



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

BDI SERV.: 26,85 %
 BDI MAT.: 16,66 %
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | BDI |
|---------|-----------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|--------|
| | | | | | 14,72 R\$ | 90,96 | 26,85% |
| 27.2.5 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 6,18 | R\$ | 37,54 | 26,85% |
| 27.2.6 | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 24,70 | R\$ | 191,94 | 26,85% |
| 27.2.7 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) | T | 30,86 | R\$ | 15.011,52 | 26,85% |
| 27.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 27.3.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 456,00 | R\$ | 3.214,80 | 26,85% |
| 27.3.2 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | M2 | 592,80 | R\$ | 11.796,72 | 26,85% |
| 27.4 | | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | |
| 27.4.1 | 90734 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 150 P/ ÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE | M | 132,54 | R\$ | 1,78 | 26,85% |
| 27.4.2 | C0322 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 80MM | M | 201,46 | R\$ | 4,63 | 26,85% |
| 27.4.3 | C0311 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150MM | M | 13,12 | R\$ | 10,06 | 26,85% |
| 27.4.4 | C0313 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250MM | M | 105,70 | R\$ | 14,41 | 26,85% |
| 27.4.5 | C0315 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350MM | M | 61,80 | R\$ | 21,70 | 26,85% |
| 27.4.6 | C0316 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400MM | M | 85,82 | R\$ | 25,10 | 26,85% |
| 27.5 | | CADASTRO | | | | | |
| 27.5.1 | C0583 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | M | 730,64 | R\$ | 0,89 | 26,85% |
| 28 | | ETA - INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES - MATERIAL | | | | | |
| 28.1 | | INTERLIGAÇÃO DO FILTRO E DAL | | | | | |
| 28.1.1 | I3364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | UN | 12,00 | R\$ | 206,86 | 16,66% |
| 28.1.2 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 2,08 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.1.3 | I3348 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | UN | 8,00 | R\$ | 241,43 | 16,66% |
| 28.1.4 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 4,16 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.1.5 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 2,00 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.1.6 | I3544 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 | UN | 8,00 | R\$ | 249,12 | 16,66% |
| 28.1.7 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 6,16 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.1.8 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 24,00 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.1.9 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 12,60 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.1.10 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 20,00 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.1.11 | I3368 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 | UN | 6,00 | R\$ | 2.764,46 | 16,66% |
| 28.1.12 | I8992 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m2 DN 350 | M | 24,00 | R\$ | 324,52 | 16,66% |
| 28.1.13 | I8992 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m2 DN 350 | M | 7,42 | R\$ | 324,52 | 16,66% |
| 28.1.14 | I8992 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m2 DN 350 | M | 10,76 | R\$ | 324,52 | 16,66% |
| 28.1.15 | I8992 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m2 DN 350 | M | 7,62 | R\$ | 324,52 | 16,66% |
| 28.1.16 | I8992 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m2 DN 350 | M | 11,00 | R\$ | 324,52 | 16,66% |
| 28.1.17 | I7607 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350 | UN | 2,00 | R\$ | 4.138,90 | 16,66% |
| 28.1.18 | I8992 | TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m2 DN 350 | M | 1,00 | R\$ | 324,52 | 16,66% |
| 28.1.19 | I4181 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 | UN | 2,00 | R\$ | 805,01 | 16,66% |
| 28.2 | | INTERLIGAÇÃO DO FILTRO E RAP | | | | | |
| 28.2.1 | I3369 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400 | UN | 12,00 | R\$ | 3.170,84 | 16,66% |
| 28.2.2 | I3213 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 | M | 0,60 | R\$ | 442,12 | 16,66% |
| 28.2.3 | I3213 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 | M | 48,00 | R\$ | 442,12 | 16,66% |
| 28.2.4 | I3213 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 | M | 11,74 | R\$ | 442,12 | 16,66% |
| 28.2.5 | I3213 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 | M | 7,72 | R\$ | 442,12 | 16,66% |
| 28.2.6 | I3213 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 | M | 5,28 | R\$ | 442,12 | 16,66% |
| 28.2.7 | I3213 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 | M | 12,48 | R\$ | 442,12 | 16,66% |
| 28.3 | | INTERLIGAÇÃO DO DAL E LS | | | | | |
| 28.3.1 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 10,00 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.3.2 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 2,34 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.3.3 | I3348 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | UN | 4,00 | R\$ | 241,43 | 16,66% |
| 28.3.4 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 36,00 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.3.5 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 1,42 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.3.6 | I3364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | UN | 4,00 | R\$ | 206,86 | 16,66% |
| 28.3.7 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 5,02 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.3.8 | I6524 | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) | M | 6,76 | R\$ | 60,10 | 16,66% |
| 28.3.9 | I4655 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 | UN | 2,00 | R\$ | 744,69 | 16,66% |
| 28.3.10 | I3426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 | UN | 2,00 | R\$ | 265,97 | 16,66% |
| 28.3.11 | I6667 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=300 | UN | 2,00 | R\$ | 297,82 | 16,66% |
| 28.4 | | ININTERLIGAÇÃO DO LS E TAR | | | | | |
| 28.4.1 | I4660 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10, L= 3460 | UN | 2,00 | R\$ | 1.515,92 | 16,66% |
| 28.5 | | INTERLIGAÇÃO DO TAR (EE-2) AOS FILTROS E DAL | | | | | |
| 28.5.1 | I7205 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 80 PN10, L= 1200 | UN | 4,00 | R\$ | 2.613,32 | 16,66% |

