

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N^o

OBRA : ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA
CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1

DATA: 10/03/2009

PONTO CRÍTICO: PRESIDENTE LEÃO VELOSO (17)

LOCAL: ZONA LESTE - R: CONEGO MONTE - NATAL - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
01.01 -	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	Mês	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	0,00	0,00	0,00	
02 -	MICRO DRENAGEM					338.226,67
02.01	Escavação manual de valas até 1,00m	M ²	138,00	12,43	1.715,34	
02.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	M ³	3.530,00	3,86	13.625,80	
02.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	M ³	1.176,67	4,83	5.683,32	
02.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	M ³	588,33	5,80	3.412,31	
02.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	M ³	0,00	6,75	0,00	
02.06	Reaterro apiloado de valas (manual)	M ³	115,43	22,46	2.592,56	
02.07	Reaterro de valas mecânico compactado	M ³	4.895,97	7,03	34.418,67	
02.08	Carga mec. de material escavado	M ³	1.508,20	2,88	4.343,62	
02.09	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M ³ .km	15.082,00	0,78	11.763,96	
02.10	Epalhamento mec. de material escavado	M ³	1.508,20	1,74	2.624,27	
02.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm	M	115,00	79,79	9.175,85	
02.12	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=60cm	M	0,00	157,81	0,00	
02.13	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	353,00	336,23	118.689,19	
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	1,00	1.578,94	1.578,94	
02.18	Poço de visita de 1,40mx1,40mx2,00m	Un	3,00	2.069,43	6.208,29	
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	3,00	3.531,60	10.594,80	
02.21	Poço de visita de 1,40mx1,40mx5,00m	Un	0,00	4.226,38	0,00	
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	26,00	651,00	16.926,00	
02.24	Escoramento contínuo com pranchas de madeira c/ reaproveitamento	M ²	2.492,00	33,63	83.805,96	
02.25	Eventuais para remanejamento de rede de água, telefonia, esgoto, etc	Un	1,00	2.557,30	2.557,30	
02.26	Concreto armado FCK=30MPA p/ galeria de seção retangular	M ³	0,00	1.849,21	0,00	
02.27	Lastro em concreto não estrutural e=0,10m	M ²	0,00	39,65	0,00	
02.28	Manda bidim p/ vedação das peças pré-moldadas	M ²	0,00	7,31	0,00	
03 -	PAVIMENTAÇÃO					145.256,56
03.01	Colchão de areia e = 15 cm	M ²	1.800,00	6,08	10.944,00	
03.02	Pavimentação a paralelepípedos rej. c/ brita e asfalto	M ²	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	M ²	0,00	27,11	0,00	
03.05	Demolição e reposição de pav. a paralelepípedos rej. c/ brita s/ asfalto	M ²	1.800,00	16,10	28.980,00	
03.06	Demolição e reposição de meio fio	M	26,00	7,31	190,06	
03.07	Demolição de pavimentação asfáltica	M ²	1.800,00	18,73	33.714,00	
03.08	Pintura de ligação com asfalto diluído inclusive fornecimento	M ²	1.800,00	2,04	3.672,00	
03.09	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,07m	M ³	126,00	537,75	67.756,50	
04 -	LIMPEZA					720,00
04.01	Limpeza final da obra	M ²	1.800,00	0,40	720,00	
TOTAL						R\$ 484.203,23

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N^o

OBRA : ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA
CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1
PONTO CRÍTICO: PRESIDENTE LEÃO VELOSO (17)

