

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBJETO: Contratação de empresa especializada na construção civil para a realização de construção Do Sistema de Abastecimento de Água localizado no Bairro São Cristóvão, Com Fornecimento De Mão De Obra E Material Conforme Especificações E Demais Elementos Técnicos Constantes No Projeto Básico E Seus Anexos.



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA



CONTRATADA: PRESIM - PREMOLDADOS SIMÕES ENGENHARIA

CONTRATO Nº 014/2022 – SEMAF

BM Nº 003

DATA: 17.08.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

QUANTIDADE MEDIÇÃO

VALORES MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Quant | Valor Unit | Valor Unit com BT | Total | ANTERIOR | PERÍODO | ACUMULADO | SALDO | ANTERIOR | PERÍODO | ACUMULADO | SALDO |
|----------|---|-----|-------|------------|-------------------|-------------------|----------|---------|-----------|--------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.954,35 | | | | | 3.360,38 | | 3.360,38 | 593,97 |
| 1.1 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 6 | 159,22 | 206,82 | 1.240,92 | 6,00 | | 6,00 | | 1.240,92 | | 1.240,92 | |
| 1.2 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 450 | 2,61 | 3,39 | 1.525,50 | 450,00 | | 450,00 | | 1.525,50 | | 1.525,50 | |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | VB | 1 | 914,50 | 1.187,93 | 1.187,93 | 0,50 | | 0,50 | 0,50 | 593,96 | | 593,96 | 593,97 |
| 2 | ESCAVAÇÃO POÇO TUBULAR | | | | | 128.350,85 | | | | | 40.106,16 | 88.135,99 | 128.242,15 | 108,70 |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE 2 TANQUES(2X2X2M) AUXILIARES NO PROCESSO DE PERFURAÇÃO | M³ | 36 | 35,15 | 45,65 | 1.643,40 | | 36,00 | 36,00 | | | 1.643,40 | 1.643,40 | |
| 2.2 | PERFURAÇÃO FURO PILOTO Ø 12 ½" | m | 180 | 260,05 | 337,80 | 60.804,00 | | 180,00 | 180,00 | | | 60.804,00 | 60.804,00 | |
| 2.3 | TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO E ADITIVADO CATEGORIA REFORÇADO, DIÂMETRO 6" (150 MM) | M | 45 | 681,37 | 885,09 | 39.829,05 | 45,00 | | 45,00 | | 39.829,05 | | 39.829,05 | |
| 2.4 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REVESTIMENTO DE FILTRO EM TUBO PVC NERVURADO E ADITIVADO CATEGORIA STANDARD,PARA POÇO 6 POLEGADAS | m | 30 | 245,56 | 318,98 | 9.569,40 | | 30,00 | 30,00 | | | 9.569,40 | 9.569,40 | |
| 2.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP MACHO PVC NERVURADO E ADITIVADO DN 150MM 6 POLEGADAS | UND | 1 | 213,33 | 277,11 | 277,11 | 1,00 | | 1,00 | | 277,11 | | 277,11 | |
| 2.6 | PRÉ-FILTRO DE AREIA USINADA Ø 1,0 A 3,00MM | m³ | 25 | 385,90 | 501,28 | 12.532,00 | | 25,00 | 25,00 | | | 12.532,00 | 12.532,00 | |
| 2.7 | CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR | M³ | 2,1 | 202,50 | 263,04 | 552,38 | | 2,10 | 2,10 | | | 552,38 | 552,38 | |
| 2.9 | LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 1.40 X 1.40 X 0,10 M | UND | 1 | 418,40 | 543,50 | 543,50 | | 0,80 | 0,80 | 0,20 | | 434,80 | 434,80 | 108,70 |
| 2.10 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPERSANTE QUÍMICO | KG | 10 | 104,51 | 135,75 | 1.357,50 | | 10,00 | 10,00 | | | 1.357,50 | 1.357,50 | |
| 2.11 | TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA | H | 24 | 17,60 | 22,86 | 548,64 | | 24,00 | 24,00 | | | 548,64 | 548,64 | |
| 2.12 | DESINFECÇÃO DO POÇO | UND | 1 | 534,16 | 693,87 | 693,87 | | 1,00 | 1,00 | | | 693,87 | 693,87 | |
| 3 | CONJUNTO ELEVATÓRIO | | | | | 101.560,74 | | | | | 11.841,91 | 11.841,91 | 89.718,83 | |
| 3.1 | MOTOBOMBA SUBMERSA LEÃO 6" S65-10 760 35 CV TRIFÁSICO+ PAINEL | UND | 1 | 31.435,10 | 40.834,19 | 40.834,19 | | 0,29 | 0,29 | 0,71 | | 11.841,91 | 11.841,91 | 28.992,28 |
| 3.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 180 | 173,10 | 224,85 | 40.473,00 | | | | 180,00 | | | | 40.473,00 |
| 3.3 | LUVA, EM AÇO INOXIDÁVEL, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 30 | 120,50 | 156,52 | 4.695,60 | | | | 30,00 | | | | 4.695,60 |
| 3.4 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 105,17 | 136,61 | 136,61 | | | | 1,00 | | | | 136,61 |
| 3.5 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 142,42 | 185,00 | 185,00 | | | | 1,00 | | | | 185,00 |
