


**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 74209/1                    |  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      |              |             |                    |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|-------------|--------------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total              |
| 4417                       |  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M       | 1,0000       | 5,1300      | 5,1300             |
| 4491                       |  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | M       | 4,0000       | 7,9000      | 31,6000            |
| 4813                       |  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M  | M2      | 1,0000       | 240,0000    | 240,0000           |
| 5075                       |  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG      | 0,1100       | 11,8500     | 1,3000             |
| 88262                      |  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,0000       | 17,2600     | 17,2600            |
| 88316                      |  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,0000       | 13,0200     | 26,0400            |
| 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            | M3      | 0,0100       | 211,6200    | 2,1100             |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |             | <b>323,4400</b>    |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |             | <b>323,44</b>      |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |             | <b>0,00</b>        |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>323,44</b>      |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |             | <b>83,84</b>       |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>407,28</b>      |
| 74077/2                    |  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                      | M2      |              |             |                    |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total              |
| 337                        |  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG      | 0,0200       | 11,7500     | 0,2300             |
| 4491                       |  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | M       | 0,0360       | 7,9000      | 0,2800             |
| 5061                       |  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG      | 0,0100       | 11,6500     | 0,1100             |
| 10567                      |  | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA   | M       | 0,0320       | 5,4700      | 0,1700             |
| 88262                      |  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1000       | 17,2600     | 1,7200             |
| 88316                      |  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1000       | 13,0200     | 1,3000             |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |             | <b>3,8100</b>      |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |             | <b>3,81</b>        |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |             | <b>0,00</b>        |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>3,81</b>        |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |             | <b>0,99</b>        |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>4,80</b>        |
| 73822/2                    |  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | M2      |              |             |                    |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total              |
| 5932                       |  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,0030       | 148,9400    | 0,4400             |
| 88316                      |  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0030       | 13,0200     | 0,0300             |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |             | <b>0,4700</b>      |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |             | <b>0,47</b>        |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |             | <b>0,00</b>        |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>0,47</b>        |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |             | <b>0,12</b>        |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>0,59</b>        |
| 93565                      |  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES     |              |             |                    |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total              |
| 40811                      |  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)  | MES     | 1,0000       | 12.227,0500 | 12.227,0500        |
| 40863                      |  | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | MES     | 1,0000       | 69,2400     | 69,2400            |
| 40864                      |  | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | MES     | 1,0000       | 3,9400      | 3,9400             |
| 93557                      |  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MES     | 0,0500       | 185,9800    | 9,2900             |
| 95415                      |  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MES     | 1,0000       | 111,2600    | 111,2600           |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |             | <b>12.420,7800</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |             | <b>12.420,78</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |             | <b>0,00</b>        |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>12.420,78</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |             | <b>3.219,47</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>15.640,25</b>   |
| 93572                      |  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     |              |             |                    |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total              |
| 40818                      |  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | MES     | 1,0000       | 3.549,3600  | 3.549,3600         |
| 40861                      |  | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | MES     | 1,0000       | 147,9700    | 147,9700           |
| 40862                      |  | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | MES     | 1,0000       | 406,7000    | 406,7000           |
| 40863                      |  | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | MES     | 1,0000       | 69,2400     | 69,2400            |
| 40864                      |  | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | MES     | 1,0000       | 3,9400      | 3,9400             |
| 93557                      |  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MES     | 0,0500       | 185,9800    | 9,2900             |
| 95422                      |  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES     | 1,0000       | 46,1400     | 46,1400            |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |             | <b>4.232,6400</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |             | <b>4.232,64</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |             | <b>0,00</b>        |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>4.232,64</b>    |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |             | <b>1.097,10</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |             | <b>5.329,74</b>    |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 79473 |  | CORTE E ATERRO COMPENSADO   | M3 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                |
|-------|--|---|----|---------|--------------|----------|----------------------------|----------------|
| 5847  |  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CHP     | 0,0304       | 169,0100 | 5,1300                     |                |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>5,1300</b>  |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>5,13</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>5,13</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,33</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>6,46</b>    |
| 96386 |  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017  | M3 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                |
| 5684  |  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CHP     | 0,0022       | 93,3500  | 0,2000                     |                |
| 5685  |  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CHI     | 0,0103       | 38,0500  | 0,3900                     |                |
| 5901  |  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                       |    | CHP     | 0,0057       | 164,5600 | 0,9300                     |                |
| 5903  |  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                       |    | CHI     | 0,0068       | 33,8400  | 0,2300                     |                |
| 5921  |  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CHP     | 0,0027       | 2,2700   | 0,0000                     |                |
| 5923  |  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CHI     | 0,0098       | 1,4700   | 0,0100                     |                |
| 5932  |  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CHP     | 0,0060       | 148,9400 | 0,8900                     |                |
| 5934  |  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CHI     | 0,0065       | 53,1400  | 0,3400                     |                |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H       | 0,0436       | 13,0200  | 0,5600                     |                |
| 89035 |  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CHP     | 0,0027       | 75,0300  | 0,2000                     |                |
| 89036 |  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CHI     | 0,0098       | 27,6500  | 0,2700                     |                |
| 96463 |  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   |    | CHP     | 0,0033       | 129,8900 | 0,4200                     |                |
| 96464 |  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   |    | CHI     | 0,0092       | 49,1100  | 0,4500                     |                |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>4,8900</b>  |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>4,89</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>4,89</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,27</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>6,16</b>    |
| 89895 |  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013 | M3 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                |
| 5631  |  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CHP     | 0,0114       | 131,8800 | 1,5000                     |                |
| 5632  |  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CHI     | 0,0029       | 49,8300  | 0,1400                     |                |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H       | 0,0143       | 13,0200  | 0,1800                     |                |
| 89876 |  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   |    | CHP     | 0,0754       | 213,4300 | 16,0900                    |                |
| 89877 |  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   |    | CHI     | 0,0244       | 42,5800  | 1,0300                     |                |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>18,9400</b> |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>18,94</b>   |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>18,94</b>   |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>4,91</b>    |
|       |  |   |    |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>23,85</b>   |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Claudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 96521 |  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  | M3      |              |          |  |
|-------|--|---|---------|--------------|----------|--|
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                                    |
| 5678  |  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,2080       | 99,9500  | 20,7800                                  |
| 5679  |  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 0,0850       | 38,4400  | 3,2600                                   |
| 88309 |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,2250       | 17,3600  | 3,9000                                   |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1610       | 13,0200  | 2,0900                                   |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total:</b> <b>30,0300</b>             |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Simples:</b> <b>30,03</b>       |
|       |  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> <b>0,00</b>     |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>30,03</b>  |
|       |  |   |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> <b>7,78</b>         |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> <b>37,81</b>  |
| 93382 |  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3      |              |          |  |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                                    |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,6500       | 13,0200  | 8,4600                                   |
| 91533 |  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP     | 0,2740       | 24,1700  | 6,6200                                   |
| 91534 |  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI     | 0,2540       | 20,2200  | 5,1300                                   |
| 95606 |  | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | M3      | 1,0000       | 1,1900   | 1,1900                                   |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total:</b> <b>21,4000</b>             |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Simples:</b> <b>21,40</b>       |
|       |  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> <b>0,00</b>     |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>21,40</b>  |
|       |  |   |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> <b>5,55</b>         |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> <b>26,95</b>  |
| 96541 |  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2      |              |          |  |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                                    |
| 1358  |  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | M2      | 0,4200       | 27,2500  | 11,4400                                  |
| 2692  |  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       | 0,0100       | 6,9200   | 0,0600                                   |
| 4491  |  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | M       | 0,9170       | 7,9000   | 7,2400                                   |
| 4517  |  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M       | 7,6340       | 1,4800   | 11,2900                                  |
| 5073  |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG      | 0,0690       | 12,0800  | 0,8300                                   |
| 5074  |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | KG      | 0,0130       | 13,2800  | 0,1700                                   |
| 20247 |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG      | 0,0160       | 13,1200  | 0,2000                                   |
| 40304 |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG      | 0,0240       | 14,6200  | 0,3500                                   |
| 88239 |  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,4230       | 17,2900  | 24,6000                                  |
| 88262 |  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,7870       | 17,2600  | 65,3600                                  |
| 91692 |  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP     | 0,0720       | 20,7900  | 1,4900                                   |
| 91693 |  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI     | 0,1410       | 19,1400  | 2,6900                                   |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total:</b> <b>125,7200</b>            |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Simples:</b> <b>125,72</b>      |
|       |  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> <b>0,00</b>     |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>125,72</b> |
|       |  |   |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> <b>32,59</b>        |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> <b>158,31</b> |
| 92418 |  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               | M2      |              |          |  |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                                    |
| 2692  |  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       | 0,0100       | 6,9200   | 0,0600                                   |
| 40271 |  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M   | MES     | 0,1960       | 2,5600   | 0,5000                                   |
| 40275 |  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | MES     | 0,3930       | 3,9500   | 1,5500                                   |
| 40287 |  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | MES     | 0,7850       | 0,9800   | 0,7600                                   |
| 40304 |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG      | 0,0190       | 14,6200  | 0,2700                                   |
| 88239 |  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,2080       | 17,2900  | 3,5900                                   |
| 88262 |  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,1370       | 17,2600  | 19,6200                                  |
| 92263 |  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | M2      | 0,2630       | 103,3500 | 27,1800                                  |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total:</b> <b>53,5300</b>             |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Simples:</b> <b>53,53</b>       |
|       |  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> <b>0,00</b>     |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> <b>53,53</b>  |
|       |  |   |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> <b>13,87</b>        |
|       |  |   |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> <b>67,40</b>  |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**




**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 92468                      |   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      |              |         |                |
|----------------------------|---|---|---------|--------------|---------|----------------|
|                            |   |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 2692                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   |   | L       | 0,0040       | 6,9200  | 0,0200         |
| 4491                       | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  |   | M       | 0,2080       | 7,9000  | 1,6400         |
| 10749                      | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO |   | MES     | 1,1860       | 1,8100  | 2,1400         |
| 40275                      | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                       |   | MES     | 0,3560       | 3,9500  | 1,4000         |
| 40287                      | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   |   | MES     | 0,4740       | 0,9800  | 0,4600         |
| 40304                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   |   | KG      | 0,0330       | 14,6200 | 0,4800         |
| 40339                      | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   |   | MES     | 1,1860       | 0,9800  | 1,1600         |
| 88239                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H       | 0,2370       | 17,2900 | 4,0900         |
| 88262                      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H       | 1,2910       | 17,2600 | 22,2800        |
| 92266                      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015  |   | M2      | 0,1650       | 76,6100 | 12,6400        |
| <b>Total:</b>              |   |   |         |              |         | <b>46,3100</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |   |   |         |              |         | <b>46,31</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |   |   |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |   |   |         |              |         | <b>46,31</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |   |   |         |              |         | <b>12,00</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |   |   |         |              |         | <b>58,31</b>   |

| 95939                      |   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 | M2      |              |          |                 |
|----------------------------|---|--|---------|--------------|----------|-----------------|
|                            |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 2692                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   |  | L       | 0,0100       | 6,9200   | 0,0600          |
| 5073                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   |  | KG      | 0,0350       | 12,0800  | 0,4200          |
| 10749                      | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO |  | MES     | 2,1610       | 1,8100   | 3,9100          |
| 20247                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   |  | KG      | 0,0210       | 13,1200  | 0,2700          |
| 88239                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H       | 0,3700       | 17,2900  | 6,3900          |
| 88262                      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H       | 2,2000       | 17,2600  | 37,9700         |
| 95935                      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017   |  | M2      | 0,9300       | 115,3800 | 107,3000        |
| <b>Total:</b>              |   |  |         |              |          | <b>156,3200</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |   |  |         |              |          | <b>156,32</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |   |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |   |  |         |              |          | <b>156,32</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |   |  |         |              |          | <b>40,52</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |   |  |         |              |          | <b>196,84</b>   |