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

BDI SERV.: 26,85 %
BDI MAT.: 16,66 %
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | BDI |
|-------------|-----------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 28.5.2 | I3208 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80 | M | 144,00 | R\$ 201,29 | R\$ 28.985,76 | 16,66% |
| 28.5.3 | I3208 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80 | M | 9,76 | R\$ 201,29 | R\$ 1.964,59 | 16,66% |
| 28.5.4 | I3208 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80 | M | 1,62 | R\$ 201,29 | R\$ 326,08 | 16,66% |
| 28.5.5 | I3208 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80 | M | 11,06 | R\$ 201,29 | R\$ 2.226,26 | 16,66% |
| 28.5.6 | I7114 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80 | UN | 4,00 | R\$ 122,28 | R\$ 489,12 | 16,66% |
| 28.5.7 | I3208 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80 | M | 5,72 | R\$ 201,29 | R\$ 1.151,37 | 16,66% |
| 28.5.8 | I3208 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80 | M | 9,04 | R\$ 201,29 | R\$ 1.819,66 | 16,66% |
| 28.5.9 | I7115 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80 | UN | 4,00 | R\$ 162,22 | R\$ 648,88 | 16,66% |
| 28.5.10 | I3208 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 80 | M | 3,96 | R\$ 201,29 | R\$ 797,10 | 16,66% |
| 28.5.11 | I7214 | TUBO FoFo C/ FLANGE PONTA DN 80 PN10 L= 5400 | UN | 2,00 | R\$ 1.435,54 | R\$ 2.871,08 | 16,66% |
| 28.5.12 | I7119 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10 | UN | 2,00 | R\$ 131,65 | R\$ 263,30 | 16,66% |
| 28.5.13 | I7205 | TUBO FoFo C/ FLANGE PONTA DN 80 PN10 L= 350 | UN | 2,00 | R\$ 190,55 | R\$ 381,10 | 16,66% |
| 28.6 | | INTERLIGAÇÃO DO EE-1 (LAVAGEM DOS FILTROS) AOS FILTROS | | | R\$ | 37.189,68 | 16,66% |
| 28.6.1 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 2,40 | R\$ 275,19 | R\$ 660,45 | 16,66% |
| 28.6.2 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 10,32 | R\$ 275,19 | R\$ 2.839,96 | 16,66% |
| 28.6.3 | I3366 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 | UN | 6,00 | R\$ 651,08 | R\$ 3.906,48 | 16,66% |
| 28.6.4 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 60,00 | R\$ 275,19 | R\$ 16.511,40 | 16,66% |
| 28.6.5 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 6,86 | R\$ 275,19 | R\$ 1.887,80 | 16,66% |
| 28.6.6 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 11,36 | R\$ 275,19 | R\$ 3.126,15 | 16,66% |
| 28.6.7 | I3350 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 | UN | 4,00 | R\$ 525,70 | R\$ 2.102,80 | 16,66% |
| 28.6.8 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 2,82 | R\$ 275,19 | R\$ 776,03 | 16,66% |
| 28.6.9 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 9,26 | R\$ 275,19 | R\$ 2.548,25 | 16,66% |
| 28.6.10 | I3552 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250x250 | UN | 2,00 | R\$ 735,72 | R\$ 1.471,44 | 16,66% |
| 28.6.11 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 1,68 | R\$ 275,19 | R\$ 462,31 | 16,66% |
| 28.6.12 | I3210 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 | M | 1,00 | R\$ 275,19 | R\$ 275,19 | 16,66% |
| 28.6.13 | I4179 | CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 | UN | 2,00 | R\$ 310,71 | R\$ 621,42 | 16,66% |
| 28.7 | | INTERLIGAÇÃO DOS SOPRADORES AOS FILTROS | | | R\$ | 6.257,82 | 16,66% |
| 28.7.1 | 21148 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M | M | 133,80 | R\$ 46,77 | R\$ 6.257,82 | 16,66% |
