



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para f azer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população".

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N<sup>O</sup>
DATA: 10

10/03/2009

**OBRA**: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA

CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1

PONTOS CRÍTICOS: MÁRIO NEGÓCIO

LOCAL: ZONA LESTE - AV: PRESIDENTE SARMENTO - NATAL - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
1 -	SERVICOS PRELIMINARES					0,0
	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	0,00	0,00	0,00	
1.02 -	Serviços topográficos, locação e aconpanhamento	Mês	0,00	0,00	0,00	
1.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	0,00	0,00	0,00	
2 -	MICRO DRENAGEM					143.120,2
2.01	Escavação manual de valas até 1,00m	$M^2$	156,00	12,43	1.939,08	
2.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	$M^3$	1.080,00	3,86	4.168,80	
2.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	$M^3$	540,00	4,83	2.608,20	
2.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	$M^3$	0,00	5,80	0,00	
2.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	$\mathbf{M}^3$	0,00	6,75	0,00	
2.06	Reaterro apiloado de valas (manual)	$M^3$	130,49	22,46	2.930,81	
2.07	Reaterro de valas mecânico compactado	$\mathbf{M}^3$	1.497,92	7,03	10.530,38	
2.08	Carga mec. de material escavado	$M^3$	502,79	2,88	1.448,04	
2.09	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M <sup>3</sup> .km	5.027,90	0,78	3.921,76	
2.10	Epalhamento mec. de material escavado	$\mathbf{M}^3$				
2.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm	M M	502,79	1,74	874,85 10.372,70	
2.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=40cm	M	130,00	79,79		
2.12	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm	M	0,00	157,81	0,00	
2.13	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=100cm	M	0,00	234,46	0,00	
2.14	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=100cm	M	108,00	336,23	36.312,84 0,00	
2.15	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=120cm	M	0,00	442,84 587,24	0,00	
2.17	Poço de visita de 1,40mx1,40mx1,40m	Un	0,00	1.578,94	0,00	
2.18	Poço de visita de 1,40mx1,40mx2,00m	Un	0,00	2.069,43	0,00	
2.19	Poço de visita de 1,40mx1,40mx3,00m	Un	3,00	2.836,83	8.510,49	
2.20	Poço de visita de 1,40mx1,40mx4,00m	Un	0,00	3.531,60	0,00	
2.21	Poço de visita de 1,40mx1,40mx5,00m	Un	1,00	4.226,38	4.226,38	
2.22	Poço de visita de 1,40mx1,40mx6,00m	Un	0,00	4.220,38	0,00	
2.23	Bocas de lobo c/ grelha de conc. (1,20x0,60x0,15)	Un	50,00	651,00	32.550,00	
2.24	Escoramento contínuo com pranchas de madeira c/ reaproveitamento	M <sup>2</sup>	648,00	33,63	21.792,24	
2.25	Eventuais para remanejamento de rede de água, telefonia, esgoto, etc	Un	1,00	933,71	933,71	
2.26	Concreto armado FCK=30MPA p/ galeria de seção retangular	M³	0,00	755,71	0,00	
2.27	Lastro em concreto não estrutural e=0,10m	M²	0,00		0,00	
2.28	Manda bidim p/ vedação das peças pré-moldadas	M <sup>2</sup>	0,00		0,00	
3 -	PAVIMENTAÇÃO					27.924,2
3.01	Colchão de areia e = 15 cm	M²	615,00	6,08	3.739,20	<b></b>
3.02	Pavimentação a paralelepípedos rej. c/ brita e asfalto	$M^2$	0,00	36,29	0,00	
3.03	Meio fio granítico	M	0,00	16,04	0,00	
3.04	Demolição e reposição de pavimentação Bripar	$M^2$	465,00	27,11	12.606,15	
3.05	Demolição e reposição de pav. a paralelepípedos rej. c/ brita s/ asfalto	$M^2$	150,00	16,10	2.415,00	
3.06	Demolição e reposição de meio fio	M	55,00	7,31	402,05	
3.07	Demolição de pavimentação asfaltica	$M^2$	150,00	18,73	2.809,50	
3.08	Pintura de ligação com asfalto diluido inclusive fornecimento	$M^2$	150,00	2,04	306,00	
3.09	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,07m	$M^3$	10,50	537,75	5.646,38	
4 -	LIMPEZA		615,00	0,40	246,00	246,00
4.01	Limpeza final da obra	$M^2$				

TOTAL

R\$

171.290,56





"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para f azer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população".

