

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

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	20.00	99.39	R\$ 1,987.80
1.2	4387	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-1	m	581.00	39.45	R\$ 22,920.45
1.3	4388	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40TIPO C-2	m	194.00	40.54	R\$ 7,864.76
1.4	4389	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-1	m	97.00	55.75	R\$ 5,407.75
1.5	4390	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-2	m	97.00	58.93	R\$ 5,716.21
1.6	4393	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-1	m	485.00	132.96	R\$ 64,485.60
1.7	4394	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-2	m	485.00	138.47	R\$ 67,157.95
1.8	4456	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO-FIO VAZADO	un	251.00	423.9	R\$ 106,398.90
TOTAL DO GRUPO						R\$ 281,939.42
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	10,451.05	5.53	R\$ 57,794.32
2.2	4321	TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00 m	m3	14,001.17	1.78	R\$ 24,922.08
2.3	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APOIAMENTO MECÂNICO	m3	184.41	3.19	R\$ 588.27
2.4	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	322.18	13.56	R\$ 4,368.78
2.5	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	233.95	0.99	R\$ 231.61
2.6	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	322.18	1.47	R\$ 473.61
2.7	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	322.18	9.3	R\$ 2,996.29
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	9,665.44	1.32	R\$ 12,758.39
REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE						
2.9	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	543.26	1.47	R\$ 798.59
2.10	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	543.26	9.3	R\$ 5,052.33

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

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	4,617.72	1.32	R\$ 6,095.39
TOTAL DO GRUPO						R\$ 116,079.66
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	775.00	21.2	R\$ 16,430.00
3.2	4412	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,50 m	m	194.00	25.7	R\$ 4,985.80
3.3	4413	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,60 m	m	969.00	31.75	R\$ 30,765.75
3.4	4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	528.49	22.7	R\$ 11,996.66
3.5	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	6,606.09	0.68	R\$ 4,492.14
3.6	4485	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	1.94	756.16	R\$ 1,464.35
3.7	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	1,936.56	3.8	R\$ 7,358.93
3.8	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	454.45	14.71	R\$ 6,684.95
3.9	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	10,316.53	5.28	R\$ 54,471.25
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	10,713.34	8.23	R\$ 88,170.80
TOTAL DO GRUPO						R\$ 226,820.63

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

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	38.00	99.39	R\$ 3,776.82
4.2	4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	52.00	133.45	R\$ 6,939.40
4.3	4389	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,50TIPO C-1	m	680.44	55.75	R\$ 37,934.30
4.4	4393	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60TIPO CA-1	m	1,198.92	132.96	R\$ 159,408.52
4.5	4396	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,80TIPO CA-1	m	1,204.31	226.59	R\$ 272,884.04
4.6	4397	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,80TIPO CA-2	m	41.89	234.84	R\$ 9,836.57
4.7	4399	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,00TIPO CA-1	m	1,121.61	378.39	R\$ 424,407.19
4.8	4402	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,20TIPO CA-1	m	64.51	563.32	R\$ 36,340.19
4.9	4403	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,20TIPO CA-2	m	23.30	641.73	R\$ 14,954.16
TOTAL DO GRUPO						R\$ 966,481.18
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 INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM NO RAMAL NUMA FAIXA DE 10,00 m.	m	5,198.76	3.33	R\$ 17,311.88
5.2	4485	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	5.20	756.16	R\$ 3,931.10
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\$ 30,013.89
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	35,858.54	5.53	R\$ 198,297.74
6.2	4314	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, COM A PROFUNDIDADE 3,00 A 5,00 m EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	5,184.08	7.34	R\$ 38,051.14
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	254.94	7.67	R\$ 1,955.40