| 28.8 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | R\$ | 7.506,50 | 16,66% |
| 28.8.1 | I8215 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA | UN | 48,00 | R\$ 8,65 | R\$ 415,20 | 16,66% |
| 28.8.2 | I8217 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA | UN | 100,00 | R\$ 13,79 | R\$ 1.379,00 | 16,66% |
| 28.8.3 | I8219 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA | UN | 40,00 | R\$ 34,02 | R\$ 1.360,80 | 16,66% |
| 28.8.4 | I8221 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA | UN | 22,00 | R\$ 54,42 | R\$ 1.197,24 | 16,66% |
| 28.8.5 | I6400 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA | UN | 30,00 | R\$ 67,11 | R\$ 2.013,30 | 16,66% |
| 28.8.6 | I6420 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA | UN | 6,00 | R\$ 22,26 | R\$ 133,56 | 16,66% |
| 28.8.7 | I6429 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA | UN | 6,00 | R\$ 38,46 | R\$ 230,76 | 16,66% |
| 28.8.8 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | UN | 96,00 | R\$ 2,58 | R\$ 247,68 | 16,66% |
| 28.8.9 | I4242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 | UN | 96,00 | R\$ 5,51 | R\$ 528,96 | 16,66% |
| 29 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS E MATERIAL | | | R\$ | 264.207,95 | 26,85% |
| 29.1 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO | | | R\$ | 264.207,95 | 26,85% |
| 29.1.1 | C4941 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 25.569,59 | R\$ 25.569,59 | 26,85% |
| 29.1.2 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 12,00 | R\$ 187,06 | R\$ 2.244,72 | 26,85% |
| 29.1.3 | 92985 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 46,00 | R\$ 18,72 | R\$ 861,12 | 26,85% |
| 29.1.4 | C0634 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,00 | R\$ 372,34 | R\$ 2.234,04 | 26,85% |
| 29.1.5 | C2088 | QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M | UN | 2,00 | R\$ 2.458,12 | R\$ 4.916,24 | 26,85% |
| 29.1.6 | C1191 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | M | 52,00 | R\$ 35,19 | R\$ 1.829,88 | 26,85% |
| 29.1.7 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 16,00 | R\$ 14,16 | R\$ 226,56 | 26,85% |
| 29.1.8 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 32,00 | R\$ 9,58 | R\$ 306,56 | 26,85% |
| 29.1.9 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") | M | 96,00 | R\$ 7,30 | R\$ 700,80 | 26,85% |
| 29.1.10 | C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 396,00 | R\$ 53,27 | R\$ 21.094,92 | 26,85% |
| 29.1.11 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | M | 328,00 | R\$ 32,27 | R\$ 10.584,56 | 26,85% |
| 29.1.12 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 32,00 | R\$ 16,77 | R\$ 536,64 | 26,85% |
| 29.1.13 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 256,00 | R\$ 5,99 | R\$ 1.533,44 | 26,85% |
| 29.1.14 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2 | M | 488,00 | R\$ 4,80 | R\$ 2.342,40 | 26,85% |
| 29.1.15 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | R\$ 10,57 | R\$ 63,42 | 26,85% |
| 29.1.16 | C1109 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A | UN | 6,00 | R\$ 1.748,12 | R\$ 10.488,72 | 26,85% |
| 29.1.17 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 8,00 | R\$ 73,73 | R\$ 589,84 | 26,85% |
| 29.1.18 | C3456 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 720 M3/H | UN | 4,00 | R\$ 13.180,25 | R\$ 52.721,00 | 26,85% |
| 29.1.19 | C3453 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s | UN | 4,00 | R\$ 1.783,70 | R\$ 7.134,80 | 26,85% |