| 96543                      |  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG      |              |         |                |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|---------|----------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900         |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |  | UN      | 1,9665       | 0,1200  | 0,2300         |
| 88238                      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0635       | 13,4500 | 0,8500         |
| 88245                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,1945       | 17,2600 | 3,3500         |
| 92791                      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           |  | KG      | 1,0000       | 5,8800  | 5,8800         |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |         | <b>10,6000</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |         | <b>10,60</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>10,60</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |         | <b>2,75</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>13,35</b>   |

| 96544                      |  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG      |              |         |               |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|---------|---------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |   | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900        |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |   | UN      | 1,1900       | 0,1200  | 0,1400        |
| 88238                      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,0490       | 13,4500 | 0,6500        |
| 88245                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,1510       | 17,2600 | 2,6000        |
| 92792                      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           |   | KG      | 1,0000       | 5,4600  | 5,4600        |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>9,1400</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>9,14</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>9,14</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>2,37</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>11,51</b>  |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIV - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 96545 |  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      |              |         |                            |                |
|-------|--|---|---------|--------------|---------|----------------------------|----------------|
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                |
| 337   |  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |                |
| 39017 |  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN      | 0,7240       | 0,1200  | 0,0800                     |                |
| 88238 |  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0375       | 13,4500 | 0,5000                     |                |
| 88245 |  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1155       | 17,2600 | 1,9900                     |                |
| 92793 |  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG      | 1,0000       | 5,8500  | 5,8500                     |                |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>8,7100</b>  |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>8,71</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>8,71</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,26</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>10,97</b>   |
| 96546 |  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      |              |         |                            |                |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                |
| 337   |  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |                |
| 39017 |  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN      | 0,4655       | 0,1200  | 0,0500                     |                |
| 88238 |  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0290       | 13,4500 | 0,3900                     |                |
| 88245 |  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0890       | 17,2600 | 1,5300                     |                |
| 92794 |  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG      | 1,0000       | 4,8500  | 4,8500                     |                |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>7,1100</b>  |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>7,11</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>7,11</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,84</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>8,95</b>    |
| 96547 |  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      |              |         |                            |                |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                |
| 337   |  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |                |
| 39017 |  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN      | 0,3060       | 0,1200  | 0,0300                     |                |
| 88238 |  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0220       | 13,4500 | 0,2900                     |                |
| 88245 |  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0680       | 17,2600 | 1,1700                     |                |
| 92795 |  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG      | 1,0000       | 4,5300  | 4,5300                     |                |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>6,3100</b>  |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>6,31</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>6,31</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,64</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>7,95</b>    |
| 96548 |  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      |              |         |                            |                |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                |
| 337   |  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |                |
| 39017 |  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN      | 0,1975       | 0,1200  | 0,0200                     |                |
| 88238 |  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0160       | 13,4500 | 0,2100                     |                |
| 88245 |  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0495       | 17,2600 | 0,8500                     |                |
| 92796 |  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG      | 1,0000       | 4,4600  | 4,4600                     |                |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>5,8300</b>  |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>5,83</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>5,83</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,51</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>7,34</b>    |
| 92775 |  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG      |              |         |                            |                |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                |
| 337   |  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |                |
| 39017 |  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN      | 1,1900       | 0,1200  | 0,1400                     |                |
| 88238 |  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0367       | 13,4500 | 0,4900                     |                |
| 88245 |  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,2245       | 17,2600 | 3,8700                     |                |
| 92791 |  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG      | 1,0000       | 5,8800  | 5,8800                     |                |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>10,6700</b> |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>10,67</b>   |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>10,67</b>   |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,77</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>13,44</b>   |

*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 92776 |  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      |              |         |                            |               |
|-------|--|--|---------|--------------|---------|----------------------------|---------------|
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |               |
| 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |               |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |  | UN      | 0,9700       | 0,1200  | 0,1100                     |               |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0280       | 13,4500 | 0,3700                     |               |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,1713       | 17,2600 | 2,9500                     |               |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           |  | KG      | 1,0000       | 5,4600  | 5,4600                     |               |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>9,1800</b> |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>9,18</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>9,18</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,38</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>11,56</b>  |
| 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      |              |         |                            |               |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |               |
| 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |               |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |  | UN      | 0,7430       | 0,1200  | 0,0800                     |               |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0209       | 13,4500 | 0,2800                     |               |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,1278       | 17,2600 | 2,2000                     |               |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           |  | KG      | 1,0000       | 5,8500  | 5,8500                     |               |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>8,7000</b> |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>8,70</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>8,70</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,26</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>10,96</b>  |
| 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      |              |         |                            |               |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |               |
| 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |               |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |  | UN      | 0,5430       | 0,1200  | 0,0600                     |               |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0156       | 13,4500 | 0,2000                     |               |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0956       | 17,2600 | 1,6500                     |               |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          |  | KG      | 1,0000       | 4,8500  | 4,8500                     |               |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>7,0500</b> |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>7,05</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>7,05</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,83</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>8,88</b>   |
| 92779 |  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG      |              |         |                            |               |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |               |
| 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |               |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |  | UN      | 0,3670       | 0,1200  | 0,0400                     |               |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0114       | 13,4500 | 0,1500                     |               |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0698       | 17,2600 | 1,2000                     |               |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          |  | KG      | 1,0000       | 4,5300  | 4,5300                     |               |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>6,2100</b> |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>6,21</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>6,21</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,61</b>   |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>7,82</b>   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 95943                      |  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | KG      |              |         |                |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|---------|----------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |   | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900         |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |   | UN      | 1,0400       | 0,1200  | 0,1200         |
| 88238                      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,0580       | 13,4500 | 0,7800         |
| 88245                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,3660       | 17,2600 | 6,3100         |
| 92800                      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  |   | KG      | 1,0000       | 5,5300  | 5,5300         |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>13,0300</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>13,03</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>13,03</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>3,38</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>16,41</b>   |

| 95944                      |  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | KG      |              |         |                |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|---------|----------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |   | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900         |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |   | UN      | 0,8270       | 0,1200  | 0,0900         |
| 88238                      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,0470       | 13,4500 | 0,6300         |
| 88245                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,2970       | 17,2600 | 5,1200         |
| 92801                      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  |   | KG      | 1,0000       | 5,2500  | 5,2500         |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>11,3800</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>11,38</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>11,38</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>2,95</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>14,33</b>   |

| 95945                      |  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | KG      |              |         |               |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|---------|---------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |   | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900        |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |   | UN      | 0,6130       | 0,1200  | 0,0700        |
| 88238                      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,0280       | 13,4500 | 0,3700        |
| 88245                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,1750       | 17,2600 | 3,0200        |
| 92802                      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  |   | KG      | 1,0000       | 5,7300  | 5,7300        |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>9,4800</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>9,48</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>9,48</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>2,46</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>11,94</b>  |

| 95946                      |  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | KG      |              |         |               |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|---------|---------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900        |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |  | UN      | 0,4310       | 0,1200  | 0,0500        |
| 88238                      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0150       | 13,4500 | 0,2000        |
| 88245                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0940       | 17,2600 | 1,6200        |
| 92803                      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                                       |  | KG      | 1,0000       | 4,7800  | 4,7800        |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |         | <b>6,9400</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |         | <b>6,94</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |         | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>6,94</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |         | <b>1,80</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>8,74</b>   |

| 95947                      |  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | KG      |              |         |               |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|---------|---------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900        |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |  | UN      | 0,2780       | 0,1200  | 0,0300        |
| 88238                      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0070       | 13,4500 | 0,0900        |
| 88245                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0420       | 17,2600 | 0,7200        |
| 92804                      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                                       |  | KG      | 1,0000       | 4,4800  | 4,4800        |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |         | <b>5,6100</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |         | <b>5,61</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |         | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>5,61</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |         | <b>1,45</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>7,06</b>   |


*Claudio José Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIV - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**



| 96617   |  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017  |              | M2       |               |                            |               |  |
|---------|--|---|--------------|----------|---------------|----------------------------|---------------|--|
|         |  | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total         |                            |               |  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1863       | 17,3600  | 3,2300        |                            |               |  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0508       | 13,0200  | 0,6600        |                            |               |  |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                         | M3  | 0,0339       | 206,0900 | 6,9800        |                            |               |  |
|         |  |   |              |          | <b>Total:</b> | <b>10,8700</b>             |               |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Simples:</b>      | <b>10,87</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>10,87</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,82</b>   |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>13,69</b>  |  |
| 94972   |  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                            |              | M3       |               |                            |               |  |
|         |  | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total         |                            |               |  |
| 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 0,7400       | 38,5000  | 28,4900       |                            |               |  |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 391,5100     | 0,4500   | 176,1700      |                            |               |  |
| 4721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | 0,5930       | 42,7500  | 25,3500       |                            |               |  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,0300       | 13,0200  | 26,4300       |                            |               |  |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,2800       | 16,4200  | 21,0100       |                            |               |  |
| 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP   | 0,6600       | 2,9100   | 1,9200        |                            |               |  |
| 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI   | 0,6200       | 0,9300   | 0,5700        |                            |               |  |
|         |  |   |              |          | <b>Total:</b> | <b>279,9400</b>            |               |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Simples:</b>      | <b>279,94</b> |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>279,94</b> |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>72,56</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>352,50</b> |  |
| 92873   |  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  |              | M3       |               |                            |               |  |
|         |  | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total         |                            |               |  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,8460       | 17,2600  | 31,8600       |                            |               |  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,8460       | 17,3600  | 32,0400       |                            |               |  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 5,5380       | 13,0200  | 72,1000       |                            |               |  |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP   | 0,6720       | 1,1200   | 0,7500        |                            |               |  |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHI   | 1,1740       | 0,3000   | 0,3500        |                            |               |  |
|         |  |   |              |          | <b>Total:</b> | <b>137,1000</b>            |               |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Simples:</b>      | <b>137,10</b> |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>137,10</b> |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>35,54</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>172,64</b> |  |
| 94213   |  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |              | M2       |               |                            |               |  |
|         |  | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total         |                            |               |  |
| 7243    | TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA   | M2  | 1,1660       | 27,2000  | 31,7100       |                            |               |  |
| 11029   | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO                | CJ  | 4,1500       | 1,2400   | 5,1400        |                            |               |  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0970       | 13,0200  | 1,2600        |                            |               |  |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0910       | 19,6900  | 1,7900        |                            |               |  |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | CHP   | 0,0009       | 18,0200  | 0,0100        |                            |               |  |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | CHI   | 0,0013       | 17,3800  | 0,0200        |                            |               |  |
|         |  |   |              |          | <b>Total:</b> | <b>39,9300</b>             |               |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Simples:</b>      | <b>39,93</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>39,93</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>10,35</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>50,28</b>  |  |
| 74145/1 |  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO). |              | M2       |               |                            |               |  |
|         |  | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total         |                            |               |  |
| 3768    | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | UN  | 0,5500       | 1,5400   | 0,8400        |                            |               |  |
| 5320    | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ   | L   | 0,0440       | 33,3400  | 1,4600        |                            |               |  |
| 7288    | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO  | L   | 0,1760       | 25,2600  | 4,4400        |                            |               |  |
| 7307    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L   | 0,1320       | 23,1500  | 3,0500        |                            |               |  |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2100       | 17,2900  | 3,6300        |                            |               |  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1100       | 13,0200  | 1,4300        |                            |               |  |
|         |  |   |              |          | <b>Total:</b> | <b>14,8500</b>             |               |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Simples:</b>      | <b>14,85</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>14,85</b>  |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>3,85</b>   |  |
|         |  |   |              |          |               | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>18,70</b>  |  |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE




