

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
<b>Grupo 1 MATERIAL (LIGAÇÕES E BOCAS DE LOBO)</b>						
1.1	4103	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	un	4.00	99.39	R\$ 397.56
1.2	4387	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-1	m	34.00	39.45	R\$ 1,341.30
1.3	4388	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-2	m	12.00	40.54	R\$ 486.48
1.4	4389	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-1	m	6.00	55.75	R\$ 334.50
1.5	4390	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-2	m	6.00	58.93	R\$ 353.58
1.6	4393	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-1	m	28.00	132.96	R\$ 3,722.88
1.7	4394	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-2	m	28.00	138.47	R\$ 3,877.16
1.8	4456	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO-FIO VAZADO	un	14.00	423.9	R\$ 5,934.60
<b>TOTAL DO GRUPO</b>						<b>R\$ 16,448.06</b>
<b>Grupo 2 SERVIÇOS (LIGAÇÕES E BOCAS DE LOBO)</b>						
2.1	4310	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 m, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	498.71	5.53	R\$ 2,757.86
2.2	4321	TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00 m	m3	668.12	1.78	R\$ 1,189.25
2.3	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	9.10	3.19	R\$ 29.04
2.4	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	15.90	13.56	R\$ 215.64
2.5	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	11.55	0.99	R\$ 11.43
2.6	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	15.90	1.47	R\$ 23.38
2.7	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	15.90	9.3	R\$ 147.90
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	477.08	1.32	R\$ 629.75
<b>REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE</b>						
2.9	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	26.40	1.47	R\$ 38.81
2.10	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	26.40	9.3	R\$ 245.50

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

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	224.39	1.32	R\$ 296.19
TOTAL DO GRUPO						R\$ 5,584.74
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	45.00	21.2	R\$ 954.00
3.2	4412	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,50 m	m	12.00	25.7	R\$ 308.40
3.3	4413	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,60 m	m	56.00	31.75	R\$ 1,778.00
3.4	4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	30.14	22.7	R\$ 684.17
3.5	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	376.75	0.68	R\$ 256.19
3.6	4485	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	0.11	756.16	R\$ 83.51
3.7	4490	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 PARALELAS.	m	110.44	4.17	R\$ 460.54
3.8	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	22.06	14.71	R\$ 324.50
3.9	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	491.50	5.28	R\$ 2,595.11
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	511.39	8.23	R\$ 4,208.70
TOTAL DO GRUPO						R\$ 11,653.12

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

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	4.00	99.39	R\$ 397.56
4.2	4387	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40 TIPO C-1	m	129.53	39.45	R\$ 5,109.80
4.3	4389	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50 TIPO C-1	m	48.41	55.75	R\$ 2,699.01
TOTAL DO GRUPO						R\$ 8,206.38
Grupo 5			SERVIÇOS (REDE)			
5.1	4490	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM PARALELAS.	m	177.94	4.17	R\$ 742.00
5.2	4485	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	0.18	756.16	R\$ 134.55
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\$ 9,647.47
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	373.39	5.53	R\$ 2,064.84
6.2	4321	TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00 m	m3	500.22	1.78	R\$ 890.40
6.3	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	9.38	3.19	R\$ 29.93
6.4	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	16.39	13.56	R\$ 222.24
6.5	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	11.90	0.99	R\$ 11.78
6.6	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	16.39	1.47	R\$ 24.09
6.7	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	16.39	9.3	R\$ 152.42
6.8	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	491.69	1.32	R\$ 649.03
6.9	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	30.27	14.71	R\$ 445.32

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
6.10	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	248.35	5.28	R\$ 1,311.29
REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE						
6.11	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	126.95	1.47	R\$ 186.62
6.12	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	126.95	9.3	R\$ 1,180.67
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	1,079.11	1.32	R\$ 1,424.43
TOTAL DO GRUPO						R\$ 8,593.07
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	541.50	8.62	R\$ 4,667.77
TOTAL DO GRUPO						R\$ 4,667.77
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	129.53	21.20	R\$ 2,745.95
8.2	4412	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,50 m	m	48.41	25.70	R\$ 1,244.21
8.3	4445	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE ATE 0,60 m	un	8.00	599.36	R\$ 4,794.88
8.4	4465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	8.00	96.10	R\$ 768.80
8.5	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	5.00	61.08	R\$ 305.40
8.6	4461	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105	un	3.00	201.30	R\$ 603.90



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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
<b>Grupo 10 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E CALÇADAS, RETIRADA DE MEIOS-FIOS</b>						
10.1	4501	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO DE PASSEIOS E MEIOS-FIOS	m3	0.00	74.23	R\$ -
10.2	4308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,45 m - CORTE COM MÁQUINA DE DISCO	m3	8.33	21.67	R\$ 180.55
10.3	4101	LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL	m2	192.22	0.12	R\$ 23.07
10.4	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	31.72	1.47	R\$ 46.63
10.5	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	31.72	9.3	R\$ 295.00
10.6	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	269.62	1.32	R\$ 355.90
10.7	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
10.8	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
10.9	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
<b>TOTAL DO GRUPO</b>						<b>R\$ 56,506.54</b>
<b>Grupo 11 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, CALÇADAS, MEIOS-FIOS E GRAMADOS</b>						
11.1	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	131.01	13.56	R\$ 1,776.49
11.2	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	95.13	0.99	R\$ 94.18
11.3	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	131.01	1.47	R\$ 192.58
11.4	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	131.01	9.3	R\$ 1,218.39
11.5	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	3,930.29	1.32	R\$ 5,187.98
11.6	4201	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m2	166.64	2.42	R\$ 403.26
11.7	4210	SUB-BASE OU BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	m3	74.99	13.97	R\$ 1,047.57
11.8	4219	IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	166.64	0.16	R\$ 26.66

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
11.9	4221	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m3	8.33	329.73	R\$ 2,747.28
11.10	4231	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	m3	8.33	19.69	R\$ 164.06
11.11	4235	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A m3. QUENTE, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	km	104.15	1.69	R\$ 176.01
11.12	5401	IMPRIMANTE CM 30	t	0.26	2,103.73	R\$ 550.38
11.13	5402	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	t	1.26	1,924.97	R\$ 2,425.05
11.14	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
11.15	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
11.16	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
11.17	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
TOTAL DO GRUPO						R\$ 116,113.98
TOTAL DO GERAL						R\$ 423,547.02

## OBSERVAÇÕES:

\* - COMPOSIÇÃO CONTRATO TCBR x NOVACAP

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