Rua Vereador Pedro Paulo, N° . 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE

Fone/Fax: 85 3268-288- Email:plato@construtoraplato.com.br

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

BDI SERV.: 26,85 %
 BDI MAT.: 16,66 %
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | BDI |
|--------------|-----------|--|---------|------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 29.1.20 | C4980 | LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 8,00 | R\$ 2.151,69 | R\$ 17.213,52 | 26,85% |
| 29.1.21 | 91952 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UND | 4,00 | R\$ 11,33 | R\$ 45,32 | 26,85% |
| 29.1.22 | 73953/008 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | R\$ 151,24 | R\$ 604,96 | 26,85% |
| 29.1.23 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 12,00 | R\$ 12,29 | R\$ 147,48 | 26,85% |
| 29.1.24 | I8864 | QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE LAVAGEM, COMPLETO C/ SOFT STARTER CONFORME PROJETO | UN | 2,00 | R\$ 39.005,47 | R\$ 78.010,94 | 26,85% |
| 29.1.25 | I5980 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DO TAR E SOPRADORES - COMPLETO | UN | 4,00 | R\$ 5.433,98 | R\$ 21.735,92 | 26,85% |
| 29.1.26 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 8,00 | R\$ 58,82 | R\$ 470,56 | 26,85% |
| 30 | | ETA 2 - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - SERVIÇO | | | | R\$ 237.097,52 | 26,85% |
| 30.1 | | LOCAÇÃO | | | | R\$ 846,73 | 26,85% |
| 30.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 180,54 | R\$ 4,69 | R\$ 846,73 | 26,85% |
| 30.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 14.073,40 | 26,85% |
| 30.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | M3 | 99,40 | R\$ 47,00 | R\$ 4.671,80 | 26,85% |
| 30.2.2 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 397,82 | R\$ 1,98 | R\$ 787,68 | 26,85% |
| 30.2.3 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 24,86 | R\$ 10,05 | R\$ 249,84 | 26,85% |
| 30.2.4 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 9,60 | R\$ 71,57 | R\$ 687,07 | 26,85% |
| 30.2.5 | 96388 | COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC | M3 | 9,60 | R\$ 5,63 | R\$ 54,04 | 26,85% |
| 30.2.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 93,28 | R\$ 19,98 | R\$ 1.863,73 | 26,85% |
| 30.2.7 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 93,28 | R\$ 16,93 | R\$ 1.579,23 | 26,85% |
| 30.2.8 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 80,54 | R\$ 14,72 | R\$ 1.185,54 | 26,85% |
| 30.2.9 | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 322,16 | R\$ 1,52 | R\$ 489,68 | 26,85% |
| 30.2.10 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) | T | 402,70 | R\$ 6,22 | R\$ 2.504,79 | 26,85% |
| 30.3 | | ESCORAMENTO | | | | R\$ 7.844,48 | 26,85% |
| 30.3.1 | C2801 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M | M2 | 206,00 | R\$ 38,08 | R\$ 7.844,48 | 26,85% |
| 30.4 | | ESGOTAMENTO | | | | R\$ 9.486,24 | 26,85% |
| 30.4.1 | C2924 | REBAIKAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS | PTX/DIA | 612,00 | R\$ 13,72 | R\$ 8.396,64 | 26,85% |
| 30.4.2 | 73891/001 | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE | HORA | 240,00 | R\$ 4,54 | R\$ 1.089,60 | 26,85% |
| 30.5 | | CONCRETO | | | | R\$ 139.850,37 | 26,85% |
| 30.5.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 109,66 | R\$ 205,00 | R\$ 22.480,30 | 26,85% |
| 30.5.2 | I0829 | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA | M3 | 60,08 | R\$ 247,42 | R\$ 14.864,99 | 26,85% |
| 30.5.3 | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 44,00 | R\$ 5,60 | R\$ 246,40 | 26,85% |
| 30.5.4 | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 3058,00 | R\$ 6,07 | R\$ 18.562,06 | 26,85% |
| 30.5.5 | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 455,00 | R\$ 5,06 | R\$ 2.302,30 | 26,85% |
| 30.5.6 | 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 1354,00 | R\$ 4,45 | R\$ 6.025,30 | 26,85% |
| 30.5.7 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 900,00 | R\$ 78,71 | R\$ 70.839,00 | 26,85% |
| 30.5.8 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 60,08 | R\$ 55,05 | R\$ 3.307,40 | 26,85% |
| 30.5.9 | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M3 | 60,08 | R\$ 20,35 | R\$ 1.222,62 | 26,85% |
| 30.6 | | ALVENARIA | | | | R\$ 252,48 | 26,85% |
| 30.6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 6,00 | R\$ 42,08 | R\$ 252,48 | 26,85% |
| 30.7 | | REVESTIMENTO | | | | R\$ 18.520,17 | 26,85% |
| 30.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1059,64 | R\$ 4,61 | R\$ 4.884,94 | 26,85% |
| 30.7.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 800,19 | R\$ 17,04 | R\$ 13.635,23 | 26,85% |
| 30.8 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | R\$ 32.834,88 | 26,85% |
| 30.8.1 | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS | M2 | 168,00 | R\$ 7,66 | R\$ 1.286,88 | 26,85% |
| 30.8.2 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | M2 | 660,00 | R\$ 47,80 | R\$ 31.548,00 | 26,85% |
| 30.9 | | PINTURA | | | | R\$ 2.174,10 | 26,85% |
| 30.9.1 | 73445 | CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS | M2 | 276,00 | R\$ 6,38 | R\$ 1.760,88 | 26,85% |
| 30.9.2 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO | UN | 2,00 | R\$ 206,61 | R\$ 413,22 | 26,85% |
| 30.10 | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | R\$ 5.875,25 | 26,85% |
| 30.10.1 | 73665 | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | M | 5,00 | R\$ 49,51 | R\$ 247,55 | 26,85% |
| 30.10.2 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | M | 78,00 | R\$ 72,15 | R\$ 5.627,70 | 26,85% |
| 30.11 | | MONTAGEM | | | | R\$ 5.339,42 | 26,85% |
| 30.11.1 | C3525 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO DAL | UN | 2,00 | R\$ 2.669,71 | R\$ 5.339,42 | 26,85% |
| 31 | | ETA 2 - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - MATERIAL | | | | R\$ 47.109,60 | 16,66% |
| 31.1 | | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | R\$ 42.550,24 | 16,66% |
| 31.1.1 | I6666 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=170 | UN | 2,00 | R\$ 126,08 | R\$ 252,16 | 16,66% |
| 31.1.2 | I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | UN | 2,00 | R\$ 166,81 | R\$ 333,62 | 16,66% |
| 31.1.3 | I4647 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=2370 | UN | 2,00 | R\$ 864,12 | R\$ 1.728,24 | 16,66% |

Rua Vereador Pedro Paulo, N° . 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE

