



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA BARRAGEM GARGATÁ

Segue abaixo a relação dos itens de maior relevância:

REDE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA:

- **Item 1.1.3 CÓDIGO 65000160** – ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M – 1310,40 M³.
- **Item 1.1.6 CÓDIGO 65000484** – RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO – 370 M².
- **Item 1.1.7 CÓDIGO 65002965** – RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS ACIMA DE 1,0M2 – 180 M².
- **Item 1.3.1 CÓDIGO 65000378** – ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200 – 1260 M.

ELEVATÓRIA E MATERIAIS:

- **Item 2.1 CÓDIGO COT-012** – "CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA, ROTOR RADIAL, MONOBLOCO, SELO MECÂNICO, IPW68, MOTOR 50CV, POTÊNCIAREQUERIDA 38CV" – 1 UN

EQUIPAMENTOS:

- **Item 7.1 CÓDIGO COT-001** – QGBT 440V – 1 UN.
- **Item 7.2 CÓDIGO COT-002** – QDC 220V – 1 UN.
- **Item 7.3 CÓDIGO COT-003** – PDA (PAINEL DE AUTOMAÇÃO COM CLP) – 1 UN.
- **Item 7.4 CÓDIGO COT-004** – QCM-01 50CV/440V - INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO 76ª – 1 UN.
- **Item 7.6 CÓDIGO COT-006** – SENSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO 0~10 METROS, SAÍDA 4~20MA – 1 UN.
- **Item 7.7 CÓDIGO COT-007** – SISTEMA DE RADIO ENLACE PARA COMUNICAÇÃO EAB/ETA – 1 CJ.
- **Item 7.8 CÓDIGO COT-008** – TRANSFORMADOR 112,5 KVA - 13,8KV/0,44KV -15KV – 1 UN.
- **Item 7.9 CÓDIGO COT-009** – TRANSFORMADOR 15KVA - 0,44KV/0,22KV - 1KV – 1 UN.

Departamento de Obras e Serviços Públicos



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

•

MÃO DE OBRA REFERENTE AS INSTALAÇÕES:

- **Item 8.1.1 CÓDIGO 4083** – ENCARREGADO GERAL DE OBRAS – 160 H.
- **Item 8.1.2 CÓDIGO 2436** – ELETRICISTA. – 160 H.

ESTRUTURA E ALVENARIA SUBESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- **Item 9.2.1.2 CÓDIGO 100651**– ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA – 168 M.
- **Item 9.2.1.3 CÓDIGO 92915**– ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 – 26,200 KG.
- **Item 9.2.2.4 CÓDIGO 96546**– ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 – 130,300 KG.
- **Item 9.2.2.5 CÓDIGO 96557**– CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 – 1,940 M³.
- **Item 9.2.3.2 CÓDIGO 96542**– FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 – 20,100 M².
- **Item 9.3.2.5 CÓDIGO ED-49788**– FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) – 1,120 M³.
- **Item 9.3.3.1 CÓDIGO ED-50258**– LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 250KG/M², ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO – 24,500 M²
- **Item 9.3.3.5 CÓDIGO ED-19637**– CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310) CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA – 68,600 M²XMÊS.



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

- **Item 9.4.1.1 CÓDIGO 103327**– ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 – 93,140 M².
- **Item 9.5.2.2 CÓDIGO 87825**– EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 - 174,850 M².

ELEVATÓRIA:

- **Item 10.1.3.6 CÓDIGO 97102**– EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 – 25,970 M².
- **Item 10.1.6.2 CÓDIGO 92269**– FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 – 152,860 M².
- **Item 10.1.6.4 CÓDIGO 92771**– ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 – 1238,900 KG.
- **Item 10.1.6.6 CÓDIGO 98557**– IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 – 4,980M².


GABRIEL FARIA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 257429/D