**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 93358 |   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3      |              |          |                                   |
|-------|---|--|---------|--------------|----------|-----------------------------------|
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 3,9560       | 13,0200  | 51,5000                           |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total:</b> 51,5000             |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b> 51,50       |
|       |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> 0,00     |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> 51,50  |
|       |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> 13,35        |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> 64,85  |
| 95467 |   | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREAIA 1:4  | M3      |              |          |                                   |
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  |  | M3      | 1,1000       | 44,6900  | 49,1500                           |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |  | M3      | 0,3000       | 291,2000 | 87,3600                           |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 6,0000       | 17,3600  | 104,1600                          |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 6,0000       | 13,0200  | 78,1200                           |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total:</b> 318,7900            |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b> 318,79      |
|       |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> 0,00     |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> 318,79 |
|       |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> 82,63        |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> 401,42 |
| 94342 |   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | M3      |              |          |                                   |
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  |  | M3      | 1,2500       | 45,0000  | 56,2500                           |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |  | CHP     | 0,0060       | 164,5600 | 0,9800                            |
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |  | CHI     | 0,0030       | 33,8400  | 0,1000                            |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,6590       | 13,0200  | 8,5800                            |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |  | CHP     | 0,2740       | 24,1700  | 6,6200                            |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |  | CHI     | 0,2540       | 20,2200  | 5,1300                            |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total:</b> 77,6600             |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b> 77,66       |
|       |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> 0,00     |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> 77,66  |
|       |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> 20,13        |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> 97,79  |
| 98557 |   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | M2      |              |          |                                   |
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 626   | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)   |  | KG      | 1,5000       | 10,8900  | 16,3300                           |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0850       | 15,4100  | 1,3000                            |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H       | 0,4220       | 17,3600  | 7,3200                            |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total:</b> 24,9500             |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b> 24,95       |
|       |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> 0,00     |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> 24,95  |
|       |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> 6,47         |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> 31,42  |
| 87519 |   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      |              |          |                                   |
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  |  | MIL     | 0,0283       | 412,5000 | 11,6700                           |
| 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   |  | M       | 0,4200       | 1,3700   | 0,5700                            |
| 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   |  | CENTO   | 0,0050       | 38,7400  | 0,1900                            |
| 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   |  | M3      | 0,0098       | 337,0700 | 3,3000                            |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 1,5500       | 17,3600  | 26,9000                           |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,7750       | 13,0200  | 10,0900                           |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total:</b> 52,7200             |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b> 52,72       |
|       |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> 0,00     |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> 52,72  |
|       |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b> 13,67        |
|       |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> 66,39  |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 73774/1 |   | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS  | M2      |              |          |                            |                 |
|---------|---|--|---------|--------------|----------|----------------------------|-----------------|
|         |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 22      | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO  |  | KG      | 3,0000       | 5,6100   | 16,8300                    |                 |
| 337     | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  |  | KG      | 0,0300       | 11,7500  | 0,3500                     |                 |
| 367     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   |  | M3      | 0,0150       | 60,0000  | 0,9000                     |                 |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |  | KG      | 6,5000       | 0,4500   | 2,9200                     |                 |
| 1380    | CIMENTO BRANCO  |  | KG      | 13,0000      | 2,6400   | 34,3200                    |                 |
| 4824    | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO  |  | KG      | 20,0000      | 0,4100   | 8,2000                     |                 |
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H       | 4,0000       | 18,7600  | 75,0400                    |                 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 3,0000       | 17,3600  | 52,0800                    |                 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 5,0000       | 13,0200  | 65,1000                    |                 |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>255,7400</b> |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>255,74</b>   |
|         |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>255,74</b>   |
|         |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>66,29</b>    |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>322,03</b>   |
| 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      |              |          |                            |                 |
|         |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |  | M3      | 0,0042       | 318,1900 | 1,3300                     |                 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0700       | 17,3600  | 1,2100                     |                 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,0070       | 13,0200  | 0,0900                     |                 |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>2,6300</b>   |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>2,63</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>2,63</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>0,68</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>3,31</b>     |
| 87531   |   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      |              |          |                            |                 |
|         |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | 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 |  | M3      | 0,0376       | 337,0700 | 12,6700                    |                 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,4300       | 17,3600  | 7,4600                     |                 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,1580       | 13,0200  | 2,0500                     |                 |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>22,1800</b>  |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>22,18</b>    |
|         |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>22,18</b>    |
|         |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>5,75</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>27,93</b>    |
| 87529   |   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | M2      |              |          |                            |                 |
|         |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | 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 |  | M3      | 0,0376       | 337,0700 | 12,6700                    |                 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,4700       | 17,3600  | 8,1500                     |                 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,1710       | 13,0200  | 2,2200                     |                 |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>23,0400</b>  |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>23,04</b>    |
|         |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>23,04</b>    |
|         |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>5,97</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>29,01</b>    |
| 87267   |   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2      |              |          |                            |                 |
|         |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 536     | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |  | M2      | 1,0600       | 29,9000  | 31,6900                    |                 |
| 1381    | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   |  | KG      | 4,8600       | 0,5200   | 2,5200                     |                 |
| 34357   | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  |  | KG      | 0,4200       | 3,3100   | 1,3900                     |                 |
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H       | 0,7000       | 19,7300  | 13,8100                    |                 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H       | 0,3700       | 13,0200  | 4,8100                     |                 |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>54,2200</b>  |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>54,22</b>    |
|         |   |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>54,22</b>    |
|         |   |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>14,05</b>    |
|         |   |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>68,27</b>    |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 87882 |   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2      |              |                            |                |
|-------|---|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total          |
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014              | M3   | 0,0015  | 1.892,9200   | 2,8300                     |                |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0380  | 17,3600      | 0,6500                     |                |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0038  | 13,0200      | 0,0400                     |                |
|       |   |  |         |              | <b>Total:</b>              | <b>3,5200</b>  |
|       |   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>3,52</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>3,52</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>0,91</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>4,43</b>    |
| 90406 |   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2      |              |                            |                |
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                      | 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 | M3   | 0,0376  | 337,0700     | 12,6700                    |                |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7900  | 17,3600      | 13,7100                    |                |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2890  | 13,0200      | 3,7600                     |                |
|       |   |  |         |              | <b>Total:</b>              | <b>30,1400</b> |
|       |   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>30,14</b>   |
|       |   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>30,14</b>   |
|       |   |  |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>7,81</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>37,95</b>   |
| 40780 |   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE   | M2      |              |                            |                |
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total          |
| 134   | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL  | KG   | 0,1500  | 1,7800       | 0,2600                     |                |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 0,1500  | 0,4500       | 0,0600                     |                |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3000  | 17,3600      | 5,2000                     |                |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2000  | 13,0200      | 2,6000                     |                |
|       |   |  |         |              | <b>Total:</b>              | <b>8,1200</b>  |
|       |   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>8,12</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>8,12</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,10</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>10,22</b>   |
| 98680 |   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | M2      |              |                            |                |
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total          |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 0,5000  | 0,4500       | 0,2200                     |                |
| 3671  | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | M  | 1,6700  | 0,8700       | 1,4500                     |                |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3   | 0,0431  | 388,8400     | 16,7500                    |                |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3890  | 17,3600      | 6,7500                     |                |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1950  | 13,0200      | 2,5300                     |                |
|       |   |  |         |              | <b>Total:</b>              | <b>27,7000</b> |
|       |   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>27,70</b>   |
|       |   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>27,70</b>   |
|       |   |  |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>7,18</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>34,88</b>   |
| 95241 |   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2      |              |                            |                |
|       |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total          |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2718  | 17,3600      | 4,7100                     |                |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0741  | 13,0200      | 0,9600                     |                |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                    | M3   | 0,0565  | 206,0900     | 11,6400                    |                |
|       |   |  |         |              | <b>Total:</b>              | <b>17,3100</b> |
|       |   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>17,31</b>   |
|       |   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>17,31</b>   |
|       |   |  |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>4,49</b>    |
|       |   |  |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>21,80</b>   |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 72137 |  | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO   | M2      |              |          |                            |                 |
|-------|--|--|---------|--------------|----------|----------------------------|-----------------|
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 1379  |  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 12,0000      | 0,4500   | 5,4000                     |                 |
| 3671  |  | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | M       | 2,0000       | 0,8700   | 1,7400                     |                 |
| 4824  |  | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO   | KG      | 22,0000      | 0,4100   | 9,0200                     |                 |
| 7353  |  | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA   | L       | 0,2118       | 20,7600  | 4,3900                     |                 |
| 88309 |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,7000       | 17,3600  | 12,1500                    |                 |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,3700       | 13,0200  | 43,8700                    |                 |
| 95276 |  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  | CHP     | 2,0000       | 2,0900   | 4,1800                     |                 |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>80,7500</b>  |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>80,75</b>    |
|       |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>80,75</b>    |
|       |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>20,93</b>    |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>101,68</b>   |
| 87248 |  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014  | M2      |              |          |                            |                 |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 1287  |  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  | M2      | 1,0600       | 29,4500  | 31,2100                    |                 |
| 1381  |  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG      | 4,8600       | 0,5200   | 2,5200                     |                 |
| 34357 |  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG      | 0,2400       | 3,3100   | 0,7900                     |                 |
| 88256 |  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,2400       | 19,7300  | 4,7300                     |                 |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1500       | 13,0200  | 1,9500                     |                 |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>41,2000</b>  |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>41,20</b>    |
|       |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>41,20</b>    |
|       |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>10,68</b>    |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>51,88</b>    |
| 98560 |  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018   | M2      |              |          |                            |                 |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 7325  |  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO   | KG      | 0,2800       | 5,8000   | 1,6200                     |                 |
| 87298 |  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3      | 0,0250       | 388,8400 | 9,7200                     |                 |
| 88309 |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,9750       | 17,3600  | 16,9200                    |                 |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1970       | 13,0200  | 2,5600                     |                 |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>30,8200</b>  |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>30,82</b>    |
|       |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>30,82</b>    |
|       |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>7,99</b>     |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>38,81</b>    |
| 90843 |  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN      |              |          |                            |                 |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 90802 |  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | UN      | 1,0000       | 172,2200 | 172,2200                   |                 |
| 90817 |  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN      | 1,0000       | 60,8800  | 60,8800                    |                 |
| 90822 |  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN      | 1,0000       | 390,2600 | 390,2600                   |                 |
| 90828 |  | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN      | 2,0000       | 27,0300  | 54,0600                    |                 |
| 90830 |  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN      | 1,0000       | 79,8500  | 79,8500                    |                 |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>757,2700</b> |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>757,27</b>   |
|       |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>757,27</b>   |
|       |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>196,28</b>   |
|       |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>953,55</b>   |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**




