

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

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	9.00	99.39	R\$ 894.51
1.2	4387	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-1	m	244.00	39.45	R\$ 9,625.80
1.3	4388	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-2	m	82.00	40.54	R\$ 3,324.28
1.4	4389	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-1	m	41.00	55.75	R\$ 2,285.75
1.5	4390	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-2	m	41.00	58.93	R\$ 2,416.13
1.6	4393	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-1	m	204.00	132.96	R\$ 27,123.84
1.7	4394	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-2	m	204.00	138.47	R\$ 28,247.88
1.8	4456	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO-FIO VAZADO	un	86.00	423.9	R\$ 36,455.40
TOTAL DO GRUPO						R\$ 110,373.59
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	4,328.48	5.53	R\$ 23,936.49
2.2	4321	TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00 m	m3	5,798.82	1.78	R\$ 10,321.90
2.3	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	76.56	3.19	R\$ 244.23
2.4	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	133.76	13.56	R\$ 1,813.82
2.5	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	97.13	0.99	R\$ 96.16
2.6	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	133.76	1.47	R\$ 196.63
2.7	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	133.76	9.3	R\$ 1,243.99
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	4,012.87	1.32	R\$ 5,296.98
REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE						
2.9	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	225.29	1.47	R\$ 331.18
2.10	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	225.29	9.3	R\$ 2,095.22

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

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	1,914.99	1.32	R\$ 2,527.78
TOTAL DO GRUPO						R\$ 48,104.38
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	326.00	21.2	R\$ 6,911.20
3.2	4412	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,50 m	m	82.00	25.7	R\$ 2,107.40
3.3	4413	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,60 m	m	407.00	31.75	R\$ 12,922.25
3.4	4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	221.91	22.7	R\$ 5,037.34
3.5	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	2,773.86	0.68	R\$ 1,886.23
3.6	4485	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	0.81	756.16	R\$ 614.87
3.7	4490	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM PARALELAS.	m	813.15	4.17	R\$ 3,390.84
3.8	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	188.45	14.71	R\$ 2,772.07
3.9	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	4,272.28	5.28	R\$ 22,557.61
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	4,437.21	8.23	R\$ 36,518.23
TOTAL DO GRUPO						R\$ 94,718.04

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

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	19.00	99.39	R\$ 1,888.41
4.2	4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	17.00	133.45	R\$ 2,268.65
4.3	4387	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-1	m	404.65	39.45	R\$ 15,963.44
4.4	4388	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-2	m	31.42	40.54	R\$ 1,273.82
4.5	4389	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-1	m	215.64	55.75	R\$ 12,021.73
4.6	4390	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-2	m	104.08	58.93	R\$ 6,133.64
4.7	4393	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-1	m	14.86	132.96	R\$ 1,975.86
4.8	4396	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,80TIPO CA-1	m	183.48	226.59	R\$ 41,574.37
4.9	4399	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,00TIPO CA-1	m	160.57	378.39	R\$ 60,756.43
4.10	4402	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,20TIPO CA-1	m	392.95	563.32	R\$ 221,354.58
4.11	4403	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,20TIPO CA-2	m	27.72	641.73	R\$ 17,787.90
TOTAL DO GRUPO						R\$ 382,998.84
Grupo 5			SERVIÇOS (REDE)			
5.1	4491	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.	m	1,574.36	3.8	R\$ 5,982.58
5.2	4485	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	1.57	756.16	R\$ 1,190.47
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\$ 15,943.96
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	7,993.44	5.53	R\$ 44,203.75
6.2	4314	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, COM A PROFUNDIDADE 3,00 A 5,00 m EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	607.50	7.34	R\$ 4,459.05

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
6.3	4321	TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00 m	m3	2,162.57	1.78	R\$ 3,849.38
6.4	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	13,742.67	1.47	R\$ 20,201.72
6.5	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	13,742.67	9.3	R\$ 127,806.80
6.6	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	116,812.67	1.32	R\$ 154,192.72
6.7	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	245.39	3.19	R\$ 782.80
6.8	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	428.72	13.56	R\$ 5,813.49
6.9	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	311.32	0.99	R\$ 308.21
6.10	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	428.72	1.47	R\$ 630.22
6.11	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	428.72	9.3	R\$ 3,987.13
6.12	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	12,861.70	1.32	R\$ 16,977.45
6.13	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	659.05	14.71	R\$ 9,694.62
6.14	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	5,718.37	5.28	R\$ 30,192.99
REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE						
6.15	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	2,978.83	1.47	R\$ 4,378.89
6.16	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	2,978.83	9.3	R\$ 27,703.16
6.17	4126	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	25,320.09	1.32	R\$ 33,422.52
TOTAL DO GRUPO						R\$ 488,604.89

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
Grupo 7 ESCORAMENTO (REDE)						
7.1	4341	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANÇÕES, 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	5,105.66	8.62	R\$ 44,010.80
7.2	4345	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANÇÕES, 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	245.90	11.29	R\$ 2,776.19
TOTAL DO GRUPO						R\$ 46,786.99
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	436.07	21.20	R\$ 9,244.71
8.2	4412	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,50 m	m	319.72	25.70	R\$ 8,216.80
8.3	4413	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,60 m	m	14.86	31.75	R\$ 471.82
8.4	4414	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,80 m	m	183.48	55.97	R\$ 10,269.29
8.5	4415	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=1,00 m	m	160.57	68.15	R\$ 10,942.55
8.6	4416	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=1,20 m	m	420.67	81.53	R\$ 34,296.82
8.7	4445	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE ATE 0,60 m	un	19.00	599.36	R\$ 11,387.84
8.8	4446	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=0,80 m	un	4.00	936.67	R\$ 3,746.68
8.9	4447	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=1,00 m	un	4.00	3,246.39	R\$ 12,985.56
8.10	4448	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=1,20 m	un	15.00	4,061.27	R\$ 60,919.05
8.11	4465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	128.00	96.10	R\$ 12,300.80

