

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

PREFEITURA: Municipal de Onça de Pitangui		FOLHA Nº:
OBRA: Construção de Muro de Contenção		DATA:16/07/2019
LOCAL: Povoado de Colônia, Onça de Pitangui-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:		(X) DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÁLCULOS	QUANT.
1		Trabalho em terra			
1.1	OBR-VIA-075	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M	M³	ESTACAS: 3,14*0,15^2*1,00*13 BLOCOS:0,70*0,70*0,65*17- VIGA BALDRAME:(23,40+7,40+10) *0,20*0,30	8,78
2		Fundação			
2.1	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	BLOCOS:0,70*0,70*17- VIGA BALDRAME:(23,40+7,40+10) *0,20	16,49
2.2	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M³	ESTACAS: 3,14*0,15^2*1,00*13 BLOCOS:0,70*0,70*0,65*17- VIGA BALDRAME:(23,40+7,40+10) *0,20*0,30	8,78
2.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	Kg	BLOCOS: 100,31kg conforme projeto VIGAS BALBRAME0150,90 conforme projeto ESTACAS 60,82 kG	312,03
3		Superestrutura			
3.1		Pilar			
3.1.1	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 Vigas da fundação	M³	10*0,25*0,4*3+3*0,25*0,35*3+2*0,2* 0,25*0,4+2*0,25*0,3*1,1	3,99
3.1.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	Kg	N1-10,80MØ10,8 + N2-4,8M Ø5.0 + N3-19,20M Ø10.0+N5- 18M*10UNUD.Ø5.0+N4- 208,6MØ12.5+N716,5M*3 UNID.Ø5.0+N8-62,58MØ12.5+N9- 21MØ12.5+N6-7M Ø12.5+N32- 12MØ5.0	346,03
3.1.3	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	(0,20*2+0,25)*0,4*2UNID.+(0,25*2+0, 1*2)*1,1M*2UNID.+(0,4*2+0,1)*3M+ 3*(0,25*2+0,20*2)*8UNID.+3*(0,25*2 +0,15*2)*3M	33,30
3.2		VIGAS			
3.2.1	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 Vigas	M³	23,40*0,20*0,30*2unid.+7,40*0,20*0, 30*2unid.+5m*0,20m*0,30m	4,00
3.2.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	Kg	23,35*3+23,65*3*2unid.- Ø12.5+105*0,90*2Ø5.0+7,30*3+7,60 *3Ø12.5+32*0,90*2Ø5.0+4,95*3+5,2 0*3Ø12.5+21*0,90Ø5.0	667,45
3.2.3	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	(0,25*2+0,20)*23,40m+0,30*2*23,40 +5*0,3*2+7,4*0,30*2	37,86
4		Alvenaria			
4.1	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M²	3,5*8+3,53+2,17*8+2,08+1,85*3+3,1 4*3+0,25+1,58	67,77
4.2	RO-40955	DRENOVERTICAL DE BRITA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTADOS AGREGADOS)	M³	23,4*3+7,4*3+J33 DO CORTE AA)*0,2	20,28
5		PISOS E REVESTIMENTOS			
5.1	REV-CHA-010	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA A PENEIRA	M²	3,5*8+3,53+2,17*8+2,08+1,85*3+3,1 4*3+0,25+1,58	67,77

5.2	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	435,29*0,08	34,82
5.3	PIS-CON-010	CONTRAPISO DE EMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M²	CONFORME PROJETO	435,29
5.4	RO-40638	MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR.MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	CONFORME PROJETO	26,26
5.5	URB-RAM-005	RAMPAS PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETOS SIMPLES FCK=25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	unid.	CONFORME PROJETO	1,00
6		Instalações Elétricas			
6.1	ELE-CXS-105	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1,25X25X50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid.	CONFORME PROJETO	2,00
6.2	ELE-CAB-285	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6MM², 90°C, 0,6/1KV	m	3*50M	150,00
6.3	MERCADO	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM DOIS GLOBOS, H=3M	unid.	CONFORME PROJETO	2,00
6.4	MERCADO	MANGUEIRA CORRUGADA FLEXÍVEL 3/4"	M	CONFORME PROJETO	50,00
6.5	ELE-REL-010	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	unid.	UM EM CADA POSTE	2,00

Silvânia Pintod a Silva Vasconcelos

208.162/D
CREA-MG

GERALDO MAGELA BARBOSA
PREFEITO MUNICIPAL