| 73933/4                    |  | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA   | M2      |              |          |                 |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|----------|-----------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 4930                       | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                         | M2  | 1,0000  | 747,2700     | 747,2700 |                 |
| 88315                      | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,6000  | 17,2600      | 27,6100  |                 |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,8000  | 13,0200      | 23,4300  |                 |
| 88627                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                      | M3  | 0,0060  | 348,8100     | 2,0900   |                 |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |          | <b>800,400</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |          | <b>800,40</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>800,40</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |          | <b>207,46</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>1.007,86</b> |
| 74238/2                    |  | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS    | M2      |              |          |                 |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 7167                       | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M  | M2  | 1,1000  | 13,6000      | 14,9600  |                 |
| 7697                       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)                                  | M   | 1,4318  | 27,0800      | 38,7700  |                 |
| 10997                      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG  | 3,3700  | 14,8000      | 49,8700  |                 |
| 21010                      | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)                                     | M   | 6,7407  | 16,8000      | 113,2400 |                 |
| 83765                      | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP   | 3,8200  | 63,3400      | 241,9500 |                 |
| 83766                      | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI   | 0,6700  | 26,4100      | 17,6900  |                 |
| 88315                      | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 7,0000  | 17,2600      | 120,8200 |                 |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 11,5000 | 13,0200      | 149,7300 |                 |
| 88317                      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 4,5000  | 18,2700      | 82,2100  |                 |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |          | <b>829,2400</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |          | <b>829,24</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>829,24</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |          | <b>214,94</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>1.044,18</b> |
| 68054                      |  | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG   | M2      |              |          |                 |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 26                         | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG  | 5,1000  | 5,2100       | 26,5700  |                 |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 0,0250  | 38,5000      | 0,9600   |                 |
| 1106                       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 1,0000  | 0,6400       | 0,6400   |                 |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 4,6000  | 0,4500       | 2,0700   |                 |
| 4777                       | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG  | 8,2600  | 5,0200       | 41,4600  |                 |
| 11026                      | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)  | KG  | 15,2800 | 7,5300       | 115,0500 |                 |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,5000  | 17,3600      | 26,0400  |                 |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,5000  | 13,0200      | 19,5300  |                 |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |          | <b>232,3200</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |          | <b>232,32</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>232,32</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |          | <b>60,22</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>292,54</b>   |
| 94575                      |  | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2      |              |          |                 |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 142                        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML   | 0,5903  | 35,1900      | 20,7700  |                 |
| 601                        | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR                        | M2  | 1,0001  | 362,6600     | 362,6900 |                 |
| 11950                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | UN  | 24,4000 | 0,2000       | 4,8800   |                 |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,9490  | 17,3600      | 51,1900  |                 |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,4740  | 13,0200      | 19,1900  |                 |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |          | <b>458,7200</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |          | <b>458,72</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>458,72</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |          | <b>118,90</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>577,62</b>   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 94576   |  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | M2      |              |          |                                   |
|---------|--|---|---------|--------------|----------|-----------------------------------|
|         |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 142     |  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML   | 0,2967       | 35,1900  | 10,4400                           |
| 11950   |  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN      | 9,2000       | 0,2000   | 1,8400                            |
| 34362   |  | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR               | UN      | 0,6940       | 353,0100 | 244,9800                          |
| 88309   |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,8230       | 17,3600  | 14,2800                           |
| 88316   |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,4120       | 13,0200  | 5,3600                            |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total: 276,9000</b>            |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Simples: 276,90</b>      |
|         |  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>     |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI: 276,90</b> |
|         |  |   |         |              |          | <b>BDI (25,92%): 71,77</b>        |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI: 348,67</b> |
| 74244/1 |  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M2      |              |          |                                   |
|         |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 333     |  | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | KG      | 0,0700       | 10,4000  | 0,7200                            |
| 335     |  | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)   | KG      | 0,1500       | 8,9900   | 1,3400                            |
| 7167    |  | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M   | M2      | 1,0500       | 13,6000  | 14,2800                           |
| 7696    |  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)   | M       | 1,6800       | 39,0600  | 65,6200                           |
| 88315   |  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,5000       | 17,2600  | 8,6300                            |
| 88316   |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,0000       | 13,0200  | 13,0200                           |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total: 103,6100</b>            |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Simples: 103,61</b>      |
|         |  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>     |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI: 103,61</b> |
|         |  |   |         |              |          | <b>BDI (25,92%): 26,86</b>        |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI: 130,47</b> |
| 73631   |  | GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"  | M2      |              |          |                                   |
|         |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 7697    |  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)   | M       | 4,1656       | 27,0800  | 112,8000                          |
| 88309   |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1778       | 17,3600  | 3,0800                            |
| 88315   |  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 9,8916       | 17,2600  | 170,7200                          |
| 88316   |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1473       | 13,0200  | 1,9100                            |
| 88631   |  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3      | 0,0003       | 318,9500 | 0,0700                            |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total: 288,5800</b>            |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Simples: 288,58</b>      |
|         |  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>     |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI: 288,58</b> |
|         |  |   |         |              |          | <b>BDI (25,92%): 74,80</b>        |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI: 363,38</b> |
| 74072/3 |  | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA   | M       |              |          |                                   |
|         |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
| 395     |  | ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN      | 2,0000       | 1,2100   | 2,4200                            |
| 7698    |  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)   | M       | 1,0000       | 23,3100  | 23,3100                           |
| 88316   |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 3,3000       | 13,0200  | 42,9600                           |
| 88631   |  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3      | 0,0030       | 318,9500 | 0,9500                            |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total: 69,6400</b>             |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Simples: 69,64</b>       |
|         |  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>     |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI: 69,64</b>  |
|         |  |   |         |              |          | <b>BDI (25,92%): 18,05</b>        |
|         |  |   |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI: 87,69</b>  |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 |  | M       |             |         |                |
|---|--|---------|-------------|---------|----------------|
|   |  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
| 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML   | 0,1610      | 35,1900 | 5,6600         |
| 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG      | 0,0250      | 11,6500 | 0,2900         |
| 5104  | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | KG      | 0,0049      | 38,0400 | 0,1800         |
| 13388   | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | KG      | 0,1800      | 72,0200 | 12,9600        |
| 40871   | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)                                   | M       | 1,0500      | 55,0900 | 57,8400        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,6330      | 13,0200 | 8,2400         |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,5390      | 19,6900 | 10,6100        |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP     | 0,0132      | 18,0200 | 0,2300         |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI     | 0,0183      | 17,3800 | 0,3100         |
| <b>Total:</b>   |  |         |             |         | <b>96,3200</b> |
| <b>Total Simples:</b>   |  |         |             |         | <b>96,32</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |  |         |             |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b>  |  |         |             |         | <b>96,32</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>  |  |         |             |         | <b>24,97</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b>  |  |         |             |         | <b>121,29</b>  |

| 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 |  | M       |             |         |                |
|---|--|---------|-------------|---------|----------------|
|   |  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
| 89580   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | M       | 1,0000      | 34,1500 | 34,1500        |
| 89590   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014            | UN      | 0,0041      | 75,5000 | 0,3000         |
| 89591   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014            | UN      | 0,0051      | 61,7200 | 0,3100         |
| 89677   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014               | UN      | 0,0626      | 37,5400 | 2,3500         |
| 90438   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | UN      | 0,0021      | 33,4500 | 0,0700         |
| 91187   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M       | 0,0443      | 4,4500  | 0,1900         |
| <b>Total:</b>   |  |         |             |         | <b>37,3700</b> |
| <b>Total Simples:</b>   |  |         |             |         | <b>37,37</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |  |         |             |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b>  |  |         |             |         | <b>37,37</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>  |  |         |             |         | <b>9,69</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b>  |  |         |             |         | <b>47,06</b>   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**


| 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 |  | M       |              |                            |                |
|--|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
|  |  | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total          |
| 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M       | 0,7940       | 14,6200                    | 11,6000        |
| 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,6543       | 5,7900                     | 3,7800         |
| 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | UN      | 0,1694       | 10,8100                    | 1,8300         |
| 89378  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0773       | 4,2200                     | 0,3200         |
| 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      | 0,6522       | 4,3300                     | 2,8200         |
| 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,3037       | 8,0500                     | 2,4400         |
| 89396  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 0,0168       | 14,8200                    | 0,2400         |
| 89400  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0115       | 13,2800                    | 0,1500         |
| 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 0,0780       | 6,6000                     | 0,5100         |
| 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0076       | 3,9100                     | 0,0200         |
| 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0135       | 2,9500                     | 0,0300         |
| 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0017       | 5,5400                     | 0,0000         |
| 89445  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 0,0034       | 10,2900                    | 0,0300         |
| 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 0,1280       | 3,5500                     | 0,4500         |
| 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0670       | 2,9600                     | 0,1900         |
| 89528  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0135       | 2,3200                     | 0,0300         |
| 89532  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0461       | 3,9600                     | 0,1800         |
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0385       | 8,8600                     | 0,3400         |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0031       | 13,7200                    | 0,0400         |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | UN      | 0,0083       | 9,6000                     | 0,0700         |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M       | 0,2006       | 8,7300                     | 1,7500         |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | UN      | 0,0071       | 1,7000                     | 0,0100         |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M       | 0,2006       | 8,5700                     | 1,7100         |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M       | 0,0092       | 4,6500                     | 0,0400         |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | UN      | 0,0083       | 3,3200                     | 0,0200         |
|  |  |         |              | <b>Total:</b>              | <b>28,6000</b> |
|  |  |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>28,60</b>   |
|  |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|  |  |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>28,60</b>   |
|  |  |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>7,41</b>    |
|  |  |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>36,01</b>   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 |  | M       |              |                            |                |
|---|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
|   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total          |
| 89357   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M       | 0,0765       | 20,3600                    | 1,5500         |
| 89386   | LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0114       | 5,6500                     | 0,0600         |
| 89388   | LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN      | 0,0856       | 7,1500                     | 0,6100         |
| 89398   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,2847       | 11,0700                    | 3,1500         |
| 89403   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 0,3670       | 10,7700                    | 3,9500         |
| 89413   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | UN      | 0,0599       | 5,6000                     | 0,3300         |
| 89414   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | UN      | 0,0242       | 6,9400                     | 0,1600         |
| 89431   | LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0555       | 4,1300                     | 0,2200         |
| 89435   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0178       | 11,8200                    | 0,2100         |
| 89436   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN      | 0,0584       | 4,2700                     | 0,2400         |
| 89443   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0406       | 8,0800                     | 0,3200         |
| 89447   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 0,5565       | 7,1900                     | 4,0000         |
| 89492   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,1564       | 4,5200                     | 0,7000         |
| 89541   | LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,2108       | 3,4100                     | 0,7100         |
| 89553   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN      | 0,0985       | 3,5500                     | 0,3400         |
| 89562   | LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0258       | 5,4400                     | 0,1400         |
| 89620   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,1312       | 6,6500                     | 0,8700         |
| 89622   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0641       | 8,8600                     | 0,5600         |
| 89624   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0152       | 11,5300                    | 0,1700         |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | UN      | 0,0106       | 9,6000                     | 0,1000         |
| 90439   | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | UN      | 0,0030       | 45,3700                    | 0,1300         |
| 90443   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M       | 0,0150       | 8,7300                     | 0,1300         |
| 90453   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | UN      | 0,0412       | 1,7000                     | 0,0700         |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M       | 0,0150       | 8,5700                     | 0,1200         |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | UN      | 0,0091       | 3,3200                     | 0,0300         |
|   |  |         |              | <b>Total:</b>              | <b>18,8700</b> |
|   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>18,87</b>   |
|   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>18,87</b>   |
|   |  |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>4,89</b>    |
|   |  |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>23,76</b>   |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 |  | M       |              |         |                |
|---|--|---------|--------------|---------|----------------|
|   |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 89436   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014       | UN      | 0,0027       | 4,2700  | 0,0100         |
| 89448   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 1,0000       | 10,3400 | 10,3400        |
| 89497   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,1743       | 7,5500  | 1,3100         |
| 89498   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0451       | 7,9100  | 0,3500         |
| 89558   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,1240       | 5,4500  | 0,6700         |
| 89568   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,1156       | 20,1500 | 2,3200         |
| 89570   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 0,0567       | 5,9700  | 0,3300         |
| 89572   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | UN      | 0,0289       | 5,1900  | 0,1400         |
| 89623   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,3853       | 11,6500 | 4,4800         |
| 89626   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0393       | 17,7700 | 0,6900         |
| 90453   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | UN      | 0,0365       | 1,7000  | 0,0600         |
| 91185   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M       | 0,0448       | 4,6500  | 0,2000         |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | UN      | 0,0030       | 3,3200  | 0,0000         |
| <b>Total:</b>   |  |         |              |         | <b>20,9000</b> |
| <b>Total Simples:</b>   |  |         |              |         | <b>20,90</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b>  |  |         |              |         | <b>20,90</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>  |  |         |              |         | <b>5,42</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b>  |  |         |              |         | <b>26,32</b>   |
| 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   |  | UN      |              |         |                |
|   |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN      | 0,0130       | 8,2900  | 0,1000         |
| 6016  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | UN      | 1,0000       | 25,8300 | 25,8300        |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,2000       | 13,6300 | 2,7200         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,2000       | 17,3300 | 3,4600         |
| <b>Total:</b>   |  |         |              |         | <b>32,1100</b> |
| <b>Total Simples:</b>   |  |         |              |         | <b>32,11</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b>  |  |         |              |         | <b>32,11</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>  |  |         |              |         | <b>8,32</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b>  |  |         |              |         | <b>40,43</b>   |
| 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      |              |         |                |
|   |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN      | 0,0130       | 8,2900  | 0,1000         |
| 6024  | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)  | UN      | 1,0000       | 59,4300 | 59,4300        |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,2300       | 13,6300 | 3,1300         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,3000       | 17,3300 | 5,1900         |
| <b>Total:</b>   |  |         |              |         | <b>67,8500</b> |
| <b>Total Simples:</b>   |  |         |              |         | <b>67,85</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b>  |  |         |              |         | <b>67,85</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>  |  |         |              |         | <b>17,59</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b>  |  |         |              |         | <b>85,44</b>   |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |  | UN      |              |         |                |
|   |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN      | 0,0304       | 2,2500  | 0,0600         |
| 13415   | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)   | UN      | 1,0000       | 37,5000 | 37,5000        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1000       | 17,3300 | 1,7300         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0300       | 13,0200 | 0,3900         |
| <b>Total:</b>   |  |         |              |         | <b>39,6800</b> |
| <b>Total Simples:</b>   |  |         |              |         | <b>39,68</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b>  |  |         |              |         | <b>39,68</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>  |  |         |              |         | <b>10,29</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b>  |  |         |              |         | <b>49,97</b>   |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIV - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 86904 |   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN      |              |                            |                |
|-------|---|---|---------|--------------|----------------------------|----------------|
|       |   |   | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total          |
| 4351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN  | 2,0000  | 7,2400       | 14,4800                    |                |
| 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM  | UN  | 1,0000  | 71,2900      | 71,2900                    |                |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG  | 0,0507  | 46,0700      | 2,3300                     |                |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,3900  | 17,3300      | 6,7500                     |                |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1900  | 13,0200      | 2,4700                     |                |
|       |   |   |         |              | <b>Total:</b>              | <b>97,3200</b> |
|       |   |   |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>97,32</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|       |   |   |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>97,32</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>25,23</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>122,55</b>  |