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
6.4	4321	TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL ESCAVADO EM VALAS COM DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00 m	m3	9,040.44	1.78	R\$ 16,091.99
6.5	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	73,754.53	1.47	R\$ 108,419.16
6.6	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	73,754.53	9.3	R\$ 685,917.14
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	626,913.52	1.32	R\$ 827,525.84
6.8	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	1,273.68	3.19	R\$ 4,063.03
6.9	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	2,225.23	13.56	R\$ 30,174.16
6.10	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	1,615.86	0.99	R\$ 1,599.70
6.11	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	2,225.23	1.47	R\$ 3,271.09
6.12	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	2,225.23	9.3	R\$ 20,694.67
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	66,756.99	1.32	R\$ 88,119.23
6.14	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	1,958.68	14.71	R\$ 28,812.23
6.15	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	29,886.74	5.28	R\$ 157,802.01
REMOÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE						
6.16	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	12,662.93	1.47	R\$ 18,614.51
6.17	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	12,662.93	9.3	R\$ 117,765.25
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	107,634.91	1.32	R\$ 142,078.08
TOTAL DO GRUPO						R\$ 2,489,252.37

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

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	18,561.69	8.62	R\$ 160,001.81
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	5,426.02	11.29	R\$ 61,259.72
7.3	*	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE DUTOS	m2	4,712.86	38.3	R\$ 180,502.67
TOTAL DO GRUPO						R\$ 401,764.20
Grupo 8 ASSENTAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES (REDE)						
8.1	4412	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,50 m	m	680.44	25.70	R\$ 17,487.20
8.2	4413	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,60 m	m	1,198.92	31.75	R\$ 38,065.74
8.3	4414	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,80 m	m	1,246.19	55.97	R\$ 69,749.47
8.4	4415	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=1,00 m	m	1,121.61	68.15	R\$ 76,437.93
8.5	4416	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=1,20 m	m	87.81	81.53	R\$ 7,159.44
8.6	4445	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE ATÉ 0,60 m	un	27.00	599.36	R\$ 16,182.72
8.7	4446	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=0,80 m	un	18.00	936.67	R\$ 16,860.06
8.8	4447	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=1,00 m	un	17.00	3,246.39	R\$ 55,188.63
8.9	4448	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO, D=1,20 m	un	2.00	4,061.27	R\$ 8,122.54
8.10	4465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	241.00	96.10	R\$ 23,160.10

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
8.11	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	19.00	61.08	R\$ 1,160.52
8.12	4461	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105	un	59.00	201.30	R\$ 11,876.70
8.13	4463	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	un	458.00	17.31	R\$ 7,927.98
8.14	4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	2,356.94	22.70	R\$ 53,502.46
8.15	4523	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA t. DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	t.km	29,461.71	0.68	R\$ 20,033.96
8.16	5439	EXECUÇÃO DE TÚNEL LINER EPOXI DIÂMETRO INTERNO ACABADO DE 2,00- ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM 1ª CATEGORIA, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 120º DE RECOBRIMENTO E CHAPA DE AÇO CORRUGADO, E = 2.70 E DIÂMETRO = 2,20 M.	m	69.65	6,288.14	R\$ 437,995.34
8.17	5714	FORMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, PLASTIFICADA, e = 12mm, 5 APROVEITAMENTOS, APENAS DE UM LADO, REFORÇADA COM SARRAFO.	M²	145.88	141.71	R\$ 20,673.14
8.18	19121*	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA SOLDADA TIPO Q-138, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DENTRO DO TUNNEL LINER	Kg	320.94	8.61	R\$ 2,763.32
TOTAL DO GRUPO						R\$ 884,347.26
Grupo 9 OBRAS DE CONCRETO ARMADO - GALERIAS						
9.1	4367	FORMAS COMUNS DE CONCRETO, COM 2 (DOIS) APROVEITAMENTOS	m2	7,074.21	62.76	R\$ 443,977.59
GALERIA 1,65 x 1,65 (513.99m)			m²	4,440.90		
GALERIA 1,80 x 1,80 (280.14m)			m²	2,633.31		
GALERIA 2,00 x 2,00 (0m)			m²	0.00		
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	2,968.15	35.81	R\$ 106,289.52
GALERIA 1,65 x 1,65 (513.99m)			m³	1,804.11		
GALERIA 1,80 x 1,80 (280.14m)			m³	1,164.04		
GALERIA 2,00 x 2,00 (0m)			m³	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-III**