| 3.6 | TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL 2" 60MM 6 METROS | UND | 4 | 208,30 | 270,58 | 1.082,32 | | | | 4,00 | | | | 1.082,32 |
| 3.7 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 36,45 | 47,34 | 47,34 | | | | 1,00 | | | | 47,34 |
| 3.8 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 57,79 | 75,06 | 300,24 | | | | 4,00 | | | | 300,24 |
| 3.9 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 31,96 | 41,51 | 83,02 | | | | 2,00 | | | | 83,02 |
| 3.10 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 25,52 | 33,15 | 66,30 | | | | 2,00 | | | | 66,30 |
| 3.11 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | 94,59 | 122,87 | 491,48 | | | | 4,00 | | | | 491,48 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--|----------|------------------|--|------------------|
| 3.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 25,54 | 33,17 | 33,17 | | | | 1,00 | | | 33,17 |
| 3.13 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 124,94 | 162,29 | 162,29 | | | | 1,00 | | | 162,29 |
| 3.14 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 265,60 | 345,01 | 345,01 | | | | 1,00 | | | 345,01 |
| 3.15 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 41,55 | 53,97 | 53,97 | | | | 1,00 | | | 53,97 |
| 3.16 | Cabo elétrico 3 x 35mm ² | M | 160 | 50,49 | 65,58 | 10.492,80 | | | | 160,00 | | | 10.492,80 |
| 3.17 | CABO CORDA TORCIDO COM 3 PERNAS NÁUTICA EM POLIPROPILENO DE 16 MM | m | 160 | 10,00 | 12,99 | 2.078,40 | | | | 160,00 | | | 2.078,40 |
| 4 | ELEVADO | | | | | 28.454,46 | | | | | 28.454,46 | | 28.454,46 |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | m ³ | 2,91 | 75,03 | 97,46 | 283,60 | 2,91 | 2,91 | | 283,60 | | | 283,60 |
| 4.2 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m ³ | 1,45 | 39,60 | 51,44 | 74,58 | 1,45 | 1,45 | | 74,58 | | | 74,58 |
| 4.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m ² | 3,24 | 27,81 | 36,12 | 117,02 | 3,24 | 3,24 | | 117,02 | | | 117,02 |
| 4.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 37,03 | 10,80 | 14,02 | 519,16 | 37,03 | 37,03 | | 519,16 | | | 519,16 |
| 4.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 2,92 | 472,16 | 613,33 | 1.790,92 | 2,92 | 2,92 | | 1.790,92 | | | 1.790,92 |
| 4.6 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m ³ | 2,92 | 108,84 | 141,38 | 412,82 | 2,92 | 2,92 | | 412,82 | | | 412,82 |
| 4.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 184,96 | 9,94 | 12,91 | 2.387,83 | 184,96 | 184,96 | | 2.387,83 | | | 2.387,83 |
| 4.8 | CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 78,65 | 13,61 | 17,67 | 1.389,74 | 78,65 | 78,65 | | 1.389,74 | | | 1.389,74 |
| 4.9 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,75 | 472,16 | 613,33 | 1.073,32 | 1,75 | 1,75 | | 1.073,32 | | | 1.073,32 |
| 4.10 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m ³ | 1,75 | 108,84 | 141,38 | 247,41 | 1,75 | 1,75 | | 247,41 | | | 247,41 |
| 4.11 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m ² | 8,8 | 166,01 | 215,64 | 1.897,63 | 8,80 | 8,80 | | 1.897,63 | | | 1.897,63 |
| 4.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 369,92 | 9,94 | 12,91 | 4.775,66 | 369,92 | 369,92 | | 4.775,66 | | | 4.775,66 |
| 4.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 148,68 | 13,61 | 17,67 | 2.627,17 | 148,68 | 148,68 | | 2.627,17 | | | 2.627,17 |
| 4.14 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 3,84 | 472,16 | 613,33 | 2.355,18 | 3,84 | 3,84 | | 2.355,18 | | | 2.355,18 |
| 4.15 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m ³ | 3,84 | 108,84 | 141,38 | 542,89 | 3,84 | 3,84 | | 542,89 | | | 542,89 |
| 4.16 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 12,8 | 129,46 | 168,16 | 2.152,44 | 12,80 | 12,80 | | 2.152,44 | | | 2.152,44 |
| 4.17 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 40,76 | 12,29 | 15,96 | 650,52 | 40,76 | 40,76 | | 650,52 | | | 650,52 |
| 4.18 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 63,67 | 11,18 | 14,52 | 924,48 | 63,67 | 63,67 | | 924,48 | | | 924,48 |
| 4.19 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 64,67 | 12,14 | 15,76 | 1.019,19 | 64,67 | 64,67 | | 1.019,19 | | | 1.019,19 |