Fone/Fax: 85 3268-288- Email:plato@construtoraplato.com.br

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

BDI SERV.: 26,85 %
BDI MAT.: 16,66 %
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | BDI |
|-------------|-----------|--|---------|------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 31.1.4 | I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | UN | 2,00 | R\$ 176,94 | R\$ 353,88 | 16,66% |
| 31.1.5 | I6667 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=350 | UN | 4,00 | R\$ 347,47 | R\$ 1.389,88 | 16,66% |
| 31.1.6 | I3426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 | UN | 4,00 | R\$ 265,97 | R\$ 1.063,88 | 16,66% |
| 31.1.7 | I3364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | UN | 4,00 | R\$ 206,86 | R\$ 827,44 | 16,66% |
| 31.1.8 | I4658 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=2380 | UN | 4,00 | R\$ 1.110,31 | R\$ 4.441,24 | 16,66% |
| 31.1.9 | I5328 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 | UN | 2,00 | R\$ 2.020,82 | R\$ 4.041,64 | 16,66% |
| 31.1.10 | I4655 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1120 | UN | 2,00 | R\$ 834,06 | R\$ 1.668,12 | 16,66% |
| 31.1.11 | I3348 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | UN | 2,00 | R\$ 241,43 | R\$ 482,86 | 16,66% |
| 31.1.12 | I6957 | TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150 | M | 2,24 | R\$ 148,59 | R\$ 332,84 | 16,66% |
| 31.1.13 | I6988 | TE PRFV BBB JE DN 150x150 | UN | 2,00 | R\$ 524,24 | R\$ 1.048,48 | 16,66% |
| 31.1.14 | I6957 | TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150 | M | 4,86 | R\$ 148,59 | R\$ 722,14 | 16,66% |
| 31.1.15 | I6957 | TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150 | M | 3,52 | R\$ 148,59 | R\$ 523,03 | 16,66% |
| 31.1.16 | I3209 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 | M | 4,70 | R\$ 223,91 | R\$ 1.052,37 | 16,66% |
| 31.1.17 | I6671 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 350 PN 10 L=350 | UN | 2,00 | R\$ 872,53 | R\$ 1.745,06 | 16,66% |
| 31.1.18 | I3430 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 | UN | 2,00 | R\$ 1.366,30 | R\$ 2.732,60 | 16,66% |
| 31.1.19 | I7607 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350 | UN | 2,00 | R\$ 4.138,90 | R\$ 8.277,80 | 16,66% |
| 31.1.20 | I4701 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000 | UN | 4,00 | R\$ 2.383,24 | R\$ 9.532,96 | 16,66% |
| 31.2 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | R\$ 14,92 | R\$ 59,68 | 16,66% |
| 31.2.1 | I8216 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA | UN | 4,00 | R\$ 13,79 | R\$ 55,16 | 16,66% |
| 31.2.2 | I8217 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA | UN | 18,00 | R\$ 54,42 | R\$ 211,96 | 16,66% |
| 31.2.3 | I8221 | ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA | UN | 4,00 | R\$ 31,34 | R\$ 125,36 | 16,66% |
| 31.2.4 | I6428 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA | UN | 6,00 | R\$ 38,46 | R\$ 230,76 | 16,66% |
| 31.2.5 | I6429 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA | UN | 14,00 | R\$ 127,91 | R\$ 1.790,74 | 16,66% |
| 31.2.6 | I6438 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA | UN | 6,00 | R\$ 2,58 | R\$ 15,48 | 16,66% |
| 31.2.7 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | UN | 96,00 | R\$ 2,29 | R\$ 219,84 | 16,66% |
| 31.2.8 | I4242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 | UN | 416,00 | R\$ 5,51 | R\$ 2.292,16 | 16,66% |
| 32 | | ETA 7 - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA(ETAR) - SERVIÇO | | | | R\$ 530,15 | 26,85% |
| 32.1 | | LOCAÇÃO | | | | R\$ 530,15 | 26,85% |
| 32.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 113,04 | R\$ 4,69 | R\$ 530,15 | 26,85% |
| 32.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 47.526,44 | 26,85% |
| 32.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | M3 | 89,60 | R\$ 47,00 | R\$ 4.211,20 | 26,85% |
| 32.2.2 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 358,40 | R\$ 1,98 | R\$ 709,63 | 26,85% |
| 32.2.3 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 448,00 | R\$ 10,05 | R\$ 4.502,40 | 26,85% |
| 32.2.4 | 72918 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 168,00 | R\$ 11,73 | R\$ 1.970,64 | 26,85% |
| 32.2.5 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 67,20 | R\$ 71,57 | R\$ 4.809,50 | 26,85% |
| 32.2.6 | 96388 | COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC | M3 | 67,20 | R\$ 5,63 | R\$ 378,33 | 26,85% |
| 32.2.7 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 224,00 | R\$ 19,98 | R\$ 4.475,52 | 26,85% |
| 32.2.8 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 224,00 | R\$ 16,93 | R\$ 3.792,32 | 26,85% |
| 32.2.9 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M3 | 231,08 | R\$ 64,93 | R\$ 15.004,02 | 26,85% |
| 32.2.10 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 147,84 | R\$ 14,72 | R\$ 2.176,20 | 26,85% |
| 32.2.11 | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 591,36 | R\$ 1,52 | R\$ 898,86 | 26,85% |
| 32.2.12 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) | T | 739,20 | R\$ 6,22 | R\$ 4.597,82 | 26,85% |
| 32.3 | | ESCORAMENTO | | | | R\$ 14.851,20 | 26,85% |
| 32.3.1 | C2801 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M | M2 | 390,00 | R\$ 38,08 | R\$ 14.851,20 | 26,85% |
| 32.4 | | ESGOTAMENTO | | | | R\$ 16.107,28 | 26,85% |
| 32.4.1 | C2924 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS | PTxDIA | 1174,00 | R\$ 13,72 | R\$ 16.107,28 | 26,85% |
| 32.4.2 | C2806 | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a | H | 480,00 | R\$ 3,96 | R\$ 1.900,80 | 26,85% |
| 32.5 | | CONCRETO | | | | R\$ 141.686,56 | 26,85% |
| 32.5.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 5,66 | R\$ 205,00 | R\$ 1.160,30 | 26,85% |
| 32.5.2 | I0829 | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA | M3 | 55,60 | R\$ 247,42 | R\$ 13.756,55 | 26,85% |
| 32.5.3 | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 4,00 | R\$ 5,93 | R\$ 23,72 | 26,85% |
| 32.5.4 | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 3,00 | R\$ 5,60 | R\$ 16,80 | 26,85% |
| 32.5.5 | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 1752,00 | R\$ 6,07 | R\$ 10.634,64 | 26,85% |
| 32.5.6 | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 877,00 | R\$ 5,06 | R\$ 4.437,62 | 26,85% |
| 32.5.7 | 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 762,00 | R\$ 4,45 | R\$ 3.390,90 | 26,85% |
| 32.5.8 | C2822 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm | M2 | 577,54 | R\$ 170,88 | R\$ 98.690,03 | 26,85% |
| 32.5.9 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 68,40 | R\$ 78,71 | R\$ 5.383,76 | 26,85% |
| 32.5.10 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 55,60 | R\$ 55,05 | R\$ 3.060,78 | 26,85% |



