

CXXXX - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm - UN

| SERVIÇOS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|---------|-------------|--------------------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 2,0000 | 366,0800 | 732,1600 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 7,0000 | 58,5600 | 409,9200 |
| | | | | Total: | 1.142,0800 |
| | | | | Total Simples: | 1.142,08 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 1.142,08 |

CXXXX - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,0800 | 20,77 | 1,6600 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,3200 | 15,55 | 4,9800 |
| | | | | Total: | 6,6400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | M | 1,0000 | 117,50 | 117,5000 |
| | | | | Total: | 117,5000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 0,2160 | 366,0800 | 79,0700 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 0,7000 | 58,5600 | 40,9900 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0240 | 369,1000 | 8,8600 |
| | | | | Total: | 128,9200 |
| | | | | Total Simples: | 253,06 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 253,06 |


Marcio de Melo Júnior
Engenheiro Civil
: REA: 060 755 73 70
: PF: 618.182.913-04

MAO DE OBRA HORISTA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1
ENCARGOS SOCIAIS 83,85% - ENCARGOS COMPLEMENTARES VARIÁVEIS

| CÓDIGO | PROFISSIONAL | UD | SALÁRIO EM R\$ | ENCARGOS SOCIAIS | SALÁRIO C/ ENCARGOS SOCIAIS | ENCARGOS COMPLEMEN TARES | VALOR ADOTADO |
|--------|--|----|----------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 5,49 | 4,60 | 10,09 | 5,46 | 15,55 |
| I0048 | ALFANGISTA | H | 5,49 | 4,60 | 10,09 | 5,46 | 15,55 |
| I0500 | CAVOQUEIRO | H | 5,49 | 4,60 | 10,09 | 5,46 | 15,55 |
| I0037 | AJUDANTE | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I9136 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,62 | 16,42 |
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I0149 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,62 | 16,42 |
| I6033 | CADASTRADOR | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,62 | 16,42 |
| I6034 | DIGITADOR | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,62 | 16,42 |
| I1508 | MAQUINISTA ELEVADOR | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,62 | 16,42 |
| I8409 | RASTELEIRO | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,97 | 16,77 |
| I2466 | VIGIA | H | 6,42 | 5,38 | 11,80 | 4,56 | 16,36 |
| I8978 | MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) | H | 7,47 | 6,26 | 13,73 | 5,27 | 19,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I2395 | PINTOR | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 11,73 | 9,84 | 21,57 | 5,57 | 27,14 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,12 | 20,32 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I0092 | APLICADOR REVESTIMENTO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I0152 | AZULEJISTA | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I0443 | CALAFETADOR | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I0445 | CALCETEIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I2300 | DESENHISTA COPISTA | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 4,56 | 19,76 |
| I2325 | ESMERILHADOR | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1142 | ESTUCADOR | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1220 | GESSEIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1277 | JARDINEIRO | H | 7,28 | 6,10 | 13,38 | 5,57 | 18,95 |
| I1278 | JATISTA | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1530 | MONTADOR | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1599 | PASTILHEIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1685 | POCEIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1772 | RASPADOR | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1858 | SERRALHEIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I2578 | SINALEIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 6,23 | 21,43 |
| I6035 | SUPERVISOR DE CADASTRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I1940 | TAQUEIRO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I2070 | TELHADISTA | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I2136 | TRABALHADOR AR COMPRIMIDO | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 5,57 | 20,77 |
| I0221 | BLASTER | H | 9,40 | 7,88 | 17,27 | 4,56 | 21,83 |
| I2382 | NIVELADOR | H | 10,76 | 9,02 | 19,78 | 5,08 | 24,86 |
| I2424 | SOLDADOR RAO X | H | 11,00 | 9,22 | 20,22 | 6,23 | 26,45 |
| I7961 | MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) | H | 9,62 | 8,07 | 17,69 | 4,04 | 21,73 |
| I2380 | MOTORISTA | H | 6,82 | 5,72 | 12,54 | 4,67 | 17,21 |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 9,90 | 8,30 | 18,20 | 4,67 | 22,87 |
| I1550 | OPERADOR DE BOMBA CONCRETO | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2546 | OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I1551 | OPERADOR DE BOMBA A JATO | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |

