

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO

ESTADO DE MINAS GERAIS

CONSTRUÇÃO DE PONTE -BAIRRO PINHALZINHO DOS GÓES

1- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

AF_03/2022_PS

1 Placa de 3,00 m x 1,50 m de altura	3,00	1,50		4,50 m2
--------------------------------------	------	------	--	----------------

BANHEIRO QUÍMICO

2,00 meses

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR, COM ENCARGOS

COMPLEMENTARES: 2 meses x 4,5 semanas x 15 hs / semana	2,00	4,50	15,00	135,00 hs
--	------	------	-------	------------------

ENCARREGADO GERAL DE OBRA, COM ENCARGOS

COMPLEMENTARES: 2 meses x 4,5 semanas x 40 hs / semana	2,00	4,50	40,00	360,00 hs
--	------	------	-------	------------------

2- PREPARO DO LOCAL

LIMPEZA DO LOCAL

4,00 X 10,00 m - PARA RAMPA	5,00	8,00		40,00 m2
-----------------------------	------	------	--	-----------------

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL

	40,00	0,50		20,00 m3
--	-------	------	--	-----------------

TRANSPORTE

20,00	M3 X	4,00 KM		80,00 m3 x km
-------	------	---------	--	----------------------

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM

MOTONIVELADORA. AF_11/2019	5,00 m X	8,00 m		40,00 m2
----------------------------	----------	--------	--	-----------------

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA
3 HS/DIA X 5 DIAS / SEMANA X 4,5 SEMANAS /MÊS X 02 MESES

15,00

9,00

135,00 HS

3- PEGÃO

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

AF_06/2017

$2 \times 60 \times 12 \times 0,617 = 888,48 \text{ kg}$

888,48 KG

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA
PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA,
E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017

$2 \times ((0,90 \times 5,00) + (0,90 \times 5,00) + (2 \times (0,60 \times 5,00)) + (0,30 \times 5,00)) = 33,00 \text{ m}^2$

33,00 M2

CONCRETO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA,
CONTROLE A - FCK = 40 MPA, BRITA 1 E 2

$2 \times ((0,60 \times 0,90 \times 5) + (0,30 \times 0,30 \times 5)) = 6,30 \text{ m}^3$

6,30 M3

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

AF_06/2017

$2 \times 50 \times 12 \times 0,963 = 740,40 \text{ kg}$

740,40 KG

4- SUPERESTRUTURA / MESOESTRUTURA

CONCRETO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA,
CONTROLE A - FCK = 40 MPA, BRITA 1 E 2

$10 \times 4,2 \times 0,22 = 9,24 \text{ m}^3$

9,24 M3

Aparelhos de apoio em neoprene fretado

$300\text{MM} \times 250\text{MM} \times 31\text{MM} \times 4 = 9,30$

9,30 DM3

VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_01/2020_PA

W 610 x 125,0

125 KG/m x 2 x 10 m = 2.500 kg

2.500,00 KG

VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_01/2020_PSA

TRANSVERSINAS W 250X22,3 (5 PEÇASX2,60MX22,30KG/M) + CHAPA DE BORDA PERFIL U 250X75X17,73 (26MX17,73KG/M) + CONECTORES PERFIL U 100X50X4,76 (66 PEÇASX10CMX2 VIGAS X 6,77KG/M) + 10MX9MX15KG/M2) = 1470,00 KG

CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM

10 metros x 4,20 metros = 42 m²

42,00 M2

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

10 metros x 4,20 metros s = 42 m²

42,00 m2

ESPAÇADOR / DISTANCIADOR (5,1 UNID/M2)

5,1 X 84

214,20 UNID

ARAME RECOZIDO BITOLA 18 (0,0121 KG/M2)

0,0121 kg x 42,00 m2

0,5082 KG

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

0,0531401 H/M2

2,23 HS

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES 0,0531401 H/M2

2,23 HS

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO
10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR

ARMADURA TRANSVERSAL =
ARMADURA TRANSVERSAL =

68 FERROS 10 MM C =
292,40 M X 0,617 KG/M =

4,30 M 292,40 M
180,41 KG (A)

ARMADURA LONGITUDINAL =
ARMADURA LONGITUDINAL =

29 FERROS 10 MM C =
292,90 M X 0,617 KG/M =

10,10 M 292,90 M
180,72 KG (B)

TOTAL = A + B = 361,13

BUZINOTE DE DRENAGEM P/ LAJES - D = 50, MM

14,00 M

5- GUARDA-CORPOS

ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS
DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO
POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO

10,58 x 2 = 21,16 m

21,16 M

PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2)
DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-
CORROSIVO

(10,58*1,10*2*2)*2 = 93,10 m²

93,10 M2

6- ATERRO E ESTABILIZAÇÃO

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA
E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR
DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO
BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020

05 X 8,00 METROS PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA

40,00 M3

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³,
EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM
(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

20 M³ X 4 KM DE DISTANCIA ATÉ A JAZIDA

80,00 M3XKM

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO
PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO,
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
40 METROS X 0,5 METROS DE CAMADA

20,00 M3

Elzio José de Alencar
CREA 38.165/D - MG

Henrique Rossi Wolf
Prefeito Municipal