| 86888 |   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN      |              |                            |                 |
|-------|---|---|---------|--------------|----------------------------|-----------------|
|       |   |   | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total           |
| 4384  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN  | 2,0000  | 9,7600       | 19,5200                    |                 |
| 6138  | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | UN  | 1,0000  | 1,3500       | 1,3500                     |                 |
| 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | UN  | 1,0000  | 291,2900     | 291,2900                   |                 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG  | 0,1469  | 46,0700      | 6,7600                     |                 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,7800  | 17,3300      | 13,5100                    |                 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,4400  | 13,0200      | 5,7200                     |                 |
|       |   |   |         |              | <b>Total:</b>              | <b>338,1500</b> |
|       |   |   |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>338,15</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |   |   |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>338,15</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>87,65</b>    |
|       |   |   |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>425,80</b>   |

| 74234/1 |   | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN      |              |                            |                 |
|---------|---|--|---------|--------------|----------------------------|-----------------|
|         |   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total           |
| 3146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN   | 0,0760  | 2,2500       | 0,1700                     |                 |
| 4351    | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN   | 2,0000  | 7,2400       | 14,4800                    |                 |
| 6021    | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)   | UN   | 1,0000  | 57,4900      | 57,4900                    |                 |
| 10432   | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | UN   | 1,0000  | 248,3600     | 248,3600                   |                 |
| 11683   | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM  | UN   | 1,0000  | 18,9600      | 18,9600                    |                 |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,2000  | 13,6300      | 43,6100                    |                 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,2000  | 17,3300      | 55,4500                    |                 |
|         |   |  |         |              | <b>Total:</b>              | <b>438,5200</b> |
|         |   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>438,52</b>   |
|         |   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|         |   |  |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>438,52</b>   |
|         |   |  |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>113,66</b>   |
|         |   |  |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>552,18</b>   |

| 90082 |   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3      |              |                            |               |
|-------|---|---|---------|--------------|----------------------------|---------------|
|       |   |   | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total         |
| 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 0,0356  | 131,8800     | 4,6900                     |               |
| 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 0,0387  | 49,8300      | 1,9200                     |               |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0742  | 13,0200      | 0,9600                     |               |
|       |   |   |         |              | <b>Total:</b>              | <b>7,5700</b> |
|       |   |   |         |              | <b>Total Simples:</b>      | <b>7,57</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>7,57</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,96</b>   |
|       |   |   |         |              | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>9,53</b>   |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 94100 |  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                         | M2      |              |         |                            |                 |
|-------|--|---|---------|--------------|---------|----------------------------|-----------------|
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                 |
| 88309 |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0670       | 17,3600 | 1,1600                     |                 |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1000       | 13,0200 | 1,3000                     |                 |
| 91533 |  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP     | 0,0020       | 24,1700 | 0,0400                     |                 |
| 91534 |  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI     | 0,0020       | 20,2200 | 0,0400                     |                 |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>2,5400</b>   |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>2,54</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>2,54</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>0,66</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>3,20</b>     |
| 94968 |  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                              | M3      |              |         |                            |                 |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                 |
| 370   |  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3      | 0,8640       | 38,5000 | 33,2600                    |                 |
| 1379  |  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      | 213,4500     | 0,4500  | 96,0500                    |                 |
| 4721  |  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      | 0,5820       | 42,7500 | 24,8800                    |                 |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,1100       | 13,0200 | 27,4700                    |                 |
| 88377 |  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,3300       | 16,4200 | 21,8300                    |                 |
| 89225 |  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014      | CHP     | 0,6900       | 2,9100  | 2,0000                     |                 |
| 89226 |  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014      | CHI     | 0,6500       | 0,9300  | 0,6000                     |                 |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>206,0900</b> |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>206,09</b>   |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>206,09</b>   |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>53,42</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>259,51</b>   |
| 96535 |  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2      |              |         |                            |                 |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                 |
| 2692  |  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       | 0,0170       | 6,9200  | 0,1100                     |                 |
| 4517  |  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M       | 4,6120       | 1,4800  | 6,8200                     |                 |
| 5073  |  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG      | 0,0470       | 12,0800 | 0,5600                     |                 |
| 5074  |  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | KG      | 0,0160       | 13,2800 | 0,2100                     |                 |
| 6189  |  | TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M       | 1,2780       | 8,0700  | 10,3100                    |                 |
| 40304 |  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG      | 0,0100       | 14,6200 | 0,1400                     |                 |
| 88239 |  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,0860       | 17,2900 | 18,7700                    |                 |
| 88262 |  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,7690       | 17,2600 | 47,7900                    |                 |
| 91692 |  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP     | 0,0790       | 20,7900 | 1,6400                     |                 |
| 91693 |  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI     | 0,0390       | 19,1400 | 0,7400                     |                 |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>87,0900</b>  |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>87,09</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>87,09</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>22,57</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>109,66</b>   |
| 92787 |  | ARMAÇÃO DE LAJE 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      |              |         |                            |                 |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                      |                 |
| 337   |  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG      | 0,0250       | 11,7500 | 0,2900                     |                 |
| 39017 |  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN      | 0,3570       | 0,1200  | 0,0400                     |                 |
| 88238 |  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0103       | 13,4500 | 0,1300                     |                 |
| 88245 |  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0629       | 17,2600 | 1,0800                     |                 |
| 92803 |  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | KG      | 1,0000       | 4,7800  | 4,7800                     |                 |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total:</b>              | <b>6,3200</b>   |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>      | <b>6,32</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>6,32</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>1,64</b>     |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>7,96</b>     |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE




**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 94965                      |  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                               | M3      |              |          |                 |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|----------|-----------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 370                        |  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3      | 0,7510       | 38,5000  | 28,9100         |
| 1379                       |  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 362,6600     | 0,4500   | 163,1900        |
| 4721                       |  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3      | 0,5930       | 42,7500  | 25,3500         |
| 88316                      |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,3100       | 13,0200  | 30,0700         |
| 88377                      |  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,4600       | 16,4200  | 23,9700         |
| 88830                      |  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP     | 0,7500       | 1,0200   | 0,7600          |
| 88831                      |  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI     | 0,7100       | 0,2200   | 0,1500          |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |          | <b>272,4000</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |          | <b>272,40</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>272,40</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |          | <b>70,61</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>343,01</b>   |
| 96995                      |  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3      |              |          |                 |
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 88316                      |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,3986       | 13,0200  | 31,2200         |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |          | <b>31,2200</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |          | <b>31,22</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>31,22</b>    |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |          | <b>8,09</b>     |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>39,31</b>    |
| 98546                      |  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                            | M2      |              |          |                 |
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 511                        |  | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO   | L       | 0,6150       | 15,0400  | 9,2400          |
| 4014                       |  | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | M2      | 1,1250       | 37,5300  | 42,2200         |
| 4226                       |  | GAS DE COZINHA - GLP   | KG      | 0,2600       | 5,5600   | 1,4400          |
| 88243                      |  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1920       | 15,4100  | 2,9500          |
| 88270                      |  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,9480       | 17,3600  | 16,4500         |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |          | <b>72,3000</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |          | <b>72,30</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>72,30</b>    |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |          | <b>18,74</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>91,04</b>    |
| 74194/1                    |  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | M       |              |          |                 |
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 7697                       |  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)  | M       | 4,0000       | 27,0800  | 108,3200        |
| 88315                      |  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 3,4000       | 17,2600  | 58,6800         |
| 88316                      |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,1000       | 13,0200  | 40,3600         |
| 88631                      |  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3      | 0,0200       | 318,9500 | 6,3700          |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |          | <b>213,7300</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |          | <b>213,73</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>213,73</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |          | <b>55,40</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>269,13</b>   |
| 74195/1                    |  | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"   | M       |              |          |                 |
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 546                        |  | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)   | KG      | 55,0000      | 5,2000   | 286,0000        |
| 88315                      |  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,6000       | 17,2600  | 27,6100         |
| 88316                      |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,6000       | 13,0200  | 20,8300         |
| 88631                      |  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3      | 0,0030       | 318,9500 | 0,9500          |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |          | <b>335,3900</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |          | <b>335,39</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>335,39</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |          | <b>86,93</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>422,32</b>   |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**