DATA: 10/03/2009

LOCAL: ZONA LESTE - R: MANOEL MIRANDA - NATAL - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
01.01 -	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	Mês	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	0,00	0,00	0,00	
02 -	MICRO DRENAGEM					167.438,96
02.01	Escavação manual de valas até 1,00m	M ²	120,00	12,43	1.491,60	
02.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	M ³	1.950,00	3,86	7.527,00	
02.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	M ³	650,00	4,83	3.139,50	
02.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	M ³	325,00	5,80	1.885,00	
02.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	M ³	0,00	6,75	0,00	
02.06	Reaterro apiloado de valas (manual)	M ³	100,38	22,46	2.254,53	
02.07	Reaterro de valas mecânico compactado	M ³	2.771,93	7,03	19.486,67	
02.08	Carga mec. de material escavado	M ³	781,69	2,88	2.251,27	
02.09	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M ³ .km	7.816,90	0,78	6.097,18	
02.10	Epalhamento mec. de material escavado	M ³	781,69	1,74	1.360,14	
02.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm	M	100,00	79,79	7.979,00	
02.12	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=60cm	M	0,00	157,81	0,00	
02.13	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm	M	195,00	234,46	45.719,70	
02.14	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=100cm	M	0,00	336,23	0,00	
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	1,00	2.069,43	2.069,43	
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	20,00	651,00	13.020,00	
02.24	Escoramento contínuo com pranchas de madeira c/ reaproveitamento	M ²	1.170,00	33,63	39.347,10	
02.25	Eventuais para remanejamento de rede de água, telefonia, esgoto, etc	Un	1,00	1.073,97	1.073,97	
02.26	Concreto armado FCK=30MPA p/ galeria de seção retangular	M ³	0,00	1.849,21	0,00	
02.27	Lastro em concreto não estrutural e=0,10m	M ²	0,00	39,65	0,00	
02.28	Manda bidim p/ vedação das peças pré-moldadas	M ²	0,00	7,31	0,00	
03 -	PAVIMENTAÇÃO					88.797,95
03.01	Colchão de areia e = 15 cm	M ²	1.100,00	6,08	6.688,00	
03.02	Pavimentação a paralelepípedos rej. c/ brita e asfalto	M ²	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	M ²	0,00	27,11	0,00	
03.05	Demolição e reposição de pav. a paralelepípedos rej. c/ brita s/ asfalto	M ²	1.100,00	16,10	17.710,00	
03.06	Demolição e reposição de meio fio	M	20,00	7,31	146,20	
03.07	Demolição de pavimentação asfáltica	M ²	1.100,00	18,73	20.603,00	
03.08	Pintura de ligação com asfalto diluído inclusive fornecimento	M ²	1.100,00	2,04	2.244,00	
03.09	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,07m	M ³	77,00	537,75	41.406,75	
04 -	LIMPEZA					440,00
04.01	Limpeza final da obra	M ²	1.100,00	0,40	440,00	
TOTAL						R\$ 256.676,91

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N^o

OBRA : ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA
CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1
PONTO CRÍTICO: PRESIDENTE LEÃO VELOSO (17)

DATA: 10/03/2009

LOCAL: ZONA LESTE - TV: LEÃO VELOSO - NATAL - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
01.01 -	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	Mês	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	0,00	0,00	0,00	
02 -	MICRO DRENAGEM					32.349,42
02.01	Escavação manual de valas até 1,00m	M ²	7,20	12,43	89,50	
02.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	M ³	600,00	3,86	2.316,00	
02.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	M ³	300,00	4,83	1.449,00	
02.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	M ³		5,80	0,00	
02.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	M ³		6,75	0,00	
02.06	Reaterro apiloado de valas (manual)	M ³	6,02	22,46	135,21	
02.07	Reaterro de valas mecânico compactado	M ³	852,90	7,03	5.995,89	
02.08	Carga mec. de material escavado	M ³	229,72	2,88	661,59	
02.09	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M ³ .km	2.297,20	0,78	1.791,82	
02.10	Epalhamento mec. de material escavado	M ³	229,72	1,74	399,71	
02.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm	M	6,00	79,79	478,74	
02.12	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=60cm	M	0,00	157,81	0,00	
02.13	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm	M	60,00	234,46	14.067,60	
02.14	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=100cm	M	0,00	336,23	0,00	
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	1,00	2.069,43	2.069,43	
02.19	Poço de visita de 1,40mx1,40mx3,00m	Un	0,00	2.836,83	0,00	
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	0,00	4.226,38	0,00	
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	4,00	651,00	2.604,00	
02.24	Escoramento contínuo com pranchas de madeira c/ reaproveitamento	M ²	0,00	33,63	0,00	
02.25	Eventuais para remanejamento de rede de água, telefonia, esgoto, etc	Un	1,00	290,93	290,93	
02.26	Concreto armado FCK=30MPA p/ galeria de seção retangular	M ³	0,00	1.849,21	0,00	
02.27	Lastro em concreto não estrutural e=0,10m	M ²	0,00	39,65	0,00	
02.28	Manda bidim p/ vedação das peças pré-moldadas	M ²	0,00	7,31	0,00	
03 -	PAVIMENTAÇÃO					6.003,44
03.01	Colchão de areia e = 15 cm	M ²	180,00	6,08	1.094,40	
03.02	Pavimentação a paralelepípedos rej. c/ brita e asfalto	M ²	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	M ²	180,00	27,11	4.879,80	
03.05	Demolição e reposição de pav. a paralelepípedos rej. c/ brita s/ asfalto	M ²	0,00	16,10	0,00	
03.06	Demolição e reposição de meio fio	M	4,00	7,31	29,24	
03.07	Demolição de pavimentação asfáltica	M ²	0,00	18,73	0,00	
03.08	Pintura de ligação com asfalto diluído inclusive fornecimento	M ²	0,00	2,04	0,00	
03.09	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,07m	M ³	0,00	537,75	0,00	
04 -	LIMPEZA					72,00
04.01	Limpeza final da obra	M ²	180,00	0,40	72,00	
TOTAL					R\$	38.424,86

