



| CP01 | BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,00M, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
|--------|---|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,096 | 50,75 | |
| 5954 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,396 | 5,18 | 2,05 |
| 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 0,008 | 21,95 | 0,18 |
| 41988 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEÁVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 16" (450 MM) | M | 0,0002 | 7.027,78 | 1,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015 | H | 1,478 | 18,62 | 27,52 |
| 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,457 | 7,77 | 3,55 |
| 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,153 | 11,53 | 1,76 |
| 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,340 | 1,02 | 0,35 |
| 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020 | M3 | 0,301 | 820,99 | 247,12 |
| 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,492 | 133,18 | 65,52 |
| 96301 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017 | CHI | 0,240 | 41,54 | 9,97 |
| 102969 | COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017 | CHI | 0,462 | 1,24 | 0,57 |
| COT | TUBO EM AÇO CORRUGADO COM REVESTIMENTO EM EPOXI E EMENDAS PARAFUSADAS | M | 1,050 | 3.000,00 | 3.150,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 18,62 | 1,90 |
| | | | | | 3.517,71 |


 José Iram Ferreira Mota Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 343416
 CREA: 061872519-9



| | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
|--------|---|-------------|-----------------|-----------------|
| CP01 | BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,00M, REVESTIMENTO EM EPÓXI, TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO | M | | |
| 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,096 50,75 | |
| 5954 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,396 5,18 | 2,05 |
| 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 0,008 22,86 | 0,19 |
| 41988 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16" (450 MM) | M | 0,0002 7.027,78 | 1,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,478 20,46 | 30,24 |
| 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,036 25,99 | 0,94 |
| 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,457 7,77 | 3,55 |
| 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,153 11,53 | 1,76 |
| 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,340 1,02 | 0,35 |
| 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020 | M3 | 0,301 836,54 | 251,80 |
| 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,492 153,93 | 75,73 |
| 96301 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017 | CHI | 0,240 41,54 | 9,97 |
| 102969 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017 | CHI | 0,462 1,24 | 0,57 |
| COT | TUBO EM AÇO CORRUGADO COM REVESTIMENTO EM EPOXI E EMENDAS PARAFUSADAS | M | 1,050 3.000,00 | 3.150,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 20,46 | 2,09 |
| | | | | 3.535,52 |


 José Iram Ferreira Mota Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 343416
 CREA: 061872519-9