

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS- CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA**

**OBRA:** REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

**LOCAL:** CACHOEIRA DE MINAS

**REFERÊNCIA:** TCPO 13, SINAP ABRIL 2017

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	<b>TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA PROFUNDIDADE ATÉ 4 M(A CARGO DO MUNICÍPIO)	M³		1.378,27		
1.2	ESCORAMENTO DE VALA EM GALERIA CONTÍNUA, INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO	M²		732,84		R\$ 8.061,24
M.O	SERVENTE	H	1,50	732,84	11,00	8061,24
M.O	CARPINTEIRO	H	1,50	732,84	15,75	11542,23
1.3	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M²		710,90		R\$ 3.909,95
M.O	SERVENTE	H	0,50	355,45	11,00	3909,95
1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE 600 MM INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M		192,90		R\$ 45.724,14
M.O	PEDREIRO	H	1,40	1689,46	15,75	26.609,06
M.O	SERVENTE	H	1,44	1737,73	11,00	19.115,08
1.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA, CAMADAS DE 20 CM	M3		1206,76		R\$ 1.592,92
M.O	SERVENTE	H	0,12	144,81	11,00	1.592,92
1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE 800 MM INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M		301,00		R\$ 16.368,38
M.O	PEDREIRO	H	2,00	602,00	15,75	9.481,50
M.O	SERVENTE	H	2,08	626,08	11,00	6.886,88
1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE 1000 MM INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M		112,00		R\$ 8.573,60
M.O	PEDREIRO	H	2,80	313,60	15,75	4.939,20
M.O	SERVENTE	H	2,95	330,40	11,00	3.634,40
1.9	BOCA-DE-LOBO de alvenaria de tijolo comum empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, concreto f'c = 20 MPa, controle tipo " B " , lastro de brita 3 - unidade: un	UNID.		18,00		R\$ 5.639,85
M.O	PEDREIRO	H	8,3	149,40	15,75	2.353,05
M.O	SERVENTE	H	16,6	298,80	11,00	3.286,80
1.9	POÇO DE VISITA DE 600 MM	M		19,30		R\$ 731,28
M.O	PEDREIRO	H	1,40	27,02	15,75	425,57
M.O	SERVENTE	H	1,44	27,79	11,00	305,71
1.1	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO E= 25,00 CM	M³		15,90		R\$ 1.749,00
M.O	SERVENTE	H	10,00	159,00	11,00	1.749,00
1.11	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, FCK = 15 MPA PARA BERÇO	M³		15,90		R\$ 1.049,40
M.O	SERVENTE	H	6,00	95,40	11,00	1.049,40
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 47.675,62</b>	
2	<b>DISSIPADOR DE ENERGIA</b>					
2.1	BROCA DE CONCRETO ARMADO, D=20MM	M		30,00		R\$ 1.052,17
M.O	SERVENTE	H	3,19	95,65	11,00	R\$ 1.052,17
2.2	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, FCK = 18 MPA	M³		15,74		R\$ 1.038,84
M.O	SERVENTE	H	6,00	94,44	11,00	R\$ 1.038,84
2.3	BOCA DE LANÇAMENTO SIMPLES EM CONCRETO CICLÓPICO	UNID.		1,00		R\$ 1.349,36
M.O	SERVENTE	H	73,30	73,30	11,00	R\$ 806,30
M.O	PEDREIRO	H	34,48	34,48	15,75	R\$ 543,06
2.4	FORMA DE MADEIRA COM TÁBUAS E SARRAFOS	M³		26,00		R\$ 507,61
M.O	SERVENTE	H	0,26	6,76	11,00	R\$ 74,36
M.O	PEDREIRO	H	1,06	27,51	15,75	R\$ 433,25
2.5	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL , CORTE E DOBRA NA OBRA	KG		284,89		R\$ 567,27
M.O	ARMADOR	H	0,08	22,79	14,97	341,18
M.O	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,08	22,79	9,92	226,09
2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO DE 19 X19 X 39, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M²		48,64		R\$ 2.023,03
M.O	PEDREIRO	H	1,48	71,99	15,75	1.133,80
M.O	SERVENTE	H	1,66	80,84	11,00	889,24
2.7	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR	M²		97,28		R\$ 573,95

M.O	PEDREIRO	H	0,20	19,46	15,75	306,43
M.O	SERVENTE	H	0,25	24,32	11,00	267,52
<b>2.8</b>	<b>EMBOÇO PARA PAREDE COL ARGAMASSA DE CAL E AREIA NO TRAÇO 1:3</b>	<b>M²</b>		<b>97,28</b>		<b>R\$ 3.293,90</b>
M.O	PEDREIRO	H	1,20	116,74	15,75	1.838,59
M.O	SERVENTE	H	1,36	132,30	11,00	1.455,31
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 10.406,14</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 58.081,76</b>

*CACHOEIRA DE MINAS, 05 DE JULHO DE 2017*

R.T PROJETO E QUANTITATIVOS

R.T ORÇAMENTO

\_\_\_\_\_  
Pamela Braga da Silva Rosa  
Engenheira Civil CREA 141.532/D  
AMESP

\_\_\_\_\_  
Ursula Andréa Chein Elias Cunha  
Engenheira Civil CREA 94.266/D  
AMESP