| 4.20 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m ² | 16 | 77,67 | 100,89 | 1.614,24 | 16,00 | 16,00 | | 1.614,24 | | | 1.614,24 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----|------|-----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 4.21 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,92 | 472,16 | 613,33 | 1.177,59 | 1,92 | | 1,92 | | 1.177,59 | | 1.177,59 | |
| 4.22 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 1,92 | 168,83 | 219,31 | 421,07 | 1,92 | | 1,92 | | 421,07 | | 421,07 | |
| 5 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 16.687,81 | | | | | 15.561,25 | | 15.561,25 | 1.126,56 |
| 5.1 | Reservatório em fibra de vidro 15.000 L | UN | 1 | 11.979,41 | 15.561,25 | 15.561,25 | 1,00 | | 1,00 | | 15.561,25 | | 15.561,25 | |
| 5.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12 | 29,56 | 38,39 | 460,68 | | | | 12,00 | | | | 460,68 |
| 5.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 57,79 | 75,06 | 150,12 | | | | 2,00 | | | | 150,12 |
| 5.4 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D | UN | 1 | 41,06 | 53,33 | 53,33 | | | | 1,00 | | | | 53,33 |
| 5.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 234,19 | 304,21 | 304,21 | | | | 1,00 | | | | 304,21 |
| 5.6 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 19,34 | 25,12 | 25,12 | | | | 1,00 | | | | 25,12 |
| 5.7 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 36,14 | 46,94 | 46,94 | | | | 1,00 | | | | 46,94 |
| 5.8 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 3 | 22,11 | 28,72 | 86,16 | | | | 3,00 | | | | 86,16 |
| 6 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 3.339,36 | | | | | | | | 3.339,36 |
| 6.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10 | 14,45 | 18,77 | 187,70 | | | | 10,00 | | | | 187,70 |
| 6.2 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | M | 18 | 14,45 | 18,77 | 337,86 | | | | 18,00 | | | | 337,86 |
| 6.3 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6 | 8,98 | 11,66 | 69,96 | | | | 6,00 | | | | 69,96 |
| 6.4 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5 | 14,19 | 18,43 | 92,15 | | | | 5,00 | | | | 92,15 |
| 6.5 | Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4" | UN | 8 | 3,43 | 4,45 | 35,60 | | | | 8,00 | | | | 35,60 |
| 6.6 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | M | 20 | 14,26 | 18,52 | 370,40 | | | | 20,00 | | | | 370,40 |
| 6.7 | Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor) | UN | 1 | 745,88 | 968,89 | 968,89 | | | | 1,00 | | | | 968,89 |
| 6.8 | Cabo de cobre 10mm² - 750 V | M | 22 | 13,84 | 17,97 | 395,34 | | | | 22,00 | | | | 395,34 |
| 6.9 | Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/accs.) | UN | 4 | 123,38 | 160,27 | 641,08 | | | | 4,00 | | | | 641,08 |
| 6.10 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 2 | 92,53 | 120,19 | 240,38 | | | | 2,00 | | | | 240,38 |
| 7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 14.506,53 | | | | | 2.410,00 | 22,10 | 2.432,10 | 12.074,43 |
| 7.1 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 450 | 6,58 | 8,54 | 3.843,00 | | 2,59 | 2,59 | 447,41 | | 22,10 | 22,10 | 3.820,90 |
| 7.2 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P | UN | 1 | 1.398,03 | 1.816,04 | 1.816,04 | 1,00 | | 1,00 | | 1.816,04 | | 1.816,04 | |
| 7.3 | Escada de marinho c/ proteção | M | 9,5 | 620,69 | 806,27 | 7.659,56 | | | | 9,50 | | | | 7.659,56 |
| 7.4 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | VB | 1 | 914,50 | 1.187,93 | 1.187,93 | 0,50 | | 0,50 | 0,50 | 593,96 | | 593,96 | 593,97 |
| TOTAL COM B.D.I. | | | | | | 296.854,10 | | | | | 89.892,25 | 100.000,00 | 189.892,25 | 106.961,85 |

| ACUMULADO ANTERIOR | NO PERÍODO | ACUMULADO ATUAL | SALDO CONTRATUAL | DATA DA MEDIÇÃO | VALOR DO BM |
|--------------------|------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| 89.892,25 | 100.000,00 | 189.892,25 | 106.961,85 | | 100.000,00 |
| 30,28% | 33,69% | 63,97% | 36,03% | DATA: 17.08.2023 | |

JOSE OTAVIO
SEIFFERT
SIMOES:801422
06849

Assinado de forma digital por JOSE OTAVIO SEIFFERT
SIMOES:801422068
49