

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
Grupo 1 MATERIAL (LIGAÇÕES E BOCAS DE LOBO)						
1.1	4103	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	un	50.00	99.39	R\$ 4,969.50
1.2	4387	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-1	m	1,455.00	39.45	R\$ 57,399.75
1.3	4388	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-2	m	485.00	40.54	R\$ 19,661.90
1.4	4389	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-1	m	243.00	55.75	R\$ 13,547.25
1.5	4390	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-2	m	243.00	58.93	R\$ 14,319.99
1.6	4393	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-1	m	1,213.00	132.96	R\$ 161,280.48
1.7	4394	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-2	m	1,213.00	138.47	R\$ 167,964.11
1.8	4456	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO-FIO VAZADO	un	407.00	423.9	R\$ 172,527.30
TOTAL DO GRUPO						R\$ 611,670.28
Grupo 2 SERVIÇOS (LIGAÇÕES E BOCAS DE LOBO)						
2.1	4310	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 m, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	26,328.80	5.53	R\$ 145,598.26
2.2	4321	TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00 m	m3	35,272.43	1.78	R\$ 62,784.93
2.3	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	464.09	3.19	R\$ 1,480.45
2.4	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	810.81	13.56	R\$ 10,994.61
2.5	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	588.77	0.99	R\$ 582.88
2.6	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	810.81	1.47	R\$ 1,191.89
2.7	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	810.81	9.3	R\$ 7,540.55
2.8	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	24,324.35	1.32	R\$ 32,108.14
REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE						
2.9	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	1,367.85	1.47	R\$ 2,010.74
2.10	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	1,367.85	9.3	R\$ 12,721.03

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
2.11	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	11,626.75	1.32	R\$ 15,347.31
TOTAL DO GRUPO						R\$ 292,360.79
Grupo 3 ASSENTAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES (LIGAÇÕES E BOCAS DE LOBO)						
3.1	4411	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,40 m	m	1,940.00	21.2	R\$ 41,128.00
3.2	4412	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,50 m	m	485.00	25.7	R\$ 12,464.50
3.3	4413	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,60 m	m	2,425.00	31.75	R\$ 76,993.75
3.4	4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	1,323.54	22.7	R\$ 30,044.36
3.5	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	16,544.25	0.68	R\$ 11,250.09
3.6	4485	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	4.85	756.16	R\$ 3,667.31
3.7	4492	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM NO RAMAL NUMA FAIXA DE 10,00 m.	m	4,849.91	3.33	R\$ 16,150.19
3.8	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	1,144.27	14.71	R\$ 16,832.26
3.9	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	25,991.16	5.28	R\$ 137,233.30
3.10	4340	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS TUBULARES ATÉ 0,60 m DE DIÂMETRO	m2	26,989.32	8.23	R\$ 222,122.06
TOTAL DO GRUPO						R\$ 567,885.82

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
Grupo 4		MATERIAL (REDE)				
4.1	4103	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	un	128.00	99.39	R\$ 12,721.92
4.2	4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	77.00	133.45	R\$ 10,275.65
4.3	4387	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-1	m	3,059.83	39.45	R\$ 120,710.15
4.4	4388	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-2	m	177.81	40.54	R\$ 7,208.37
4.5	4389	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-1	m	1,915.88	55.75	R\$ 106,810.06
4.6	4390	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-2	m	138.41	58.93	R\$ 8,156.51
4.7	4393	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-1	m	966.60	132.96	R\$ 128,518.63
4.8	4396	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,80TIPO CA-1	m	900.67	226.59	R\$ 204,081.91
4.9	4397	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,80TIPO CA-2	m	30.05	234.84	R\$ 7,058.09
4.10	4399	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,00TIPO CA-1	m	539.25	378.39	R\$ 204,045.40
4.11	4400	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,00TIPO CA-2	m	46.80	428.15	R\$ 20,038.91
4.12	4402	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,20TIPO CA-1	m	1,435.47	563.32	R\$ 808,626.67
4.13	4403	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,20TIPO CA-2	m	251.55	641.73	R\$ 161,426.03
4.14	4405	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,50TIPO CA-1	m	275.47	854.44	R\$ 235,376.22
4.15	4406	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,50TIPO CA-2	m	160.27	1024.46	R\$ 164,185.43
TOTAL DO GRUPO						R\$ 2,199,239.95
Grupo 5		SERVIÇOS (REDE)				
5.1	4492	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM NO RAMAL NUMA FAIXA DE 10,00 m.	m	10,307.58	3.33	R\$ 34,324.24
5.2	4485	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	10.31	756.16	R\$ 7,794.18
5.3	5001	PLACA DE OBRA (EMPRESA E GOVERNO)	m2	16.00	106.69	R\$ 1,707.04
5.4	5396	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA OBRA TIPO 3 COM 03 UNIDADES A=199,65 m2	un	0.24	30,021.46	R\$ 7,063.87
TOTAL DO GRUPO						R\$ 50,889.34

