


QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO

BREJINHO / CORAÇÃO DE JESUS - MG	DATA: OUTUBRO/2013	
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		

CASA DE QUÍMICA

SERVIÇOS TÉCNICOS

74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS

L	L	Área	
2,80 m	2,80 m	7,84 m ²	TOTAL → 8,00 m²

MOVIMENTO DE TERRA

	L+1	L+1	Prof.	Quant.	Vol (m ³)
Sapatas S1 a S4	1,85	1,85	0,30	4	4,11
	L	L	Prof.		
Canaleta	2,40	0,40	0,18	1	0,17
	L	L+0,50	Prof.		
Cintas	2,80	0,65	0,20	4	1,46
SOMA					5,74

	Extensão	Ø	L	P.média	Vol (m ³)
Esgotamento	40,00 m	100 mm	0,70 m	1,00 m	28,00

TOTAL 33,74 m³

73965/010 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M

10% = **3,37 m³**

73962/013 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M

90% = **30,36 m³**

5622 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

	Extensão	Ø	L	Área
Esgotamento	40,00 m	100 mm	0,70 m	28,00 m²

76444/001 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC

V escavado = 5,74 m³
 V construído = **1,38 m³**
 COMPACTAÇÃO = Vesc - Vcons
TOTAL 4,36 m³

76444/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, C/CONTROLE DO GC >= 95% DO PN

V escavado nas interligações = 28,00 m³
 COMPACTAÇÃO = Vesc - área ocupada pelo tubo
COMPACTAÇÃO = 27,69 m³

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3

CARGA = V total - Aterro
CARGA = 1,69 m³


74204/001 - TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM

VT = Carga x 1,30
 V Total = 2,20 m³
 DMT = 6,00 Km
 TTE = VT x DMT
TTE = 13,18 m³ x Km

74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP

ESP = VT **2,20 m³**

QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO

BREJINHO / CORAÇÃO DE JESUS - MG	DATA: OUTUBRO/2013	
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		

CASA DE QUÍMICA

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

73394 - FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10 MM (conf. Projeto Estrutu

	L	H	QUANT.	A	H <=1,50m
Sapatas S1 a S4	0,85	0,30	16,00	4,08	4,08
V 101=V107	0,30	2,50	8,00	6,00	6,00
	0,15	2,50	4,00	1,50	1,50
Canaleta	2,40	0,18	2,00	0,86	0,86
TOTAL				12,44 m ²	12,44 m ²

73410 - FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM

	L	H	QUANT.	A	H <=1,50m	H > 1,50m
V301=V304	0,15	2,50	8,00	3,00	3,00	
	0,15	2,50	4,00	1,50	1,50	
P1 a P4	0,15	2,65	16,00	6,36	3,60	2,76
Laje	2,80	2,80	1,00	7,84	7,84	
Canaleta	2,40	0,18	2,00	0,86	0,86	
Bancada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	1,00	0,10	2,00	0,20	0,20	
TOTAL				20,76	18,00	2,76

73979/004 - DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M

TOTAL = 30,45 m² → **30,00 m²**

73732 - DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M

TOTAL = 2,76 m² → **3,00 m²**

74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA (Conf. Projeto Estrutural)

	B	L	E	QUANT	V	H <=1,50m	H > 1,50m
Laje de Piso	2,50	2,50	0,10	1,00	0,63	0,63	0,00
Laje de Cobertura	2,50	2,50	0,10	1,00	0,63	0,00	0,63
Pilares	0,15	2,65	0,15	4,00	0,24	0,12	0,11
V301=304	0,15	2,50	0,30	4,00	0,45	0,00	0,45
V101=V107	0,30	2,50	0,15	4,00	0,45	0,00	0,45
S1 a S4	0,85	0,85	0,30	4,00	0,87	0,00	0,87
Bancada	1,00	1,00	0,10	1,00	0,10	0,10	0,00
TOTAL					3,36 m ³	0,85 m ³	2,51 m ³

74254/002 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)

Conf. Projeto Estrutural = 78,05 Kg


73942/002 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM

Conf. Projeto Estrutural = 90,28 Kg

73685 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA

L	L	H	V	Total →
2,80	2,80	2,65	20,78	21,00 m³

QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO

BREJINHO / CORAÇÃO DE JESUS - MG	DATA: OUTUBRO/2013	
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		

**CASA DE QUÍMICA
CONSTRUÇÃO CIVIL**

73987/001 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM

	L	H	Quant.	Área	
Paredes	2,50	2,65	4,00	26,50 m ²	
Tablado prod. Químicos	1,00	0,50	2,00	1,00 m ²	
			SOMA	27,50 m²	
Esquadrias a descontar	0,70	2,10	1,00	1,47 m ²	
	1,05	0,55	1,00	0,58 m ²	
			SOMA	2,05 m²	
			TOTAL	29,55 m²	Total → 30,00 m²

73928/002 - CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL

	L	H	Quant.	Área	
Paredes	2,50	2,65	8	53,00 m ²	
Tablado prod. Químicos	1,00	0,50	4	2,00 m ²	
Esquadrias a descontar	0,70	2,10	1	1,47 m ²	
	1,05	0,55	1	0,58 m ²	
			SOMA	52,95 m²	Total → 53,00 m²

5995 - REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)

	L	H	Quant.	Área	
Paredes	2,50	2,65	8	53,00 m ²	
Tablado prod. Químicos	1,00	0,50	4	2,00 m ²	
Esquadrias a descontar	0,70	2,10	1	1,47 m ²	
	1,05	0,55	1	0,58 m ²	
			SOMA	52,95 m²	Total → 53,00 m²

5996 REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)

L	L	Quant.	Área
2,50	2,50	1	6,25 m²

73954/001 - PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMÃOS

	L	H	Quant.	Área	
Paredes Externas	2,80	2,90	4	32,48 m ²	
	2,50	2,70	4	27,00 m ²	
Tablado prod. Químicos	1,00	0,50	4	2,00 m ²	
Laje de cobertura	2,50	2,50	1	6,25 m ²	
Esquadrias a descontar	0,70	2,10	2	2,94 m ²	
	1,05	0,55	2	1,16 m ²	
			SOMA	63,64 m²	Total → 64,00 m²

6104 - JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE AÇO

L	H	Quant.	A	
1,05	0,55	1	0,58 m ²	Total → 0,60 m²

72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM


0,60 m²

73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3

L	L	Quant.	A	
3,60	3,60	1	12,96 m ²	Total → 13,00 m²

84669 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMÃOS

QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO

BREJINHO / CORAÇÃO DE JESUS - MG	DATA: OUTUBRO/2013	
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		

CASA DE QUÍMICA**13,00 m²**

73910/003 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM = 01 unidade

REVESTIMENTOS / TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES

73912/001 - CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRÃO MÉDIO

	L	H	Quant.	A
	2,50	2,70	4	27,00 m ²
Esquadrias a descontar	0,70	2,10	2	2,94 m ²
	1,05	0,55	2	1,16 m ²

SOMA 22,91 m² **Total → 23,00 m²**

73629 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE

	L	L	Quant.	A
	2,50	2,50	1	6,25 m ²

Total → 7,00 m²

79497/001 - PINTURA A ÓLEO COM MASSA - PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA

	L	H	Quant.	Lados	Área
	0,70	2,10	1	2	2,94 m ²

Total → 3,00 m²
ASSENTAMENTOS

73777/002 - TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

10,00 m

73976/002 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2,00 m