

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO DE OURO FINO -

Endereço: AV CYRO GONÇALVES 173

Contratante: MUNICÍPIO DE OURO FINO

Obra: RESERVATÓRIO - PINHALZINHO DOS GOES - BAIRRO PINHALZINHO DOS GOES

SINAPI (JANEIRO/2022 - MG - NÃO DESONERADA) SETOP (OUTUBRO/2021 - MG - NÃO DESONERADA)



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01 SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	LIMPEZA DO TERRENO PARA INICIO DA OBRA
01.02	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020	M3	ABERTURA DO SOLO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DE CONCRETO
01.03	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	RETIRADA DE MATERIAL
01.04	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	LOCAÇÃO DA OBRA
02 PROJETO ESTRUTURAL					
02.01	SETOP	ED_4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR-A1	1 PRANCHA DE DETALHAMENTO DA BASE E 1 PRANCHA DE DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO METÁLICO DE 100M3 E SPDA
03 FUNDAÇÃO - ESTACAS					
03.01	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	6 ESTACAS COM COMPRIMENTO DE 10M
03.02	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4 FERROS DE 10MM COM COMPRIMENTO DE 6M
03.03	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	ESTRIBO DE 5MM PARA COMPRIMENTO DE ARMADURA DE 6M
03.04	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,25'X3,14/4 X 10M X 6M = 2,95M3
03.05	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6 ESTACAS DIAM. 25CM X 10M = 2,95M3
04 FUNDAÇÃO RADIER					
04.01	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	4,5M X 4,5M X 0,10M = 2,025

5

1



MEMÓRIA DE CÁLCULO
MUNICÍPIO DE OURO FINO -

Endereço: AV CYRO GONÇALVES 173

Contratante: MUNICÍPIO DE OURO FINO

Obra: RESERVATÓRIO - PINHALZINHO DOS GOES - BAIRRO PINHALZINHO DOS GOES

SINAPI (JANEIRO/2022 - MG - NÃO DESONERADA) SETOP (OUTUBRO/2021 - MG - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.02	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	ARMAÇÃO POSITIVA CONCENTRADA DO BLOCO D FUNDAÇÃO NA REGIÃO DAS ESTACAS 3 FERROS DE 12.5MM NOS 2 SENTIDOS DO BLOCO, PASSANDO PELAS ESTACAS
04.03	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	ARMAÇÃO LATERAL, A CADA 10CM (DISTRIBUIDA NA ALTURA DO BLOCO) E ARMAÇÃO DISTRIBUIDA POSITIVA E NEGATIVA DO BLOCO A CADA 15CM (DISTRIBUIDA NOS 2 SENTIDOS DA BASE, 4,5M)
04.04	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	FORMA PARA O FECHAMENTO DO BLOCO (4,5X4X0,6=10,80M2)
04.05	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMIENTO/AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,5X4,5X0,6 = 12,15M3
04.06	SINAPI	92874	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,5X4,5X0,6 = 12,15M3
04.07	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	APÓS A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER FEITO O REATERRO E COMPACTAÇÃO
05			REVERSATÓRIO METÁLICO 100.000 LITROS		
05.01	MERCADO	CPU_001	REVERSATÓRIO METÁLICO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL 100M3	UN	RESERVATÓRIO METÁLICO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, CILINDRO VERTICAL, COM CAPACIDADE DE 100M3, FUNDO RETO APOIADO, COM PINTURA BRANCA E LOGO DO DEPARTAMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DMAAE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
06			SPDA		
06.01	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	
06.02	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	
06.03	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	
06.04	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	
06.05	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	
06.06	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	
06.07	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ½) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	

5

4

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO DE OURO FINO -

Endereço: AV CYRO GONÇALVES 173

Contratante: MUNICÍPIO DE OURO FINO

Obra: RESERVATÓRIO - PINHALZINHO DOS GOES - BAIRRO PINHALZINHO DOS GOES

SINAPI (JANEIRO/2022 - MG - NÃO DESONERADA) SETOP (OUTUBRO/2021 - MG - NÃO DESONERADA)



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
07			SONDAGEM		
07.01	SETOP	ED_51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	2 FUIROS DE SONDAGEM COM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 20M PARA CADA FURO

Vanessa Faria Grisólia
Vanessa Faria Grisólia
Eng. Civil - CREA 119171/D
Prefeitura Municipal de Ouro Fino