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N^o

OBRA : ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA
CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1
PONTO CRÍTICO: PRESIDENTE LEÃO VELOSO (17)

DATA: 10/03/2009

LOCAL: ZONA LESTE - R: PAIANASES - NATAL - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
01.01 -	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	Mês	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	0,00	0,00	0,00	
02 -	MICRO DRENAGEM					90.319,83
02.01	Escavação manual de valas até 1,00m	M ²	84,00	12,43	1.044,12	
02.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	M ³	900,00	3,86	3.474,00	
02.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	M ³	300,00	4,83	1.449,00	
02.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	M ³	150,00	5,80	870,00	
02.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	M ³	0,00	6,75	0,00	
02.06	Reaterro apiloado de valas (manual)	M ³	70,26	22,46	1.578,04	
02.07	Reaterro de valas mecânico compactado	M ³	1.279,35	7,03	8.993,83	
02.08	Carga mec. de material escavado	M ³	371,19	2,88	1.069,03	
02.09	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M ³ .km	3.711,90	0,78	2.895,28	
02.10	Epalhamento mec. de material escavado	M ³	371,19	1,74	645,87	
02.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm	M	70,00	79,79	5.585,30	
02.12	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=60cm	M	0,00	157,81	0,00	
02.13	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm	M	90,00	234,46	21.101,40	
02.14	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=100cm	M	0,00	336,23	0,00	
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	1,00	2.836,83	2.836,83	
02.20	Poço de visita de 1,40mx1,40mx4,00m	Un	2,00	3.531,60	7.063,20	
02.21	Poço de visita de 1,40mx1,40mx5,00m	Un	0,00	4.226,38	0,00	
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	20,00	651,00	13.020,00	
02.24	Escoramento contínuo com pranchas de madeira c/ reaproveitamento	M ²	540,00	33,63	18.160,20	
02.25	Eventuais para remanejamento de rede de água, telefonia, esgoto, etc	Un	1,00	533,73	533,73	
02.26	Concreto armado FCK=30MPA p/ galeria de seção retangular	M ³	0,00	1.849,21	0,00	
02.27	Lastro em concreto não estrutural e=0,10m	M ²	0,00	39,65	0,00	
02.28	Manda bidim p/ vedação das peças pré-moldadas	M ²	0,00	7,31	0,00	
03 -	PAVIMENTAÇÃO					47.695,78
03.01	Colchão de areia e = 15 cm	M ²	590,00	6,08	3.587,20	
03.02	Pavimentação a paralelepípedos rej. c/ brita e asfalto	M ²	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	M ²	0,00	27,11	0,00	
03.05	Demolição e reposição de pav. a paralelepípedos rej. c/ brita s/ asfalto	M ²	590,00	16,10	9.499,00	
03.06	Demolição e reposição de meio fio	M	20,00	7,31	146,20	
03.07	Demolição de pavimentação asfáltica	M ²	590,00	18,73	11.050,70	
03.08	Pintura de ligação com asfalto diluído inclusive fornecimento	M ²	590,00	2,04	1.203,60	
03.09	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,07m	M ³	41,30	537,75	22.209,08	
04 -	LIMPEZA					236,00
04.01	Limpeza final da obra	M ²	590,00	0,40	236,00	
TOTAL					R\$	138.251,61