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
Grupo 6 ESCAVAÇÃO E LASTRO DE CASCALHO (REDE)						
6.1	4310	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 m, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	53,675.66	5.53	R\$ 296,826.41
6.2	4314	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, COM A PROFUNDIDADE 3,00 A 5,00 m EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	6,620.86	7.34	R\$ 48,597.11
6.3	5311	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM PROFUNDIDADE DE 5,00 A 7,00 m, COM ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS	m3	245.38	7.67	R\$ 1,882.08
6.4	4321	TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00 m	m3	18,785.95	1.78	R\$ 33,438.99
6.5	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	97,358.34	1.47	R\$ 143,116.75
6.6	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	97,358.34	9.3	R\$ 905,432.52
6.7	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	827,545.85	1.32	R\$ 1,092,360.53
6.8	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	1,611.13	3.19	R\$ 5,139.52
6.9	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	2,814.81	13.56	R\$ 38,168.77
6.10	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	2,043.98	0.99	R\$ 2,023.54
6.11	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	2,814.81	1.47	R\$ 4,137.77
6.12	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	2,814.81	9.3	R\$ 26,177.70
6.13	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	84,444.19	1.32	R\$ 111,466.33
6.14	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	3,831.79	14.71	R\$ 56,365.67
6.15	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	42,681.50	5.28	R\$ 225,358.31
REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE						
6.16	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	18,793.99	1.47	R\$ 27,627.17

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
6.17	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	18,793.99	9.3	R\$ 174,784.15
6.18	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	159,748.96	1.32	R\$ 210,868.62
TOTAL DO GRUPO						R\$ 3,403,771.95
Grupo 7 ESCORAMENTO (REDE)						
7.1	4341	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS TUBULARES DE 0,80 m A 1,50 m DE DIÂMETRO	m2	31,902.98	8.62	R\$ 275,003.65
7.2	4345	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 4,00 A 7,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS TUBULARES DE 0,80 m A 1,50 m DE DIÂMETRO	m2	8,178.97	11.29	R\$ 92,340.52
7.3	*	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE DUTOS	m2	0.00	38.3	R\$ -
TOTAL DO GRUPO						R\$ 367,344.17
Grupo 8 ASSENTAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES (REDE)						
8.1	4411	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,40 m	m	3,237.64	21.20	R\$ 68,637.87
8.2	4412	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,50 m	m	2,054.29	25.70	R\$ 52,795.14
8.3	4413	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,60 m	m	966.60	31.75	R\$ 30,689.43
8.4	4414	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,80 m	m	930.72	55.97	R\$ 52,092.45
8.5	4415	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=1,00 m	m	586.05	68.15	R\$ 39,939.29
8.6	4416	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=1,20 m	m	1,687.01	81.53	R\$ 137,542.26

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
8.7	4417	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D = 1,50 m	m	435.74	92.01	R\$ 40,092.40
8.8	4445	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE ATE 0,60 m	un	132.00	599.36	R\$ 79,115.52
8.9	4446	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=0,80 m	un	21.00	936.67	R\$ 19,670.07
8.10	4447	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=1,00 m	un	10.00	3,246.39	R\$ 32,463.90
8.11	4448	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=1,20 m	un	38.00	4,061.27	R\$ 154,328.26
8.12	4449	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=1,50 m	un	13.00	4,873.42	R\$ 63,354.46
8.13	4465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	615.00	96.10	R\$ 59,101.50
8.14	4493	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa, COM ESPESSURA DE 8,00 cm E D=0,70 m	un	48.00	61.08	R\$ 2,931.84
8.15	4461	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105	un	139.00	201.30	R\$ 27,980.70
8.16	4463	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	un	1,121.00	17.31	R\$ 19,404.51
8.17	4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	5,697.20	22.70	R\$ 129,326.33
8.18	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	71,214.94	0.68	R\$ 48,426.16
8.19	5435	EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI DIÂMETRO INTERNO ACABADO DE 1,20- ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM 1ª CATEGORIA, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 120º DE RECOBRIMENTO E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 2.70 E DIÂMETRO = 1,40 M.	m	30.05	3,323.46	R\$ 99,869.34
8.20	5436	EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI DIÂMETRO INTERNO ACABADO DE 1,40- ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM 1ª CATEGORIA, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 120º DE RECOBRIMENTO E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 2.70 E DIÂMETRO = 1,60 M.	m	116.73	6,285.14	R\$ 733,648.02