**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 8260                       | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO   | UN | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total            |
|----------------------------|--|----|---------|--------------|----------|------------------|
| 396                        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN | UN      | 6,0000       | 1,3900   | 8,3400           |
| 421                        | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM  | UN | UN      | 3,0000       | 8,4500   | 25,3500          |
| 425                        | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2  | UN | UN      | 4,0000       | 3,1100   | 12,4400          |
| 765                        | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"   | UN | UN      | 1,0000       | 5,5300   | 5,5300           |
| 841                        | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG  | KG | KG      | 1,0000       | 19,9800  | 19,9800          |
| 863                        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | M  | M       | 30,0000      | 14,2100  | 426,3000         |
| 867                        | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | M  | M       | 20,0000      | 19,7900  | 395,8000         |
| 1564                       | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS  | UN | UN      | 1,0000       | 6,3900   | 6,3900           |
| 1587                       | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO   | UN | UN      | 12,0000      | 3,6700   | 44,0400          |
| 1588                       | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO   | UN | UN      | 2,0000       | 5,0400   | 10,0800          |
| 1589                       | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO   | UN | UN      | 2,0000       | 5,2000   | 10,4000          |
| 1598                       | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM   | UN | UN      | 12,0000      | 6,8800   | 82,5600          |
| 1942                       | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | UN | UN      | 2,0000       | 26,5000  | 53,0000          |
| 3278                       | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM  | UN | UN      | 6,0000       | 52,6600  | 315,9600         |
| 3379                       | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | UN      | 6,0000       | 32,8200  | 196,9200         |
| 3384                       | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM  | UN | UN      | 10,0000      | 3,8900   | 38,9000          |
| 3879                       | LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | UN | UN      | 2,0000       | 10,8200  | 21,6400          |
| 3925                       | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"  | UN | UN      | 1,0000       | 21,5500  | 21,5500          |
| 4274                       | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                       | UN | UN      | 1,0000       | 83,5900  | 83,5900          |
| 7572                       | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA   | UN | UN      | 2,0000       | 7,2200   | 14,4400          |
| 7581                       | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"  | UN | UN      | 2,0000       | 2,4500   | 4,9000           |
| 9860                       | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | M  | M       | 6,0000       | 35,5900  | 213,5400         |
| 10956                      | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"   | UN | UN      | 2,0000       | 58,0400  | 116,0800         |
| 11270                      | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM   | UN | UN      | 4,0000       | 1,1200   | 4,4800           |
| 11927                      | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"                                       | UN | UN      | 1,0000       | 3,3600   | 3,3600           |
| 11976                      | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   | UN | UN      | 10,0000      | 0,5200   | 5,2000           |
| 12358                      | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M  | UN | UN      | 1,0000       | 144,0400 | 144,0400         |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | H       | 8,0000       | 13,6900  | 109,5200         |
| 88265                      | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | H       | 8,0000       | 17,5200  | 140,1600         |
| <b>Total:</b>              |  |    |         |              |          | <b>2.534,490</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |    |         |              |          | <b>2.534,49</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |    |         |              |          | <b>0,00</b>      |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |    |         |              |          | <b>2.534,49</b>  |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |    |         |              |          | <b>656,94</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |    |         |              |          | <b>3.191,43</b>  |

| 94990                      | EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|----------------------------|--|----|---------|--------------|----------|-----------------|
| 4460                       | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | M       | 2,5000       | 8,9300   | 22,3200         |
| 4517                       | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | M       | 2,0000       | 1,4800   | 2,9600          |
| 88262                      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | H       | 2,2560       | 17,2600  | 38,9300         |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | H       | 1,9830       | 17,3600  | 34,4200         |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | H       | 4,2390       | 13,0200  | 55,1900         |
| 94964                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | M3 | M3      | 1,2130       | 260,8700 | 316,4300        |
| <b>Total:</b>              |  |    |         |              |          | <b>470,2500</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |    |         |              |          | <b>470,25</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |    |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |    |         |              |          | <b>470,25</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |    |         |              |          | <b>121,89</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |    |         |              |          | <b>592,14</b>   |

| 73445                      | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | M2 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|----------------------------|--|----|---------|--------------|---------|---------------|
| 1107                       | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)  | KG | KG      | 0,4400       | 0,7300  | 0,3200        |
| 11162                      | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)  | UN | UN      | 0,0150       | 1,3600  | 0,2020        |
| 88310                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | H       | 0,3150       | 17,2900 | 5,4400        |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | H       | 0,1050       | 13,0200 | 1,3600        |
| <b>Total:</b>              |  |    |         |              |         | <b>7,1400</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |    |         |              |         | <b>7,14</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |    |         |              |         | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |    |         |              |         | <b>7,14</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |    |         |              |         | <b>1,85</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |    |         |              |         | <b>8,99</b>   |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Claudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 73924/1  |   | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  |  | M2      |              |          |                            |                 |
|----------|---|--|--|---------|--------------|----------|----------------------------|-----------------|
|          |   |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 3768     | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  |  |  | UN      | 0,6000       | 1,5400   | 0,9200                     |                 |
| 5318     | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  |  |  | L       | 0,0700       | 12,4000  | 0,8600                     |                 |
| 7292     | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE   |  |  | L       | 0,1600       | 22,2900  | 3,5600                     |                 |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,5000       | 17,2900  | 8,6400                     |                 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,5000       | 13,0200  | 6,5100                     |                 |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>20,4900</b>  |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>20,49</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>20,49</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>5,31</b>     |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>25,80</b>    |
| 92895    |   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           |  | UN      |              |          |                            |                 |
|          |   |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 3148     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  |  |  | UN      | 0,0240       | 8,2900   | 0,1900                     |                 |
| 7307     | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   |  |  | L       | 0,0060       | 23,1500  | 0,1300                     |                 |
| 9887     | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"   |  |  | UN      | 1,0000       | 56,2900  | 56,2900                    |                 |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,6440       | 13,6300  | 8,7700                     |                 |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,6440       | 17,3300  | 11,1600                    |                 |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>76,5400</b>  |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>76,54</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>76,54</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>19,84</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>96,38</b>    |
| 73796/4  |   | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |  | UN      |              |          |                            |                 |
|          |   |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 13       | ESTOPA  |  |  | KG      | 0,0500       | 13,0800  | 0,6500                     |                 |
| 10232    | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO                  |  |  | UN      | 1,0000       | 86,9600  | 86,9600                    |                 |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,7000       | 17,3300  | 12,1300                    |                 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,7000       | 13,0200  | 9,1100                     |                 |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>108,8500</b> |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>108,85</b>   |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>108,85</b>   |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>28,21</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>137,06</b>   |
| 73795/12 |   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |  | UN      |              |          |                            |                 |
|          |   |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 13       | ESTOPA  |  |  | KG      | 0,0500       | 13,0800  | 0,6500                     |                 |
| 10408    | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA |  |  | UN      | 1,0000       | 156,0600 | 156,0600                   |                 |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,7000       | 17,3300  | 12,1300                    |                 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,7000       | 13,0200  | 9,1100                     |                 |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>177,9500</b> |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>177,95</b>   |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>177,95</b>   |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>46,12</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>224,07</b>   |
| 92367    |   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |  | M       |              |          |                            |                 |
|          |   |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                      |                 |
| 7701     | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)           |  |  | M       | 1,0390       | 48,4700  | 50,3600                    |                 |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,2450       | 13,6300  | 3,3300                     |                 |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | H       | 0,2450       | 17,3300  | 4,2400                     |                 |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total:</b>              | <b>57,9300</b>  |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>57,93</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>     |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>57,93</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>15,02</b>    |
|          |   |  |  |         |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>72,95</b>    |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA  
IRACEMA-CEARÁ**




**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 92896                      |  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN      |              |         |                 |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|---------|-----------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
| 3148                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |  | UN      | 0,0300       | 8,2900  | 0,2400          |
| 7307                       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |  | L       | 0,0070       | 23,1500 | 0,1600          |
| 9889                       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"  |  | UN      | 1,0000       | 93,1300 | 93,1300         |
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | H       | 0,7360       | 13,6300 | 10,0300         |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  | H       | 0,7360       | 17,3300 | 12,7500         |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |         | <b>116,3100</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |         | <b>116,31</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |         | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>116,31</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |         | <b>30,15</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>146,46</b>   |

| 92390                      |  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN      |              |         |                |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|---------|----------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 3148                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |  | UN      | 0,0300       | 8,2900  | 0,2400         |
| 3470                       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"         |  | UN      | 1,0000       | 50,1800 | 50,1800        |
| 7307                       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |  | L       | 0,0070       | 23,1500 | 0,1600         |
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | H       | 1,1040       | 13,6300 | 15,0400        |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  | H       | 1,1040       | 17,3300 | 19,1300        |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |         | <b>84,7500</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |         | <b>84,75</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>84,75</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |         | <b>21,97</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>106,72</b>  |

| 83647                      |   | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP | UN      |              |          |                   |
|----------------------------|---|---------------------------------------|---------|--------------|----------|-------------------|
|                            |   |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |
| 734                        | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H |                                       | UN      | 1,0000       | 949,6900 | 949,6900          |
| 88243                      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                                       | H       | 6,1000       | 15,4100  | 94,0000           |
| 88279                      | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                                       | H       | 6,1000       | 18,9600  | 115,6500          |
| <b>Total:</b>              |   |                                       |         |              |          | <b>1.159,3400</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |   |                                       |         |              |          | <b>1.159,34</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |   |                                       |         |              |          | <b>0,00</b>       |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |   |                                       |         |              |          | <b>1.159,34</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |   |                                       |         |              |          | <b>300,50</b>     |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |   |                                       |         |              |          | <b>1.459,84</b>   |

| 91926                      |  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       |              |         |               |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|---------|---------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 1014                       | 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 |   | M       | 1,1900       | 1,2000  | 1,4200        |
| 21127                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   |   | UN      | 0,0090       | 3,9000  | 0,0300        |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,0300       | 13,6900 | 0,4100        |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,0300       | 17,5200 | 0,5200        |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>2,3800</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>2,38</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>2,38</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>0,62</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>3,00</b>   |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE