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N^o

OBRA : ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA
CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1
PONTO CRÍTICO: PRESIDENTE LEÃO VELOSO (17)

DATA: 10/03/2009

LOCAL: ZONA LESTE - R: LEÃO VELOSO - NATAL - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
01.01 -	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	Mês	0,00	0,00	0,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	0,00	0,00	0,00	
02 -	MICRO DRENAGEM					163.764,96
02.01	Escavação manual de valas até 1,00m	M ²	168,00	12,43	2.088,24	
02.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	M ³	1.910,00	3,86	7.372,60	
02.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	M ³	955,00	4,83	4.612,65	
02.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	M ³		5,80	0,00	
02.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	M ³		6,75	0,00	
02.06	Reaterro apiloado de valas (manual)	M ³	140,53	22,46	3.156,30	
02.07	Reaterro de valas mecânico compactado	M ³	2.649,09	7,03	18.623,10	
02.08	Carga mec. de material escavado	M ³	849,98	2,88	2.447,94	
02.09	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M ³ .km	8.499,80	0,78	6.629,84	
02.10	Epalhamento mec. de material escavado	M ³	849,98	1,74	1.478,97	
02.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm	M	140,00	79,79	11.170,60	
02.12	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=60cm	M	0,00	157,81	0,00	
02.13	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	191,00	336,23	64.219,93	
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	6,00	2.836,83	17.020,98	
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	0,00	4.226,38	0,00	
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	36,00	651,00	23.436,00	
02.24	Escoramento contínuo com pranchas de madeira c/ reaproveitamento	M ²	0,00	33,63	0,00	
02.25	Eventuais para remanejamento de rede de água, telefonia, esgoto, etc	Un	1,00	1.507,81	1.507,81	
02.26	Concreto armado FCK=30MPA p/ galeria de seção retangular	M ³	0,00	1.849,21	0,00	
02.27	Lastro em concreto não estrutural e=0,10m	M ²	0,00	39,65	0,00	
02.28	Manda bidim p/ vedação das peças pré-moldadas	M ²	0,00	7,31	0,00	
03 -	PAVIMENTAÇÃO					99.794,90
03.01	Colchão de areia e = 15 cm	M ²	1.235,00	6,08	7.508,80	
03.02	Pavimentação a paralelepípedos rej. c/ brita e asfalto	M ²	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	M ²	0,00	27,11	0,00	
03.05	Demolição e reposição de pav. a paralelepípedos rej. c/ brita s/ asfalto	M ²	1.235,00	16,10	19.883,50	
03.06	Demolição e reposição de meio fio	M	36,00	7,31	263,16	
03.07	Demolição de pavimentação asfáltica	M ²	1.235,00	18,73	23.131,55	
03.08	Pintura de ligação com asfalto diluído inclusive fornecimento	M ²	1.235,00	2,04	2.519,40	
03.09	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,07m	M ³	86,45	537,75	46.488,49	
04 -	LIMPEZA					494,00
04.01	Limpeza final da obra	M ²	1.235,00	0,40	494,00	
TOTAL					R\$	264.053,86