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
8.21	5437	EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI DIÂMETRO INTERNO AQCABADO DE 1,60- ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM 1ª CATEGORIA, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 120º DE RECOBRIMENTO E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 2.70 E DIÂMETRO = 1,80 M.	m	10.00	6,286.14	R\$ 62,837.67
8.22	5714	FORMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, PLASTIFICADA, e = 12mm, 5 APROVEITAMENTOS, APENAS DE UM LADO, REFORÇADA COM SARRAFO.	M²	225.64	141.71	R\$ 31,975.70
8.23	19121*	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA SOLDADA TIPO Q-138, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DENTRO DO TUNNEL LINER	Kg	496.41	8.61	R\$ 4,274.11
TOTAL DO GRUPO						R\$ 1,990,496.92

Grupo 9

OBRAS DE CONCRETO ARMADO - GALERIAS

9.1	4367	FORMAS COMUNS DE CONCRETO, COM 2 (DOIS) APROVEITAMENTOS	m2	2,526.28	62.76	R\$ 158,549.15
GALERIA 1,65 x 1,65		(0m)	m²	0.00		
GALERIA 1,80 x 1,80		(100.97m)	m²	949.13		
GALERIA 2,00 x 2,00		(151.79m)	m²	1,577.15		
GALERIA 2,20 x 2,20		(0m)	m²	0.00		
GALERIA 2,40 x 2,40		(0m)	m²	0.00		
GALERIA 2,60 x 2,60		(0m)	m²	0.00		
GALERIA 3,00 x 3,00		(0m)	m²	0.00		
9.2	4368	ESCORAMENTO DE FORMAS	m3	1,180.23	35.81	R\$ 42,264.02
GALERIA 1,65 x 1,65		(0m)	m³	0.00		
GALERIA 1,80 x 1,80		(100.97m)	m³	419.56		
GALERIA 2,00 x 2,00		(151.79m)	m³	760.67		
GALERIA 2,20 x 2,20		(0m)	m³	0.00		
GALERIA 2,40 x 2,40		(0m)	m³	0.00		
GALERIA 2,60 x 2,60		(0m)	m²	0.00		
GALERIA 3,00 x 3,00		(0m)	m³	0.00		
9.3	4370	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	kg	26,676.86	7.11	R\$ 189,672.48
GALERIA 1,65 x 1,65		(0m)	kg	0.00		
GALERIA 1,80 x 1,80		(100.97m)	kg	10,380.79		
GALERIA 2,00 x 2,00		(151.79m)	kg	16,296.07		
GALERIA 2,20 x 2,20		(0m)	kg	0.00		
GALERIA 2,40 x 2,40		(0m)	kg	0.00		
GALERIA 2,60 x 2,60		(0m)	kg	0.00		
GALERIA 3,00 x 3,00		(0m)	kg	0.00		

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
9.4	4371	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 11,0 MPa (CONCRETO USINADO)	m3	41.96	389.62	R\$ 16,348.65
		GALERIA 1,65 x 1,65 (0m)	m³	0.00		
		GALERIA 1,80 x 1,80 (100.97m)	m³	16.16		
		GALERIA 2,00 x 2,00 (151.79m)	m³	25.81		
		GALERIA 2,20 x 2,20 (0m)	m³	0.00		
		GALERIA 2,40 x 2,40 (0m)	m³	0.00		
		GALERIA 2,60 x 2,60 (0m)	m²	0.00		
		GALERIA 3,00 x 3,00 (0m)	m²	0.00		
9.5	4373	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa (CONCRETO USINADO)	m3	349.98	460.56	R\$ 161,185.69
		GALERIA 1,65 x 1,65 (0m)	m³	0.00		
		GALERIA 1,80 x 1,80 (100.97m)	m³	131.70		
		GALERIA 2,00 x 2,00 (151.79m)	m³	218.28		
		GALERIA 2,20 x 2,20 (0m)	m³	0.00		
		GALERIA 2,40 x 2,40 (0m)	m³	0.00		
		GALERIA 2,60 x 2,60 (0m)	m²	0.00		
		GALERIA 3,00 x 3,00 (0m)	m³	0.00		
TOTAL DO GRUPO						R\$ 568,019.99
Grupo 10 DISSIPADORES						
10.1	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	1,662.43	1.32	R\$ 2,194.41
10.2	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	195.58	1.47	R\$ 287.50
10.3	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	195.58	9.3	R\$ 1,818.89
10.4	4301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 2,00 m, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	55.03	18.94	R\$ 1,042.27
10.5	4304	ACRÉSCIMO DE PREÇO A ADICIONAR AOS ITENS 4301, 4302, 4303 PARA CADA 2,00m DE AUMENTO DE PROFUNDIDADE	m3	29.47	15.15	R\$ 446.47
10.6	4327	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM PEDRA BRITADA	m3	9.61	115.34	R\$ 1,108.42
10.7	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	72.73	14.71	R\$ 1,069.86
10.8	4367	FORMAS COMUNS DE CONCRETO, COM 2 (DOIS) APROVEITAMENTOS	m2	222.73	62.76	R\$ 13,978.53
10.9	4368	ESCORAMENTO DE FORMAS	m3	33.17	35.81	R\$ 1,187.82
10.10	4370	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	kg	2,326.00	7.11	R\$ 16,537.86