| CÓDIGO | PROFISSIONAL | UD | SALÁRIO EM R\$ | ENCARGOS SOCIAIS | SALÁRIO C/ ENCARGOS SOCIAIS | ENCARGOS COMPLEMEN TARES | VALOR ADOTADO |
|--------|--|----|----------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I1009 | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I1552 | OPERADOR DE GUINCHO | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2556 | OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2557 | OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2565 | OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO | H | 7,31 | 6,13 | 13,44 | 5,30 | 18,74 |
| I2549 | OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2524 | OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2566 | OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2547 | OPERADOR DE BATE ESTACA | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | H | 10,88 | 9,12 | 20,00 | 5,30 | 25,30 |
| I7422 | OPERADOR DE RECICLADORA | H | 12,05 | 10,10 | 22,15 | 5,30 | 27,45 |
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | 12,05 | 10,10 | 22,15 | 5,30 | 27,45 |
| I2559 | OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR | H | 12,05 | 10,10 | 22,15 | 5,30 | 27,45 |
| I0490 | CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO | H | 14,40 | 12,07 | 26,47 | 5,94 | 32,41 |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 12,16 | 10,20 | 22,36 | 5,06 | 27,42 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H | 12,16 | 10,20 | 22,36 | 4,98 | 27,34 |
| I2322 | ENGENHEIRO | H | 42,50 | 35,64 | 78,14 | 3,71 | 81,85 |
| I7989 | MESTRE DE LINHA | H | 12,16 | 10,20 | 22,36 | 5,06 | 27,42 |
| I8679 | TECNICO DE SONDAGEM | H | 12,10 | 10,15 | 22,25 | 4,62 | 26,87 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | H | 12,52 | 10,50 | 23,02 | 4,62 | 27,64 |
| I2445 | TOPOGRAFO | H | 13,74 | 11,52 | 25,26 | 5,08 | 30,34 |
| I9137 | OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL | H | 13,74 | 11,52 | 25,26 | 4,62 | 29,88 |
| I0151 | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE | H | 14,85 | 12,45 | 27,30 | 4,66 | 31,96 |
| I0150 | AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE | H | 8,90 | 7,46 | 16,36 | 4,66 | 21,02 |
| I0855 | CONSULTOR DE ENGENHARIA | H | 79,29 | 66,48 | 145,77 | 3,71 | 149,48 |
| I2299 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | H | 12,55 | 10,52 | 23,07 | 4,56 | 27,63 |
| I2378 | MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE | H | 9,35 | 7,84 | 17,19 | 4,66 | 21,85 |
| I2384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | H | 9,35 | 7,84 | 17,19 | 4,62 | 21,81 |
| I2434 | TECNICO INDUSTRIAL | H | 10,95 | 9,18 | 20,13 | 4,66 | 24,79 |
| I2435 | TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC | H | 16,70 | 14,00 | 30,70 | 4,66 | 35,36 |
| I2140 | TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 14,55 | 12,20 | 26,75 | 0,00 | 26,75 |
| I6238 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | M2 | 9,64 | 8,08 | 17,72 | 0,00 | 17,72 |
| I6237 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO) | M2 | 15,55 | 13,04 | 28,59 | 0,00 | 28,59 |
| G0405 | INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS) | H | 15,91 | 13,34 | 29,25 | 6,23 | 35,48 |
| G0467 | INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS) | H | 15,91 | 13,34 | 29,25 | 6,23 | 35,48 |
| G0407 | INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END (CEGÁS) | H | 42,50 | 35,64 | 78,14 | 5,35 | 83,49 |
| G0408 | NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS) | H | 13,74 | 11,52 | 25,26 | 5,42 | 30,68 |
| G0410 | SUPERVISOR PEAD (CEGÁS) | H | 12,16 | 10,20 | 22,36 | 5,42 | 27,78 |
| G0411 | OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS) | H | 12,00 | 10,06 | 22,06 | 6,23 | 28,29 |
| G0412 | SOLDADOR DE PEAD (CEGÁS) | H | 8,27 | 6,93 | 15,20 | 6,23 | 21,43 |

| CÓDIGO | PROFISSIONAL | UD | SALÁRIO EM R\$ | ENCARGOS SOCIAIS | SALÁRIO C/ ENCARGOS SOCIAIS | ENCARGOS COMPLEMEN TARES | VALOR ADOTADO |
|--------|---|----|----------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|
| G0465 | SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS) | H | 14,14 | 11,86 | 26,00 | 6,23 | 32,23 |
| G0466 | SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS) | H | 9,62 | 8,07 | 17,69 | 6,23 | 23,92 |