**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 91792 |  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       |              |         |                                  |
|-------|--|--|---------|--------------|---------|----------------------------------|
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  |  | M       | 1,0000       | 12,0500 | 12,0500                          |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      |  | UN      | 0,8584       | 5,1600  | 4,4200                           |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      |  | UN      | 0,7691       | 5,9600  | 4,5800                           |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         |  | UN      | 0,2924       | 3,9200  | 1,1400                           |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       |  | UN      | 0,3116       | 7,9900  | 2,4800                           |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   |  | UN      | 0,2596       | 9,6000  | 2,4900                           |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   |  | M       | 0,2609       | 8,7300  | 2,2700                           |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  |  | UN      | 0,2222       | 1,7000  | 0,3700                           |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   |  | M       | 0,2609       | 8,5700  | 2,2300                           |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 |  | M       | 0,8022       | 4,6500  | 3,7300                           |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  |  | UN      | 0,2596       | 3,3200  | 0,8600                           |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total: 36,6200</b>            |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Simples: 36,62</b>      |
|       |  |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>    |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI: 36,62</b> |
|       |  |  |         |              |         | <b>BDI (25,92%): 9,49</b>        |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI: 46,11</b> |

| 91793 |  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       |              |         |                                  |
|-------|--|--|---------|--------------|---------|----------------------------------|
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |  | M       | 1,0000       | 17,3700 | 17,3700                          |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          |  | UN      | 1,4223       | 7,1900  | 10,2200                          |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          |  | UN      | 1,4991       | 7,7600  | 11,6300                          |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             |  | UN      | 1,2919       | 5,8900  | 7,6000                           |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  |  | UN      | 0,0700       | 13,1400 | 0,9100                           |
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  |  | UN      | 0,0278       | 4,3300  | 0,1200                           |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   |  | UN      | 0,1718       | 23,3300 | 4,0000                           |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   |  | UN      | 0,0421       | 2,9000  | 0,1200                           |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   |  | M       | 0,1074       | 13,5500 | 1,4500                           |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 |  | M       | 0,0353       | 3,8500  | 0,1300                           |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  |  | UN      | 0,1718       | 3,5300  | 0,6000                           |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   |  | M       | 0,1074       | 9,4000  | 1,0000                           |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total: 55,1500</b>            |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Simples: 55,15</b>      |
|       |  |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>    |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI: 55,15</b> |
|       |  |  |         |              |         | <b>BDI (25,92%): 14,29</b>       |
|       |  |  |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI: 69,44</b> |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 91795 |  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       |              |         |                                  |
|-------|--|---|---------|--------------|---------|----------------------------------|
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 89714 |  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M       | 0,1846       | 33,4100 | 6,1600                           |
| 89746 |  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN      | 0,0653       | 16,5500 | 1,0800                           |
| 89748 |  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 0,2122       | 26,3900 | 5,5900                           |
| 89778 |  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 0,0982       | 12,2900 | 1,2000                           |
| 89796 |  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 0,0478       | 27,0400 | 1,2900                           |
| 89797 |  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 0,1086       | 31,7200 | 3,4400                           |
| 89800 |  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 0,5610       | 13,1000 | 7,3400                           |
| 89810 |  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 0,0085       | 12,5200 | 0,1000                           |
| 89821 |  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,2392       | 9,5100  | 2,2700                           |
| 89833 |  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0598       | 21,7900 | 1,3000                           |
| 89834 |  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 0,0311       | 26,4700 | 0,8200                           |
| 89848 |  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M       | 0,2544       | 16,7200 | 4,2500                           |
| 89851 |  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN      | 0,0178       | 16,2400 | 0,2800                           |
| 89856 |  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 0,1267       | 11,9900 | 1,5100                           |
| 89861 |  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 0,0008       | 31,4200 | 0,0200                           |
| 90438 |  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | UN      | 0,1000       | 33,4500 | 3,3400                           |
| 90455 |  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | UN      | 0,2323       | 3,9300  | 0,9100                           |
| 91187 |  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | M       | 0,1239       | 4,4500  | 0,5500                           |
| 91192 |  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | UN      | 0,0995       | 3,9200  | 0,3900                           |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total: 41,8400</b>            |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples: 41,84</b>      |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI: 41,84</b> |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%): 10,84</b>       |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI: 52,68</b> |
| 89482 |  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  | UN      |              |         |                                  |
|       |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 122   |  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN      | 0,0148       | 35,9500 | 0,5300                           |
| 5103  |  | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | UN      | 1,0000       | 8,5400  | 8,5400                           |
| 20078 |  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN      | 0,0200       | 13,1600 | 0,2600                           |
| 20083 |  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN      | 0,0225       | 31,2200 | 0,7000                           |
| 20085 |  | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 1,0000       | 0,8900  | 0,8900                           |
| 38383 |  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN      | 0,0365       | 1,1700  | 0,0400                           |
| 88248 |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1350       | 13,6300 | 1,8400                           |
| 88267 |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1350       | 17,3300 | 2,3300                           |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total: 15,1300</b>            |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Simples: 15,13</b>      |
|       |  |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>    |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral s/ BDI: 15,13</b> |
|       |  |   |         |              |         | <b>BDI (25,92%): 3,92</b>        |
|       |  |   |         |              |         | <b>Total Geral c/ BDI: 19,05</b> |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**




**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 89495                      |  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN      |              |        |               |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|--------|---------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | UN  | 0,0049  | 35,9500      | 0,1700 |               |
| 11741                      | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA     | UN  | 1,0000  | 4,4000       | 4,4000 |               |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN  | 0,0075  | 31,2200      | 0,2300 |               |
| 38383                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0120  | 1,1700       | 0,0100 |               |
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,0350  | 13,6300      | 0,4700 |               |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,0350  | 17,3300      | 0,6000 |               |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |        | <b>5,8800</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |        | <b>5,88</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |        | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |        | <b>5,88</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |        | <b>1,52</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |        | <b>7,40</b>   |

| 97902                      |   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN       |              |          |                 |
|----------------------------|---|---|----------|--------------|----------|-----------------|
|                            |   |   | Unidade  | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 5678                       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 0,0087   | 99,9500      | 0,8600   |                 |
| 5679                       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 0,0294   | 38,4400      | 1,1300   |                 |
| 7258                       | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN  | 166,0916 | 0,2600       | 43,1800  |                 |
| 87316                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3  | 0,0014   | 291,2000     | 0,4000   |                 |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 6,0895   | 17,3600      | 105,7100 |                 |
| 88316                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 6,0895   | 13,0200      | 79,2800  |                 |
| 94097                      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M2  | 0,8100   | 3,9600       | 3,2000   |                 |
| 94970                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3  | 0,0744   | 251,9200     | 18,7400  |                 |
| 96920                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3  | 0,1156   | 400,5600     | 46,3000  |                 |
| 97735                      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3  | 0,0448   | 1.478,4700   | 66,2300  |                 |
| <b>Total:</b>              |   |   |          |              |          | <b>365,0300</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |   |   |          |              |          | <b>365,03</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |   |   |          |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |   |   |          |              |          | <b>365,03</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |   |   |          |              |          | <b>94,62</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |   |   |          |              |          | <b>459,65</b>   |

| 91928                      |  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       |              |        |               |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|--------|---------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
| 981                        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M   | 1,1900  | 2,1400       | 2,5400 |               |
| 21127                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN  | 0,0090  | 3,9000       | 0,0300 |               |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0400  | 13,6900      | 0,5400 |               |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0400  | 17,5200      | 0,7000 |               |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |        | <b>3,8100</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |        | <b>3,81</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |        | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |        | <b>3,81</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |        | <b>0,99</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |        | <b>4,80</b>   |

| 91930                      |  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       |              |        |               |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|--------|---------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
| 982                        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M   | 1,1900  | 3,0000       | 3,5700 |               |
| 21127                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN  | 0,0090  | 3,9000       | 0,0300 |               |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0520  | 13,6900      | 0,7100 |               |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0520  | 17,5200      | 0,9100 |               |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |        | <b>5,2200</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |        | <b>5,22</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |        | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |        | <b>5,22</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |        | <b>1,35</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |        | <b>6,57</b>   |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**




| 97886                      |  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018             | UN      |              |            |                 |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|------------|-----------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total           |
| 7258                       |  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN      | 48,7507      | 0,2600     | 12,6700         |
| 87316                      |  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                   | M3      | 0,0004       | 291,2000   | 0,1100          |
| 88309                      |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,5362       | 17,3600    | 26,6600         |
| 88316                      |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,5362       | 13,0200    | 20,0000         |
| 88628                      |  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | M3      | 0,0278       | 300,3000   | 8,3400          |
| 94103                      |  | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3      | 0,0360       | 156,8900   | 5,6400          |
| 97734                      |  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3      | 0,0175       | 1.795,2200 | 31,4100         |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |            | <b>104,8300</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |            | <b>104,83</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |            | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |            | <b>104,83</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |            | <b>27,17</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |            | <b>132,00</b>   |

| 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      |              |          |                 |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|----------|-----------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 13393                      |  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | UN      | 1,0000       | 240,6900 | 240,6900        |
| 88247                      |  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,0000       | 13,6900  | 27,3800         |
| 88264                      |  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,0000       | 17,5200  | 35,0400         |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |          | <b>303,1100</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |          | <b>303,11</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>303,11</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |          | <b>78,57</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |          | <b>381,68</b>   |

| 74131/4                    |  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN      |              |          |                 |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|----------|-----------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| 12038                      |  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A  | UN      | 1,0000       | 336,2300 | 336,2300        |
| 88247                      |  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,5000       | 13,6900  | 34,2200         |
| 88264                      |  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,5000       | 17,5200  | 43,8000         |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |          | <b>414,2500</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |          | <b>414,25</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>414,25</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |          | <b>107,37</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |          | <b>521,62</b>   |

| 93653                      |  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                  | UN      |              |         |               |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|---------|---------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 1570                       |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN      | 1,0000       | 0,5300  | 0,5300        |
| 34653                      |  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN      | 1,0000       | 6,9500  | 6,9500        |
| 88247                      |  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0350       | 13,6900 | 0,4700        |
| 88264                      |  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0350       | 17,5200 | 0,6100        |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |         | <b>8,5600</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |         | <b>8,56</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |         | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>8,56</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |         | <b>2,22</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>10,78</b>  |

| 93654                      |  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                  | UN      |              |         |               |
|----------------------------|--|--|---------|--------------|---------|---------------|
|                            |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 1570                       |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN      | 1,0000       | 0,5300  | 0,5300        |
| 34653                      |  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN      | 1,0000       | 6,9500  | 6,9500        |
| 88247                      |  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0480       | 13,6900 | 0,6500        |
| 88264                      |  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0480       | 17,5200 | 0,8400        |
| <b>Total:</b>              |  |  |         |              |         | <b>8,9700</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |  |         |              |         | <b>8,97</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |  |         |              |         | <b>0,00</b>   |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>8,97</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |  |         |              |         | <b>2,33</b>   |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |  |         |              |         | <b>11,30</b>  |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Claudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 97586                      |  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN      |              |         |                 |
|----------------------------|--|---|---------|--------------|---------|-----------------|
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
| 3799                       | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)      |   | UN      | 1,0000       | 85,7500 | 85,7500         |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,1963       | 13,6900 | 2,6800          |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,4710       | 17,5200 | 8,2500          |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>96,6800</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>96,68</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>96,68</b>    |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>25,06</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>121,74</b>   |
| 97584                      |  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN      |              |         |                 |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
| 3780                       | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)         |   | UN      | 1,0000       | 64,5500 | 64,5500         |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,1519       | 13,6900 | 2,0700          |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H       | 0,3645       | 17,5200 | 6,3800          |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>73,0000</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>73,00</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>73,00</b>    |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>18,92</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>91,92</b>    |
| 91953                      |  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      |              |         |                 |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
| 91946                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN      | 1,0000       | 6,9400  | 6,9400          |
| 91952                      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |   | UN      | 1,0000       | 14,4200 | 14,4200         |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>21,3600</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>21,36</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>21,36</b>    |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>5,54</b>     |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>26,90</b>    |
| 91967                      |  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      |              |         |                 |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
| 91946                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN      | 1,0000       | 6,9400  | 6,9400          |
| 91966                      | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |   | UN      | 1,0000       | 39,5100 | 39,5100         |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>46,4500</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>46,45</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>46,45</b>    |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>12,04</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>58,49</b>    |
| 92004                      |  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | UN      |              |         |                 |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
| 91946                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN      | 1,0000       | 6,9400  | 6,9400          |
| 92002                      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |   | UN      | 1,0000       | 34,1500 | 34,1500         |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>41,0900</b>  |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>41,09</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>41,09</b>    |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>10,65</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>51,74</b>    |
| 92642                      |  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN      |              |         |                 |
|                            |  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
| 3148                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN      | 0,0450       | 8,2900  | 0,3700          |
| 6299                       | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   |   | UN      | 1,0000       | 69,6100 | 69,6100         |
| 7307                       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L       | 0,0110       | 23,1500 | 0,2500          |
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H       | 1,4710       | 13,6300 | 20,0400         |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H       | 1,4710       | 17,3300 | 25,4900         |
| <b>Total:</b>              |  |   |         |              |         | <b>115,7600</b> |
| <b>Total Simples:</b>      |  |   |         |              |         | <b>115,76</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |   |         |              |         | <b>0,00</b>     |
| <b>Total Geral s/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>115,76</b>   |
| <b>BDI (25,92%):</b>       |  |   |         |              |         | <b>30,00</b>    |
| <b>Total Geral c/ BDI:</b> |  |   |         |              |         | <b>145,76</b>   |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

