,98</b> |

### 3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 7,13  | 0,57 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,16000000     | 4,83  | 0,77 |

|                           |  |             |
|---------------------------|--|-------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  | <b>1,34</b> |
|---------------------------|--|-------------|

| MATERIAL | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10068    | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,03000000     | 5,71  | 5,88 |


|                        |  |             |
|------------------------|--|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  | <b>5,88</b> |
|------------------------|--|-------------|

|                                 |  |              |
|---------------------------------|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  | <b>7,22</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  | <b>1,18</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  | <b>8,40</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      |  | <b>2,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  | <b>10,62</b> |

### 4.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,00350000     | 6,43  | 0,02 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |  |                      |                          |                     |                     |            |             |   |
|--|-----------------|--|--|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|---|
|  <p><b>SANTIAGO</b><br/>Construções<br/>T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI<br/>Rua Gervasio Moreira nº. 791-A - Centro - Milhã Ceará</p> | <b>OBRA:</b>    |  | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU -CE |                      | <b>DATA :</b> 16/03/2020 |                     | <b>BDI :</b> 26,41% |            |             |   |
|  | <b>LOCAL:</b>   |  | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                    |                      | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |   |
|  | <b>CLIENTE:</b> |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                      |                      | SBC                      | 2020/02 - Fortaleza | 114,10%             | -          | 02/2020     |   |
|  |                 |  |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO    | 87,01%              | -                   | 03/2016    |             |   |
|  |                 |  |  | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 88,81%              | -                   | 03/2017    |             |   |
|  |                 |  |  | SICRO                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | -                   | -                   | 12/2019    |             |   |
|  |                 |  |  | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO  | 88,68%              | 50,78%              | 10/2018    |             |   |
|  |                 |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                          |                     |                     |            | -           | - |

|                        |  |        |    |            |      |             |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,12 | 0,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |      | <b>0,74</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36000000     | 4,09         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18000000     | 1,63         |
| 92270                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | SINAPI | M2          | 0,20000000     | 12,92        |
| 92793                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | SINAPI | KG          | 0,79000000     | 4,97         |
| 94970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,01540000     | 3,76         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>27,37</b> |



|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> | <b>3,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>32,01</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>8,45</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>40,46</b> |

### 4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00700000     | 0,05        |
| 00004491               | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                    | SINAPI | M           | 0,37900000     | 1,78        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>2,55</b> |


| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35000000     | 3,97         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,17500000     | 1,59         |
| 92270                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | SINAPI | M2          | 0,40000000     | 25,85        |
| 92793                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | SINAPI | KG          | 0,79000000     | 4,97         |
| 94970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,02400000     | 5,86         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>42,24</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>44,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> | <b>4,69</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>49,48</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>13,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>62,55</b> |

### 4.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |   |                         |                     |             |            |             |
|--|-----------------|---|-------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| <br><b>SANTIAGO</b><br><i>Construções</i><br>T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI<br>Rua Gervásio Moreira nº. 795-A - Centro - Milhã-Ceará | <b>OBRA:</b>    | (LOTE 01) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE | <b>DATA:</b> 16/03/2020 | <b>BDI:</b> 26,41%  |             |            |             |
|  | <b>LOCAL:</b>   | RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO                                     | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE                       | SBC                     | 2020/02 - Fortaleza | 114,10%     | -          | 02/2020     |
|  |                 | SEINFRA   | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%              | -           | 03/2016    |             |
|  |                 | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%              | -           | 03/2017    |             |
|  |                 | SICRO   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | -                   | -           | 12/2019    |             |
|  |                 | SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%              | 50,78%      | 10/2018    |             |
|  |                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                   | -           | -          |             |

| MATERIAL  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2  | 1,00000000  | 27,86          | 27,86        |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | SINAPI | M   | 1,10000000  | 4,70           | 5,17         |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG  | 0,02000000  | 12,27          | 0,25         |
| 00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M   | 0,30000000  | 13,57          | 4,07         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |     |             |                | <b>37,35</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,16000000  | 11,30          | 1,81         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,30000000  | 11,35          | 3,41         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,80000000  | 9,07           | 7,26         |
| 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                            | SINAPI | M3  | 0,03500000  | 15,44          | 0,54         |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3  | 0,03500000  | 244,36         | 8,55         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |     |             |                | <b>21,57</b> |



|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>58,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> | <b>6,61</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>65,53</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>17,31</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>82,84</b> |

#### 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG  | 0,02500000  | 11,63          | 0,29        |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN  | 0,54300000  | 0,12           | 0,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |     |             |                | <b>0,36</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,01560000  | 9,30           | 0,15        |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,09560000  | 11,30          | 1,08        |
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG  | 1,00000000  | 5,27           | 5,27        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |     |             |                | <b>6,50</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b> | <b>0,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,55</b> |
| <b>VALOR BDI (26.41%):</b>      | <b>1,99</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,54</b> |

#### 4.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|