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

BDI SERV.: 26,85 %
 BDI MAT.: 16,66 %
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | BDI |
|---------|-----------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|--------|
| 32.5.11 | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M3 | 55,60 | R\$ 20,35 | R\$ 1.131,46 | 26,85% |
| 32.6 | | CIMBRAMENTO | | | | R\$ 3.226,26 | 26,85% |
| 32.6.1 | C3320 | CIMBRAMENTO DE MADEIRA | M3 | 102,00 | R\$ 31,63 | R\$ 3.226,26 | 26,85% |
| 32.7 | | ALVENARIA | | | | R\$ 742,29 | 26,85% |
| 32.7.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 17,64 | R\$ 42,08 | R\$ 742,29 | 26,85% |
| 32.8 | | REVESTIMENTO | | | | R\$ 1.245,43 | 26,85% |
| 32.8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 270,16 | R\$ 4,61 | R\$ 1.245,43 | 26,85% |
| 32.8.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 270,16 | R\$ 17,04 | R\$ 4.603,52 | 26,85% |
| 32.9 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | R\$ 12.249,20 | 26,85% |
| 32.9.1 | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS | M2 | 157,00 | R\$ 7,66 | R\$ 1.202,62 | 26,85% |
| 32.9.2 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA | M2 | 231,10 | R\$ 47,80 | R\$ 11.046,58 | 26,85% |
| 32.10 | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | R\$ 5.999,49 | 26,85% |
| 32.10.1 | I7401 | TAMPA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 21,00 | R\$ 285,69 | R\$ 5.999,49 | 26,85% |
| 32.11 | | MONTAGEM | | | | R\$ 3.892,64 | 26,85% |
| 32.11.1 | C3502 | MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES TAR | UN | 2,00 | R\$ 1.946,32 | R\$ 3.892,64 | 26,85% |
| 32.12 | | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA | | | | R\$ 11.995,40 | 26,85% |
| 32.12.1 | C3419 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV | UN | 4,00 | R\$ 2.998,85 | R\$ 11.995,40 | 26,85% |
| 33 | | ETA 2 - TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR) - MATERIAL | | | | R\$ 53.939,22 | 16,66% |
| 33.1 | | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | R\$ 36.375,82 | 16,66% |
| 33.1.1 | I4464 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=3920 | UN | 6,00 | R\$ 1.481,76 | R\$ 8.890,56 | 16,66% |
| 33.1.2 | I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | UN | 6,00 | R\$ 166,81 | R\$ 1.000,86 | 16,66% |
| 33.1.3 | I4458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=1170 | UN | 6,00 | R\$ 942,12 | R\$ 5.652,72 | 16,66% |
| 33.1.4 | I5327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 | UN | 8,00 | R\$ 1.116,30 | R\$ 8.930,40 | 16,66% |
| 33.1.5 | I5669 | VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 | UN | 6,00 | R\$ 788,75 | R\$ 4.732,50 | 16,66% |
| 33.1.6 | I3645 | TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 | UN | 6,00 | R\$ 369,30 | R\$ 2.215,80 | 16,66% |
| 33.1.7 | I3961 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN 10 - L=620 | UN | 4,00 | R\$ 282,00 | R\$ 1.128,00 | 16,66% |
| 33.1.8 | I3408 | CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | UN | 2,00 | R\$ 174,41 | R\$ 348,82 | 16,66% |
| 33.1.9 | I3426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 | UN | 2,00 | R\$ 265,97 | R\$ 531,94 | 16,66% |
| 33.1.10 | I4660 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3360 | UN | 2,00 | R\$ 1.472,11 | R\$ 2.944,22 | 16,66% |
| 33.2 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | R\$ 3.118,80 | 16,66% |
| 33.2.1 | I6428 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA | UN | 60,00 | R\$ 31,34 | R\$ 1.880,40 | 16,66% |
| 33.2.2 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | UN | 480,00 | R\$ 2,58 | R\$ 1.238,40 | 16,66% |
| 33.3 | | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO | | | | R\$ 14.444,60 | 16,66% |
| 33.3.1 | COTAÇÃO-4 | CMB. SUBMERSÍVEL P=3,8CV; Hman 10,3mca; Q=4,6l/s | UND | 2,00 | R\$ 7.222,30 | R\$ 14.444,60 | 16,66% |
| 34 | | ETA 2 - LEITO DE SEGUEM - SERVIÇO | | | | R\$ 327.245,66 | 26,85% |
| 34.1 | | LOCAÇÃO | | | | R\$ 2.551,36 | 26,85% |
| 34.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 544,00 | R\$ 4,69 | R\$ 2.551,36 | 26,85% |
| 34.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 4.534,56 | 26,85% |
| 34.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | M3 | 96,48 | R\$ 47,00 | R\$ 4.534,56 | 26,85% |
| 34.2.2 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 1,98 | R\$ 385,92 | R\$ 764,12 | 26,85% |
| 34.2.3 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 138,28 | R\$ 71,57 | R\$ 9.896,69 | 26,85% |
| 34.2.4 | 96388 | COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC | M3 | 138,28 | R\$ 5,63 | R\$ 778,51 | 26,85% |
| 34.2.5 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 157,30 | R\$ 19,98 | R\$ 3.142,85 | 26,85% |
| 34.2.6 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 157,30 | R\$ 16,93 | R\$ 2.663,08 | 26,85% |
| 34.2.7 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 40,28 | R\$ 14,72 | R\$ 592,92 | 26,85% |
| 34.2.8 | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 161,08 | R\$ 1,52 | R\$ 244,84 | 26,85% |
| 34.2.9 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) | T | 201,36 | R\$ 6,22 | R\$ 1.252,45 | 26,85% |
| 34.3 | | CONCRETO | | | | R\$ 135.315,05 | 26,85% |
| 34.3.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 28,82 | R\$ 205,00 | R\$ 5.908,10 | 26,85% |
| 34.3.2 | I0829 | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA | M3 | 80,39 | R\$ 247,42 | R\$ 19.890,09 | 26,85% |
| 34.3.3 | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 23,00 | R\$ 5,93 | R\$ 136,39 | 26,85% |
| 34.3.4 | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 1753,00 | R\$ 5,60 | R\$ 9.816,80 | 26,85% |
| 34.3.5 | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 1293,00 | R\$ 6,07 | R\$ 7.848,51 | 26,85% |
| 34.3.6 | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 2308,00 | R\$ 5,06 | R\$ 11.678,48 | 26,85% |
| 34.3.7 | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 1343,00 | R\$ 4,73 | R\$ 6.352,39 | 26,85% |
| 34.3.8 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 859,14 | R\$ 78,71 | R\$ 67.622,90 | 26,85% |
| 34.3.9 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 80,39 | R\$ 55,05 | R\$ 4.425,46 | 26,85% |
| 34.3.10 | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M3 | 80,39 | R\$ 20,35 | R\$ 1.635,93 | 26,85% |
| 34.4 | | REVESTIMENTO | | | | R\$ 15.103,90 | 26,85% |
| 34.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 697,64 | R\$ 4,61 | R\$ 3.216,12 | 26,85% |

