

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

PRAÇA DONA QUITA, Nº 90, CENTRO OLHOS D'ÁGUA/MG, CEP: 39398-000

CNPJ: 01.612.547/0001-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL	
1	Cercamento com tela alambrado e mureta			
1.1	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	$(7.40+5.00+5.45+5.70+20.30+31.00+31.50+1.90) \times 0.2 \times 0.2 + \text{sapata} + \text{pilar}$	10.64	m³
1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	pilar: 238.83 + viga: 239.40 + sapata: 196	674.23	kg
1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	pilar: 2.54 + viga: 3.20 + sapata: 4.90	10.64	m³
1.4	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	perímetro do pilar com forma $(0.15+0.10+0.10+0.15) \times [(20 \times 0.40) + (3 \times 1.00) + (9 \times 1.20) + (9 \times 1.60)]$	18.10	m²
1.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	$(22.20 \times 1.20) + (16.15 \times 1.60) + (7.40 \times 1.00) + (62.50 \times 0.40)$	84.88	m³
1.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C M	$(7.40+5.00+5.45+5.70+20.30+31.00+31.50+1.90) \times 1.80$	194.85	m²
2	Serviços Diversos			-
2.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	instalação na área de serviço para lavagem de vasilhas	1.00	und
2.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	lavatório para higienização de funcionários da cozinha	1.00	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	remoção de bancada para adequação de fogão industrial	1.00	und
2.4	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ponto de lavatório de higienização + tanque da área de serviço	2.00	und
2.5	Passeio de concreto (FCK >= 11 MPa - espessura de 6 cm) (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	calçada externa	120.45	m²

Olhos d'Água, 08 de fevereiro de 2023

Responsável
Técnico:

Samuel Elias Cordeiro
Engenheiro Civil - CREA/MG 200235/D

Rone Douglas Dias
Prefeito Municipal