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
8.12	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	11.00	61.08	R\$ 671.88
8.13	4461	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105	un	27.00	201.30	R\$ 5,435.10
8.14	4463	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	un	239.00	17.31	R\$ 4,137.09
8.15	4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	986.26	22.70	R\$ 22,388.03
8.16	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	12,328.21	0.68	R\$ 8,383.18
8.17	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	11.28	3,323.46	R\$ 37,501.35
8.18	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	27.72	6,285.14	R\$ 174,215.70
8.19	5714	FORMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, PLASTIFICADA, e = 12mm, 5 APROVEITAMENTOS, APENAS DE UM LADO, REFORÇADA COM SARRAFO.	M²	54.82	141.71	R\$ 7,768.17
8.20	19121*	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA SOLDADA TIPO Q-138, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DENTRO DO TUNNEL LINER	Kg	120.60	8.61	R\$ 1,038.35
TOTAL DO GRUPO						R\$ 436,320.79
Grupo 9 DISSIPADORES						
9.1	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
9.2	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	195.58	1.47	R\$ 287.50

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
9.3	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
9.4	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
9.5	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
9.6	4327	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM PEDRA BRITADA	m3	9.61	115.34	R\$ 1,108.42
9.7	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
9.8	4367	FORMAS COMUNS DE CONCRETO, COM 2 (DOIS) APROVEITAMENTOS	m2	222.73	62.76	R\$ 13,978.53
9.9	4368	ESCORAMENTO DE FORMAS	m3	33.17	35.81	R\$ 1,187.82
9.10	4370	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	kg	2,326.00	7.11	R\$ 16,537.86
9.11	4371	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 11,0 MPa (CONCRETO USINADO)	m3	2.39	389.62	R\$ 931.19
9.12	4377	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa (BETONEIRA)	m3	47.91	427.85	R\$ 20,498.29
9.13	5387	ESTACA TIPO STRAUS DIÂMETRO 0,42m	m	60.00	95.79	R\$ 5,747.40
9.14	5604	EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA H = 1,00 M	m3	196.18	545.12	R\$ 106,941.64
TOTAL DO GRUPO						R\$ 173,790.56
Grupo 10 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E CALÇADAS, RETIRADA DE MEIOS-FIOS						
10.1	4501	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO DE PASSEIOS E MEIOS-FIOS	m3	22.55	74.23	R\$ 1,673.85
10.2	4308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PAVIMENTO ASFÁLTICO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,45 m - CORTE COM MÁQUINA DE DISCO	m3	168.99	21.67	R\$ 3,662.00
10.3	4101	LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL	m2	382.73	0.12	R\$ 45.93
10.4	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	325.58	1.47	R\$ 478.60
10.5	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	325.58	9.3	R\$ 3,027.91
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	2,767.44	1.32	R\$ 3,653.02

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
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
TOTAL DO GRUPO						R\$ 68,146.71
Grupo 11 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, CALÇADAS, MEIOS-FIOS E GRAMADOS						
11.1	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	2,657.17	13.56	R\$ 36,031.17
11.2	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	1,929.51	0.99	R\$ 1,910.21
11.3	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	2,657.17	1.47	R\$ 3,906.03
11.4	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	2,657.17	9.3	R\$ 24,711.64
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	79,714.97	1.32	R\$ 105,223.77
11.6	4201	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m2	3,379.79	2.42	R\$ 8,179.09
11.7	4210	SUB-BASE OU BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	m3	1,520.90	13.97	R\$ 21,247.04
11.8	4219	IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	3,379.79	0.16	R\$ 540.77
11.9	4221	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m3	168.99	329.73	R\$ 55,720.88
11.10	4231	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	m3	168.99	19.69	R\$ 3,327.40
11.11	4235	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A m3. QUENTE, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	km	2,112.37	1.69	R\$ 3,569.90
11.12	5401	IMPRIMANTE CM 30	t	5.31	2,103.73	R\$ 11,162.95
11.13	5402	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	t	25.55	1,924.97	R\$ 49,185.29
11.14	4606	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2	0.00	4.51	R\$ -

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
11.15	5378	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 FCK18 MPa EXCLUINDO MOVIMENTO DE TERRA, CASCALHO E ENTULHO, ÁREA ATÉ 500 M2 (CONCRETO USINADO)	m2	450.99	38.68	R\$ 17,444.33
11.16	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
11.17	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
11.18	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
11.19	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
TOTAL DO GRUPO						R\$ 442,264.55
TOTAL DO GERAL						R\$ 2,308,053.30
OBSERVAÇÕES:						
* - COMPOSIÇÃO CONTRATO TCBR x NOVACAP						
				DMT		
EXPURGO - OBRA				13.50	Km	
CASCALHEIRA - OBRA (BASE)				35.00	Km	
NOVACAP - OBRA				17.50	Km	