Rua Vereador Pedro Paulo, N° . 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE

Fone/Fax: 85 3268-288- Email:plato@construtoraplato.com.br





OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

BDI SERV.: 26,85 %
 BDI MAT.: 16,66 %
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | BDI |
|---------|-----------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|--------|
| | | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 697,64 | R\$ 17,04 | R\$ 11.887,78 | 26,85% |
| 34.4.2 | C2121 | | | | R\$ | R\$ 27.132,94 | 26,85% |
| 34.5 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 332,00 | R\$ 7,66 | R\$ 2.543,12 | 26,85% |
| 34.5.1 | 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS | M2 | 1054,00 | R\$ 23,33 | R\$ 24.589,82 | 26,85% |
| 34.5.2 | 98561 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM | | | R\$ | R\$ 2.338,65 | 26,85% |
| 34.6 | | PINTURA | M2 | 366,56 | R\$ 6,38 | R\$ 2.338,65 | 26,85% |
| 34.6.1 | 73445 | CAIÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS | | | R\$ | R\$ 105.464,90 | 26,85% |
| 34.7 | | COBERTA | M2 | 673,08 | R\$ 109,16 | R\$ 73.473,41 | 26,85% |
| 34.7.1 | C1340 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m | M2 | 673,08 | R\$ 47,53 | R\$ 31.991,49 | 26,85% |
| 34.7.2 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | | | R\$ | R\$ 731,57 | 26,85% |
| 34.8 | | DIVERSOS | M2 | 1,98 | R\$ 369,48 | R\$ 731,57 | 26,85% |
| 34.8.1 | C0823 | COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO | | | R\$ | R\$ 14.427,64 | 26,85% |
| 34.9 | | COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM | M3 | 230,40 | R\$ 62,62 | R\$ 14.427,64 | 26,85% |
| 34.9.1 | 73873/004 | LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS | | | R\$ | R\$ 309,63 | 26,85% |
| 34.10 | | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | M | 94,40 | R\$ 3,28 | R\$ 309,63 | 26,85% |
| 34.10.1 | 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC CORRUGADO DN 150MM | | | R\$ | R\$ 80.373,59 | 16,66% |
| 35 | | ETA 2 - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL | | | R\$ | R\$ 3.294,56 | 16,66% |
| 35.1 | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | M | 94,40 | R\$ 34,90 | R\$ 3.294,56 | 16,66% |
| 35.1.1 | I3181 | TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150 | | | R\$ | R\$ 77.079,03 | 16,66% |
| 35.2 | | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM | M3 | 76,80 | R\$ 32,04 | R\$ 2.460,67 | 16,66% |
| 35.2.1 | 366 | AREIA FINA | M3 | 51,20 | R\$ 62,49 | R\$ 3.199,48 | 16,66% |
| 35.2.2 | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) | M3 | 51,20 | R\$ 610,70 | R\$ 31.267,84 | 16,66% |
| 35.2.3 | 11079 | MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6MM | M3 | 51,20 | R\$ 610,70 | R\$ 31.267,84 | 16,66% |
| 35.2.4 | 11079 | MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4MM | M2 | 512,00 | R\$ 17,35 | R\$ 8.883,20 | 16,66% |
| 35.2.5 | I1341 | LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm | | | R\$ | R\$ 392.594,48 | 26,85% |
| 36 | | ETA 5 - RAP 100DM3 - SERVIÇO | | | R\$ | R\$ 8.652,51 | 26,85% |
| 36.1 | | SERVÍCIOS PRELIMINARES | M2xARF | 757,00 | R\$ 11,43 | R\$ 8.652,51 | 26,85% |
| 36.1.1 | C3508 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | | | R\$ | R\$ 938,00 | 26,85% |