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
10.11	4371	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 11,0 MPa (CONCRETO USINADO)	m3	2.39	389.62	R\$ 931.19
10.12	4377	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa (BETONEIRA)	m3	47.91	427.85	R\$ 20,498.29
10.13	5387	ESTACA TIPO STRAUS DIÂMETRO 0,42m	m	60.00	95.79	R\$ 5,747.40
10.14	5604	EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA H = 1,00 M	m3	228.21	545.12	R\$ 124,401.84
TOTAL DO GRUPO						R\$ 191,250.75
Grupo 11 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E CALÇADAS, RETIRADA DE MEIOS-FIOS						
11.1	4501	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO DE PASSEIOS E MEIOS-FIOS	m3	341.50	74.23	R\$ 25,349.58
11.2	4308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,45 m - CORTE COM MÁQUINA DE DISCO	m3	1,014.27	21.67	R\$ 21,979.32
11.3	4101	LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL	m2	1,081.20	0.12	R\$ 129.74
11.4	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	2,141.78	1.47	R\$ 3,148.42
11.5	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	2,141.78	9.3	R\$ 19,918.57
11.6	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	18,205.15	1.32	R\$ 24,030.79
11.7	4506	REMOÇÃO DE MEIOS-FIOS COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS. INCLUINDO A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DOS MESMOS	m	4,209.34	11.54	R\$ 48,575.78
11.8	4512	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0KM, DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIO-FIOS DIVERSOS E CORDÕES	t	276.97	19.6	R\$ 5,428.70
11.9	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	2,354.28	0.68	R\$ 1,600.91
TOTAL DO GRUPO						R\$ 150,161.82
Grupo 12 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, CALÇADAS, MEIOS-FIOS E GRAMADOS						
12.1	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	15,948.31	13.56	R\$ 216,259.02
12.2	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	11,580.89	0.99	R\$ 11,465.08
12.3	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	15,948.31	1.47	R\$ 23,444.01

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
12.4	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	15,948.31	9.3	R\$ 148,319.24
12.5	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	478,449.16	1.32	R\$ 631,552.89
12.6	4201	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m2	20,285.48	2.42	R\$ 49,090.87
12.7	4210	SUB-BASE OU BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	m3	9,128.47	13.97	R\$ 127,524.69
12.8	4219	IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	20,285.48	0.16	R\$ 3,245.68
12.9	4221	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m3	1,014.27	329.73	R\$ 334,436.62
12.10	4231	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	m3	1,014.27	19.69	R\$ 19,971.06
12.11	4235	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A m3. QUENTE, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	km	12,678.43	1.69	R\$ 21,426.54
12.12	5401	IMPRIMANTE CM 30	t	31.85	2,103.73	R\$ 67,000.03
12.13	5402	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	t	153.36	1,924.97	R\$ 295,210.03
12.14	4606	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2	0.00	4.51	R\$ -
12.15	5380	EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO DE 5,00 cm DE ESPESSURA, INCLUSIVE LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO ATÉ 30 cm E FORMAS CONCRETO USINADO FCK	m2	6,830.01	33.9	R\$ 231,537.30
12.16	4540	ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS, INCLUINDO ESCORAMENTO COM BOLAS DE CONCRETO FCK 18,0 MPa PADRÃO NOVACAP DESENHO 01/67 E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	4,209.34	16.5	R\$ 69,454.11
12.17	4535	FORNECIMENTO DE MEIOS-FIOS CONFORME DESENHO 01/67-DU - NOVACAP(CONCRETO DE RESISTÊNCIA=25 MPa)	m	1,262.80	21.63	R\$ 27,314.41
12.18	4512	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0KM, DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, MEIO-FIOS DIVERSOS E CORDÕES	t	118.70	19.6	R\$ 2,326.59
12.19	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	1,483.79	0.68	R\$ 1,008.98

**DRENAGEM****OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL****LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB****ORÇAMENTO - SUB-BACIA-IX**

Ref.: Tabela de preços unitários da NOVACAP data base 10/10/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
TOTAL DO GRUPO						R\$ 2,280,587.14
TOTAL DO GERAL						R\$ 12,673,678.92

OBSERVAÇÕES:

* - COMPOSIÇÃO CONTRATO TCBR x NOVACAP

	DMT		
EXPURGO - OBRA	13.50	Km	
CASCALHEIRA - OBRA (BASE)	35.00	Km	
NOVACAP - OBRA	17.50	Km	