RESIDENCIAL FLORES DO PARQUE - GOIANIA

ESTIMATIVA DE CUSTO DA GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL

Projetos
Representações
Serviços em engenharia

Elaborada por:
Eng. Marcel Bruno Silveira e Souza

DATA: OUTUBRO/2013

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.	PREÇOS R$		PERCENTUAL
				UNITÁRIO	PARCIAL	
1	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
1.1	Escavação manual de valas ate 2,0 m	m3	1541,67	45,47	70.099,65	1,83%
1.2	Escavação manual de valas ate 2,0 a 4,0 m	m3	683,42	54,15	37.007,18	0,97%
1.3	Escavação mecânica em terra	m3	21615,14	7,28	157.358,21	4,12%
1.4	Escavação em cascalho	m3	6357,39	9,10	57.852,28	1,51%
1.5	Escavação mecânica em rocha decomposta ou matacão	m3	1271,48	14,23	18.093,14	0,47%
1.6	Escavação mecanica em solo mole	m3	317,87	22,52	7.158,43	0,19%
1.7	Reaterro de valas, empregando compactador T. Placa (7HA)	m3	27525,96	9,43	259.569,82	6,79%
1.8	Reaterro apiloado de valas	m3	3058,44	38,83	118.759,23	3,11%
1.9	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos Ø 40 cm (RAMAL)	m	652	114,93	74.934,36	1,96%
1.10	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos Ø 60 cm	m	3165,25	216,14	684.137,14	17,91%
1.11	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos Ø 80 cm	m	567,98	338,91	192.494,10	5,04%
1.12	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos Ø 100 cm	m	452,19	472,20	213.524,12	5,59%
1.13	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos Ø 120 cm	m	366,44	579,49	212.348,32	5,56%
1.14	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos Ø 150 cm	m	262,57	850,29	223.260,65	5,84%
1.15	Acréscimo na altura de C.P. para rede de Ø 60cm	m	189,70	589,24	111.778,83	2,93%
1.16	Acréscimo na altura de C.P. para rede de Ø 80cm	m	46,07	1.228,63	56.602,98	1,48%
1.17	Acréscimo na altura de C.P. para rede de Ø 100cm	m	29,81	1.368,99	40.809,59	1,07%
1.18	Acréscimo na altura de C.P. para rede de Ø 120cm	m	24,39	1.920,28	46.835,63	1,23%
1.19	Acréscimo na altura de C.P. para rede de Ø 150cm	m	27,10	2.229,97	60.432,19	1,58%
1.20	Poço de visita p/ rede Ø 60 cm, parte fixa com 1,0 m de altura	ud	70,00	1.330,95	93.166,50	2,44%
1.21	Poço de visita p/ rede Ø 80 cm, parte fixa com 1,0 m de altura	ud	17,00	2.823,57	48.000,69	1,26%
1.22	Poço de visita p/ rede Ø 100 cm, parte fixa com 1,0 m de alt.	ud	11,00	3.268,49	35.953,39	0,94%
1.23	Poço de visita p/ rede Ø 120 cm, parte fixa com 1,0 m de alt.	ud	9,00	4.256,10	38.304,90	1,00%
1.24	Poço de visita p/ rede Ø 150 cm, parte fixa com 1,0 m de alt.	ud	10,00	5.291,71	52.917,10	1,39%
1.25	Chaminé para poço de visita, inclusive tampão e anel até 1,0 m de altura	m	117,00	919,36	107.565,12	2,82%
1.26	Boca-de-lobo (altura media 1,30); inclusive viga e tampa	ud	326,00	875,80	285.510,80	7,47%
1.27	Serviços de topografia, incluindo locação, NS, acomp e cadastro para GAP	m	4814,43	3,71	17.861,54	0,47%
1.28	Lastro de brita	m3	108,08	104,51	11.294,99	0,30%
1.29	Lastro de pedra marroada	m3	216,15	170,08	36.763,03	0,96%

2	**ESTRUTURA CONTENCAO/RETENCAO**					
2.1	Alambrado com poste de concreto c/ cinta padrao AGETOP	m	1683,29	86,16	145.032,27	3,80%
2.2	Gabiao (0,5m)	m3	539,00	457,94	246.829,66	6,46%
2.3	Concreto armado	m3	133,20	236,57	31.511,12	0,82%
2.4	Pedra argamassada	m3	71,33	145,00	10.342,85	0,27%
	T O T A L			**R$**	**3.820.517,38**	**100,00%**

OBS: O BDI não foi considerado.