MÃO DE OBRA MENSALISTA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1
ENCARGOS SOCIAIS 47,76% - ENCARGOS COMPLEMENTARES VARIÁVEIS

| CÓDIGO | PROFISSIONAL | UD | SALÁRIO EM R\$ | ENCARGOS SOCIAIS | SALÁRIO C/ ENCARGOS SOCIAIS | ENCARGOS COMPLEMENTARES | VALOR ADOTADO |
|--------|---|-----|----------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| I8600 | ALMOXARIFE | MÊS | 1.819,44 | 868,96 | 2.688,40 | 878,32 | 3.566,72 |
| I8598 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | MÊS | 1.310,27 | 625,78 | 1.936,05 | 870,42 | 2.806,47 |
| I8595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | MÊS | 1.310,27 | 625,78 | 1.936,05 | 870,41 | 2.806,46 |
| I8596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO | MÊS | 1.310,27 | 625,78 | 1.936,05 | 870,42 | 2.806,47 |
| I8599 | APONTADOR | MÊS | 1.819,44 | 868,96 | 2.688,40 | 870,42 | 3.558,82 |
| I8601 | CADISTA | MÊS | 2.744,28 | 1.310,67 | 4.054,95 | 859,63 | 4.914,58 |
| I8602 | ENFERMEIRO | MÊS | 2.675,00 | 1.277,58 | 3.952,58 | 870,42 | 4.823,00 |
| I8594 | LABORATORISTA | MÊS | 2.387,00 | 1.140,03 | 3.527,03 | 870,42 | 4.397,45 |
| I8589 | MÉDICO TRABALHO | MÊS | 7.137,77 | 3.409,00 | 10.546,77 | 704,48 | 11.251,25 |
| I8588 | TECNICO SEGURANÇA TRABALHO | MÊS | 2.472,03 | 1.180,64 | 3.652,67 | 870,42 | 4.523,09 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | MÊS | 3.500,00 | 868,96 | 5.171,60 | 870,42 | 6.042,02 |
| I8592 | TOPOGRAFO | MÊS | 3.022,80 | 1.443,69 | 4.466,49 | 881,20 | 5.347,69 |
| I8597 | GERENTE ADM FINANCEIRO | MÊS | 3.562,90 | 1.701,64 | 5.264,55 | 864,84 | 6.129,39 |
| I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | MÊS | 2.675,20 | 1.277,68 | 3.952,88 | 762,20 | 4.715,08 |
| I8585 | ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | MÊS | 11.968,00 | 5.715,92 | 17.683,92 | 698,90 | 18.382,82 |
| I8582 | ENGENHEIRO SENIOR | MÊS | 15.240,50 | 7.278,86 | 22.519,36 | 698,90 | 23.218,26 |
| I8583 | ENGENHEIRO PLENO | MÊS | 11.968,00 | 5.715,92 | 17.683,92 | 698,90 | 18.382,82 |
| I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | MÊS | 9.350,00 | 4.465,56 | 13.815,56 | 698,90 | 14.514,46 |
| I8960 | ENGENHEIRO COORDENADOR | MÊS | 17.444,58 | 8.331,53 | 25.776,11 | 698,90 | 26.475,01 |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | 3.326,40 | 1.588,69 | 4.915,09 | 953,83 | 5.868,92 |
| I8603 | MOTORISTA | MÊS | 1.500,40 | 716,59 | 2.216,99 | 881,11 | 3.098,10 |
| I8593 | NIVELADOR | MÊS | 2.367,20 | 1.130,57 | 3.497,77 | 870,41 | 4.368,18 |
| I8617 | VIGIA | MÊS | 1.412,40 | 674,56 | 2.086,96 | 859,88 | 2.946,84 |
| I8604 | SERVENTE | MÊS | 1.207,80 | 576,85 | 1.784,65 | 1.029,59 | 2.814,24 |
| G0406 | INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS) | MÊS | 3.500,00 | 1.671,60 | 5.171,60 | 1.173,44 | 6.345,04 |
| G0409 | INSPETOR DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS) | MÊS | 3.500,00 | 1.671,60 | 5.171,60 | 1.173,44 | 6.345,04 |

Narci de Melo Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 060 755 73 70
 CPF: 618.182.913-04