| 96765 |  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017         | UN      |              |            |                                     |
|-------|--|--|---------|--------------|------------|-------------------------------------|
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total                               |
| 4350  |  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | UN      | 4,0000       | 0,2700     | 1,0800                              |
| 10899 |  | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | UN      | 1,0000       | 63,5200    | 63,5200                             |
| 10904 |  | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI  | UN      | 1,0000       | 145,0000   | 145,0000                            |
| 20963 |  | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN      | 1,0000       | 363,4300   | 363,4300                            |
| 20971 |  | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | UN      | 1,0000       | 13,8000    | 13,8000                             |
| 21030 |  | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO  | UN      | 1,0000       | 320,4900   | 320,4900                            |
| 37555 |  | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | UN      | 1,0000       | 207,1400   | 207,1400                            |
| 88248 |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,0370       | 13,6300    | 41,3900                             |
| 88267 |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,0370       | 17,3300    | 52,6300                             |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total: 1.208,480</b>             |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Simples: 1.208,48</b>      |
|       |  |  |         |              |            | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>       |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral s/ BDI: 1.208,48</b> |
|       |  |  |         |              |            | <b>BDI (25,92%): 313,24</b>         |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral c/ BDI: 1.521,72</b> |
| 83633 |  | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM  | UN      |              |            |                                     |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total                               |
| 3148  |  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN      | 0,0280       | 8,2900     | 0,2300                              |
| 10924 |  | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM  | UN      | 1,0000       | 1.685,8500 | 1.685,8500                          |
| 88248 |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,1500       | 13,6300    | 15,6700                             |
| 88267 |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,1500       | 17,3300    | 19,9200                             |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total: 1.721,6700</b>            |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Simples: 1.721,67</b>      |
|       |  |  |         |              |            | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>       |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral s/ BDI: 1.721,67</b> |
|       |  |  |         |              |            | <b>BDI (25,92%): 446,26</b>         |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral c/ BDI: 2.167,93</b> |
| 83635 |  | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      |              |            |                                     |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total                               |
| 10892 |  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC  | UN      | 1,0000       | 190,0000   | 190,0000                            |
| 88309 |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,5000       | 17,3600    | 8,6800                              |
| 88316 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,5000       | 13,0200    | 6,5100                              |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total: 205,1900</b>              |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Simples: 205,19</b>        |
|       |  |  |         |              |            | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>       |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral s/ BDI: 205,19</b>   |
|       |  |  |         |              |            | <b>BDI (25,92%): 53,19</b>          |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral c/ BDI: 258,38</b>   |
| 97599 |  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN      |              |            |                                     |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total                               |
| 38774 |  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS  | UN      | 1,0000       | 41,5000    | 41,5000                             |
| 88247 |  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0748       | 13,6900    | 1,0200                              |
| 88264 |  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1795       | 17,5200    | 3,1400                              |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total: 45,6600</b>               |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Simples: 45,66</b>         |
|       |  |  |         |              |            | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>       |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral s/ BDI: 45,66</b>    |
|       |  |  |         |              |            | <b>BDI (25,92%): 11,84</b>          |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral c/ BDI: 57,50</b>    |
| 96978 |  | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       |              |            |                                     |
|       |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total                               |
| 864   |  | CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO  | M       | 1,1000       | 27,8800    | 30,6600                             |
| 88247 |  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0407       | 13,6900    | 0,5500                              |
| 88264 |  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0407       | 17,5200    | 0,7100                              |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total: 31,9200</b>               |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Simples: 31,92</b>         |
|       |  |  |         |              |            | <b>Encargos Sociais: 0,00</b>       |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral s/ BDI: 31,92</b>    |
|       |  |  |         |              |            | <b>BDI (25,92%): 8,27</b>           |
|       |  |  |         |              |            | <b>Total Geral c/ BDI: 40,19</b>    |


  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIV - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

|              |   |                |                     |                            |                |
|--------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|----------------|
| <b>98111</b> | <b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018</b>   | <b>UN</b>      |                     |                            |                |
|              |   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>   |
| 34643        | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM   | UN             | 1,0000              | 9,0900                     | 9,0900         |
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,1693              | 17,3600                    | 2,9300         |
| 88316        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,1693              | 13,0200                    | 2,2000         |
| 94102        | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3             | 0,0141              | 121,4600                   | 1,7100         |
|              |   |                |                     | <b>Total:</b>              | <b>15,9300</b> |
|              |   |                |                     | <b>Total Simples:</b>      | <b>15,93</b>   |
|              |   |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>15,93</b>   |
|              |   |                |                     | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>4,13</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>20,06</b>   |
| <b>96985</b> | <b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>   | <b>UN</b>      |                     |                            |                |
|              |   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>   |
| 3379         | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR           | UN             | 1,0000              | 32,8200                    | 32,8200        |
| 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,2531              | 13,6900                    | 3,4600         |
| 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,2531              | 17,5200                    | 4,4300         |
|              |   |                |                     | <b>Total:</b>              | <b>40,7100</b> |
|              |   |                |                     | <b>Total Simples:</b>      | <b>40,71</b>   |
|              |   |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>40,71</b>   |
|              |   |                |                     | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>10,55</b>   |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>51,26</b>   |
| <b>95305</b> | <b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>  | <b>M2</b>      |                     |                            |                |
|              |   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>   |
| 38877        | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO   | KG             | 1,1400              | 5,5200                     | 6,2900         |
| 88310        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,1880              | 17,2900                    | 3,2500         |
| 88316        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,0690              | 13,0200                    | 0,8900         |
|              |   |                |                     | <b>Total:</b>              | <b>10,4300</b> |
|              |   |                |                     | <b>Total Simples:</b>      | <b>10,43</b>   |
|              |   |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>10,43</b>   |
|              |   |                |                     | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,70</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>13,13</b>   |
| <b>88497</b> | <b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>   | <b>M2</b>      |                     |                            |                |
|              |   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>   |
| 3767         | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | UN             | 0,1000              | 0,3600                     | 0,3600         |
| 4051         | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS   | 18L            | 0,0489              | 41,9000                    | 2,0400         |
| 88310        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,3120              | 17,2900                    | 5,3900         |
| 88316        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,1140              | 13,0200                    | 1,4800         |
|              |   |                |                     | <b>Total:</b>              | <b>8,9400</b>  |
|              |   |                |                     | <b>Total Simples:</b>      | <b>8,94</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>8,94</b>    |
|              |   |                |                     | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,32</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>11,26</b>   |
| <b>88487</b> | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>  | <b>M2</b>      |                     |                            |                |
|              |   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>   |
| 7345         | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | L              | 0,3300              | 15,4900                    | 5,1100         |
| 88310        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,1300              | 17,2900                    | 2,2400         |
| 88316        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,0480              | 13,0200                    | 0,6200         |
|              |   |                |                     | <b>Total:</b>              | <b>7,9700</b>  |
|              |   |                |                     | <b>Total Simples:</b>      | <b>7,97</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>7,97</b>    |
|              |   |                |                     | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,07</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>10,04</b>   |
| <b>95306</b> | <b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>  | <b>M2</b>      |                     |                            |                |
|              |   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>   |
| 38877        | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO   | KG             | 1,1400              | 5,5200                     | 6,2900         |
| 88310        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,2590              | 17,2900                    | 4,4700         |
| 88316        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,0960              | 13,0200                    | 1,2400         |
|              |   |                |                     | <b>Total:</b>              | <b>12,0000</b> |
|              |   |                |                     | <b>Total Simples:</b>      | <b>12,00</b>   |
|              |   |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>12,00</b>   |
|              |   |                |                     | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>3,11</b>    |
|              |   |                |                     | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>15,11</b>   |

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIVIL - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA**  
**CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA**  
**IRACEMA-CEARÁ**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**



| 74065/2 |   | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                 |              | M2       |                            |                |  |  |
|---------|---|---|--------------|----------|----------------------------|----------------|--|--|
|         |   | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total                      |                |  |  |
| 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN  | 0,4000       | 0,3600   | 0,1400                     |                |  |  |
| 5318    | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | L   | 0,0400       | 12,4000  | 0,4900                     |                |  |  |
| 6086    | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA             | GL  | 0,0560       | 41,4100  | 2,3100                     |                |  |  |
| 7311    | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                       | L   | 0,1600       | 22,9600  | 3,6700                     |                |  |  |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | 0,4000       | 17,2900  | 6,9100                     |                |  |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | 0,3500       | 13,0200  | 4,5500                     |                |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total:</b>              | <b>18,0700</b> |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>18,07</b>   |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>18,07</b>   |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>4,68</b>    |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>22,75</b>   |  |  |
| 95468   |   | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)          |              | M2       |                            |                |  |  |
|         |   | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total                      |                |  |  |
| 3768    | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                            | UN  | 0,3000       | 1,5400   | 0,4600                     |                |  |  |
| 5318    | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | L   | 0,0300       | 12,4000  | 0,3700                     |                |  |  |
| 7292    | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                       | L   | 0,1440       | 22,2900  | 3,2000                     |                |  |  |
| 7307    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)               | L   | 0,1200       | 23,1500  | 2,7700                     |                |  |  |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | 0,8000       | 17,2900  | 13,8300                    |                |  |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | 0,8000       | 13,0200  | 10,4100                    |                |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total:</b>              | <b>31,0400</b> |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>31,04</b>   |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>31,04</b>   |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>8,05</b>    |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>39,09</b>   |  |  |
| 79467   |   | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. |              | ML       |                            |                |  |  |
|         |   | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total                      |                |  |  |
| 7314    | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS      | L   | 0,0300       | 100,5500 | 3,0100                     |                |  |  |
| 12815   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                 | UN  | 0,0200       | 4,7900   | 0,0900                     |                |  |  |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | 0,1000       | 17,2900  | 1,7200                     |                |  |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | 0,5000       | 13,0200  | 6,5100                     |                |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total:</b>              | <b>11,3300</b> |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Simples:</b>      | <b>11,33</b>   |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>0,00</b>    |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>11,33</b>   |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>BDI (25,92%):</b>       | <b>2,94</b>    |  |  |
|         |   |   |              |          | <b>Total Geral c/ BDI:</b> | <b>14,27</b>   |  |  |