| 36.2 | | LOCAÇÃO | M2 | 200,00 | R\$ 4,69 | R\$ 938,00 | 26,85% |
| 36.2.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | | R\$ | R\$ 2.391,42 | 26,85% |
| 36.3 | | MOVIMENTO DE TERRA | M3 | 13,86 | R\$ 47,00 | R\$ 651,42 | 26,85% |
| 36.3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | M3 | 55,44 | R\$ 1,98 | R\$ 109,77 | 26,85% |
| 36.3.2 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 1,86 | R\$ 19,98 | R\$ 37,16 | 26,85% |
| 36.3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 7,44 | R\$ 16,93 | R\$ 125,95 | 26,85% |
| 36.3.4 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 12,00 | R\$ 14,72 | R\$ 176,64 | 26,85% |
| 36.3.5 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 48,00 | R\$ 2,61 | R\$ 125,28 | 26,85% |
| 36.3.6 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 60,00 | R\$ 19,42 | R\$ 1.165,20 | 26,85% |
| 36.3.7 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | R\$ | R\$ 269.953,81 | 26,85% |
| 36.4 | | CONCRETO | M3 | 12,00 | R\$ 205,00 | R\$ 2.460,00 | 26,85% |
| 36.4.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 236,47 | R\$ 247,42 | R\$ 58.507,40 | 26,85% |
| 36.4.2 | I0829 | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA | M3 | 236,47 | R\$ 55,05 | R\$ 13.017,67 | 26,85% |
| 36.4.3 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 99,32 | R\$ 173,39 | R\$ 17.221,09 | 26,85% |
| 36.4.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 137,15 | R\$ 102,27 | R\$ 14.026,33 | 26,85% |
| 36.4.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M2 | 1088,00 | R\$ 78,71 | R\$ 85.636,48 | 26,85% |
| 36.4.6 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X | KG | 36,00 | R\$ 5,93 | R\$ 213,48 | 26,85% |
| 36.4.7 | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 1627,00 | R\$ 5,60 | R\$ 9.111,20 | 26,85% |
| 36.4.8 | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 4836,00 | R\$ 6,07 | R\$ 29.354,52 | 26,85% |
| 36.4.9 | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 306,00 | R\$ 5,06 | R\$ 1.548,36 | 26,85% |
| 36.4.10 | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 2716,00 | R\$ 4,73 | R\$ 12.846,68 | 26,85% |
| 36.4.11 | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 305,00 | R\$ 4,67 | R\$ 1.424,35 | 26,85% |
| 36.4.12 | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 5525,00 | R\$ 4,45 | R\$ 24.586,25 | 26,85% |
| 36.4.13 | 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | | | R\$ | R\$ 18.788,22 | 26,85% |
| 36.5 | | CIMBRAMENTO | M3 | 594,00 | R\$ 31,63 | R\$ 18.788,22 | 26,85% |
| 36.5.1 | C3320 | CIMBRAMENTO DE MADEIRA | | | R\$ | R\$ 47.974,61 | 26,85% |
| 36.6 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 977,00 | R\$ 47,80 | R\$ 46.700,60 | 26,85% |
| 36.6.1 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA | M2 | 166,32 | R\$ 7,66 | R\$ 1.274,01 | 26,85% |
| 36.6.2 | 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS | | | R\$ | R\$ 37.627,70 | 26,85% |
| 36.7 | | REVESTIMENTO | M2 | 1738,00 | R\$ 4,61 | R\$ 8.012,18 | 26,85% |
| 36.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1738,00 | R\$ 17,04 | R\$ 29.615,52 | 26,85% |
| 36.7.2 | C2121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | | | R\$ | R\$ 3.420,59 | 26,85% |
| 36.8 | | PINTURA | | | | | |