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N<sup>O</sup>

10/03/2009

DATA:

**OBRA**: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA

CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1

PLANILHA CONSOLIDADA

LOCAL: ZONA LESTE - PONTOS CRÍTICOS: AV MÁRIO NEGÓCIO - NATAL - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					21.875,63
	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	1,00	1.750,25	1.750,25	21.070,00
01.02 -	Serviços topográficos, locação e aconpanhamento	Mês	1,00	17.500,00	17.500,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	1,00	2.625,38	2.625,38	
02 -	MICRO DRENAGEM					146.855,12
02.01	Escavação manual de valas até 1,00m	M²	156,00	12,43	1.939,08	
02.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	$M^3$	1.080,00	3,86	4.168,80	
02.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	$M^3$	540,00	4,83	2.608,20	
02.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	$\mathbf{M}^3$	0,00	5,80	0,00	
02.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	$\mathbf{M}^3$	0,00	6,75	0,00	
02.06	Reaterro apiloado de valas (manual)	$M^3$	130,49	22,46	2.930,81	
02.07	Reaterro de valas mecânico compactado	$M^3$	1.497,92	7,03	10.530,38	
02.08	Carga mec. de material escavado	$M^3$	502,79	2,88	1.448,04	
02.09	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	$M^3$ .km				
02.10		M <sup>3</sup>	5.027,90	0,78	3.921,76	
	Epalhamento mec. de material escavado Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm		502,79	1,74	874,85	
02.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=60cm	M	130,00	79,79	10.372,70	
02.12 02.13		M	0,00	157,81	0,00	
	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm	M	0,00	234,46	0,00	
02.14	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=100cm	M	108,00	336,23	36.312,84	
02.15	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=120cm	M	0,00	442,84	0,00	
02.16	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=150cm	M	0,00	587,24	0,00	
02.17	Poço de visita de 1,40mx1,40mx1,40m	Un	0,00	1.578,94	0,00	
02.18	Poço de visita de 1,40mx1,40mx2,00m	Un	0,00	2.069,43	0,00	
02.19	Poço de visita de 1,40mx1,40mx3,00m	Un	3,00	2.836,83	8.510,49	
02.20	Poço de visita de 1,40mx1,40mx4,00m	Un	0,00	3.531,60	0,00	
02.21	Poço de visita de 1,40mx1,40mx5,00m	Un	1,00	4.226,38	4.226,38	
02.22	Poço de visita de 1,40mx1,40mx6,00m	Un	0,00	4.993,78	0,00	
02.23	Bocas de lobo c/ grelha de conc. (1,20x0,60x0,15)	Un	50,00	651,00	32.550,00	
02.24	Escoramento contínuo com pranchas de madeira c/ reaproveitamento	M <sup>2</sup>	648,00	33,63	21.792,24	
02.25	Eventuais para remanejamento de rede de água, telefonia, esgoto, etc	Un	1,00	4.668,55	4.668,55	
02.26	Concreto armado FCK=30MPA p/ galeria de seção retangular	M <sup>3</sup>	0,00	1.849,21	0,00	
02.27	Lastro em concreto não estrutural e=0,10m	M <sup>2</sup>	0,00	39,65	0,00	
02.28	Manda bidim p/ vedação das peças pré-moldadas	M²	0,00	7,31	0,00	
03 -	PAVIMENTAÇÃO					27.924,28
03.01	Colchão de areia e = 15 cm	M <sup>2</sup>	615,00	6,08	3.739,20	
03.02	Pavimentação a paralelepípedos rej. c/ brita e asfalto	M²	0,00	36,29	0,00	
03.03	Meio fio granítico	M	0,00	16,04	0,00	
03.04	Demolição e reposição de pavimentação Bripar	M²	465,00	27,11	12.606,15	
03.05	Demolição e reposição de pav. a paralelepípedos rej. c/ brita s/ asfalto	M <sup>2</sup>	150,00	16,10	2.415,00	
03.06	Demolição e reposição de meio fio	M	55,00	7,31	402,05	
03.07	Demolição de pavimentação asfaltica	M <sup>2</sup>	150,00	18,73	2.809,50	
03.08 03.09	Pintura de ligação com asfalto diluido inclusive fornecimento Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,07m	$M^2$ $M^3$	150,00 10,50	2,04 537,75	306,00 5.646,38	
		111	10,50	331,13	2.040,30	
04 -	LIMPEZA	3.42	61 F CC	0.40	246.00	246,00
04.01	Limpeza final da obra	$M^2$	615,00	0,40	246,00	