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
		GALERIA 2,20 x 2,20 (0m)	m ³	0.00		
		GALERIA 2,40 x 2,40 (0m)	m ³	0.00		
		GALERIA 2,60 x 2,60 (0m)	m ²	0.00		
		GALERIA 3,00 x 3,00 (0m)	m ³	0.00		
9.3	4370	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	kg	74,028.88	7.11	R\$ 526,345.31
		GALERIA 1,65 x 1,65 (513.99m)	kg	46,851.37		
		GALERIA 1,80 x 1,80 (280.14m)	kg	27,177.51		
		GALERIA 2,00 x 2,00 (0m)	kg	0.00		
		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		
9.4	4371	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 11,0 MPa (CONCRETO USINADO)	m ³	121.92	389.62	R\$ 47,502.98
		GALERIA 1,65 x 1,65 (513.99m)	m ³	77.10		
		GALERIA 1,80 x 1,80 (280.14m)	m ³	44.82		
		GALERIA 2,00 x 2,00 (0m)	m ³	0.00		
		GALERIA 2,20 x 2,20 (0m)	m ³	0.00		
		GALERIA 2,40 x 2,40 (0m)	m ³	0.00		
		GALERIA 2,60 x 2,60 (0m)	m ²	0.00		
		GALERIA 3,00 x 3,00 (0m)	m ²	0.00		
9.5	4373	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa (CONCRETO USINADO)	m ³	941.06	460.56	R\$ 433,413.85
		GALERIA 1,65 x 1,65 (513.99m)	m ³	575.67		
		GALERIA 1,80 x 1,80 (280.14m)	m ³	365.39		
		GALERIA 2,00 x 2,00 (0m)	m ³	0.00		
		GALERIA 2,20 x 2,20 (0m)	m ³	0.00		
		GALERIA 2,40 x 2,40 (0m)	m ³	0.00		
		GALERIA 2,60 x 2,60 (0m)	m ²	0.00		
		GALERIA 3,00 x 3,00 (0m)	m ³	0.00		
TOTAL DO GRUPO						R\$ 1,557,529.26
Grupo 10 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO E CALÇADAS, RETIRADA DE MEIOS-FIOS						
10.1	4501	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO DE PASSEIOS E MEIOS-FIOS	m ³	189.35	74.23	R\$ 14,055.70
10.2	4308	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PAVIMENTO ASFALTICO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,45 m - CORTE COM MÁQUINA DE DISCO	m ³	598.84	21.67	R\$ 12,976.84
10.3	4101	LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL	m ²	2,766.55	0.12	R\$ 331.99
10.4	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m ³	1,458.94	1.47	R\$ 2,144.65

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
10.5	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	1,458.94	9.3	R\$ 13,568.18
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	12,401.02	1.32	R\$ 16,369.35
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\$ 115,052.10
Grupo 11 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, CALÇADAS, MEIOS-FIOS E GRAMADOS						
11.1	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	9,416.06	13.56	R\$ 127,681.78
11.2	4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	6,837.49	0.99	R\$ 6,769.11
11.3	4158	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E DE SOLOS DE JAZIDAS	m3	9,416.06	1.47	R\$ 13,841.61
11.4	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	9,416.06	9.3	R\$ 87,569.36
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	282,481.81	1.32	R\$ 372,875.99
11.6	4201	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m2	11,976.78	2.42	R\$ 28,983.81
11.7	4210	SUB-BASE OU BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	m3	5,389.55	13.97	R\$ 75,292.02
11.8	4219	IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	11,976.78	0.16	R\$ 1,916.28
11.9	4221	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m3	598.84	329.73	R\$ 197,455.17
11.10	4231	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	m3	598.84	19.69	R\$ 11,791.14



DRENAGEM

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: TAGUATINGA - RA III - NAS QUADRAS QNA, QNB, QNC, QNF, SC, QSA E QSB

ORÇAMENTO - SUB-BACIA-III

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
11.11	4235	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A m3. QUENTE, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	km	7,485.49	1.69	R\$ 12,650.47
11.12	5401	IMPRIMANTE CM 30	t	18.80	2,103.73	R\$ 39,557.58
11.13	5402	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	t	90.54	1,924.97	R\$ 174,295.35
11.14	4606	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2	2,455.94	4.51	R\$ 11,076.31
11.15	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	3,787.07	33.9	R\$ 128,381.59
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\$ 1,390,241.65
TOTAL DO GERAL						R\$ 8,459,521.62

OBSERVAÇÕES:

* - COMPOSIÇÃO CONTRATO TCBR x NOVACAP

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