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL

ORÇAMENTO N^o

OBRA : ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA
CIDADE DO NATAL - MEDIDAS ESTRUTURAIS ÍTEM 3.1

DATA: 10/03/2009

PLANILHA CONSOLIDADA

LOCAL: ZONA LESTE - PONTO CRÍTICO: PRESIDENTE LEÃO VELOSO (17) - NATAL - RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARC.	P. TOTAL
01 -	SERVIÇOS PRELIMINARES					65.136,63
01.01 -	Instalação do canteiro, fornecimento de placas indicativas	Un	1,00	12.054,65	12.054,65	
01.02 -	Serviços topográficos, locação e acompanhamento	Mês	2,00	17.500,00	35.000,00	
01.02 -	Elaboração e detalhamento do projeto executivo	Un	1,00	18.081,98	18.081,98	
02 -	MICRO DRENAGEM					815.954,84
02.01	Escavação manual de valas até 1,00m	M ²	517,20	12,43	6.428,80	
02.02	Escavação mecânica de valas até 1,50 m	M ³	8.890,00	3,86	34.315,40	
02.03	Escavação mecânica de valas de 1,50m até 3,00m	M ³	3.381,67	4,83	16.333,47	
02.04	Escavação mecânica de valas de 3,00m até 4,50m	M ³	1.063,33	5,80	6.167,31	
02.05	Escavação mecânica de valas de 4,50m até 6,00m	M ³	0,00	6,75	0,00	
02.06	Reaterro apiloado de valas (manual)	M ³	432,62	22,46	9.716,65	
02.07	Reaterro de valas mecânico compactado	M ³	12.449,24	7,03	87.518,16	
02.08	Carga mec. de material escavado	M ³	3.740,78	2,88	10.773,45	
02.09	Transporte de mat. Escavado DMT=10Km	M ³ .km	37.407,80	0,78	29.178,08	
02.10	Epalhamento mec. de material escavado	M ³	3.740,78	1,74	6.508,96	
02.11	Fornecimento e assentamento de tubo C.S. D=40cm	M	431,00	79,79	34.389,49	
02.12	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=60cm	M	0,00	157,81	0,00	
02.13	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=80cm	M	345,00	234,46	80.888,70	
02.14	Fornecimento e assentamento de tubo C.A. D=100cm	M	544,00	336,23	182.909,12	
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	1,00	1.578,94	1.578,94	
02.18	Poço de visita de 1,40mx1,40mx2,00m	Un	5,00	2.069,43	10.347,15	
02.19	Poço de visita de 1,40mx1,40mx3,00m	Un	13,00	2.836,83	36.878,79	
02.20	Poço de visita de 1,40mx1,40mx4,00m	Un	5,00	3.531,60	17.658,00	
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	106,00	651,00	69.006,00	
02.24	Escoramento contínuo com pranchas de madeira c/ reaproveitamento	M ²	4.202,00	33,63	141.313,26	
02.25	Eventuais para remanejamento de rede de água, telefonia, esgoto, etc	Un	1,00	29.818,73	29.818,73	
02.26	Concreto armado FCK=30MPA p/ galeria de seção retangular	M ³	0,00	1.849,21	0,00	
02.27	Lastro em concreto não estrutural e=0,10m	M ²	0,00	39,65	0,00	
02.28	Manda bidim p/ vedação das peças pré-moldadas	M ²	0,00	7,31	0,00	
03 -	PAVIMENTAÇÃO					387.548,62
03.01	Colchão de areia e = 15 cm	M ²	4.905,00	6,08	29.822,40	
03.02	Pavimentação a paralelepípedos rej. c/ brita e asfalto	M ²	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	M ²	180,00	27,11	4.879,80	
03.05	Demolição e reposição de pav. a paralelepípedos rej. c/ brita s/ asfalto	M ²	4.725,00	16,10	76.072,50	
03.06	Demolição e reposição de meio fio	M	106,00	7,31	774,86	
03.07	Demolição de pavimentação asfáltica	M ²	4.725,00	18,73	88.499,25	
03.08	Pintura de ligação com asfalto diluído inclusive fornecimento	M ²	4.725,00	2,04	9.639,00	
03.09	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e=0,07m	M ³	330,75	537,75	177.860,81	
04 -	LIMPEZA					1.962,00
04.01	Limpeza final da obra	M ²	4.905,00	0,40	1.962,00	

TOTAL

R\$ 1.270.602,09