

1ª ERRATA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº. 001/2011

- 1) O Anexo XI – ORÇAMENTO deverá ser integralmente substituído pelas seguintes planilhas:

LOTE 01

COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL		
LOTE 1		
FERROVIA:	INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO-Água Boa/MT
SUBTRECHO:	Km 0 = Km 307,949 da FNS (Campinorte) Km 77,75 (P.I. GO - 154)	EXTENSÃO: 77,75 km
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1)	1.218.995,42
2	SONDAGENS (Subtotal 2)	496.857,17
3	ENSAIOS (Subtotal 3)	224.075,07
4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4)	615.437,37
PREÇO TOTAL ORÇADO - data base:		2.555.365,03
PREÇO/km		32.866,43



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT	DATA BASE:
SUBTRECHO: Km 0 = Km 307,949 da FNS (Campinorte) Km 77,75 (P.I. GO - 154) - Lote 1		EXTENSÃO: 77,75 km

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ESTUDOS E PROJETOS				
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	77,75	1.610,10	125.185,28
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	77,75	2.122,86	165.052,37
ESTUDOS HIDROLÓGICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	77,75	1.516,22	117.886,11
PROJETO GEOMÉTRICO	km	77,75	1.750,54	136.104,49
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	77,75	1.665,74	129.511,29
PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	77,75	1.862,12	144.779,83
PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS E PASSAGENS INFERIORES	m	877,00	149,17	130.822,09
PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	77,75	684,85	53.247,09
PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE	km	77,75	616,84	47.959,31
PROJETO DE PÁTIOS DE CARGA	unid	1,00	168.447,59	168.447,59
Subtotal 1				1.218.995,42



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT	DATA BASE: Agosto/2010
SUBTRECHO: Km 0 = Km 307,949 da FNS (Campinorte) Km 77,75		EXTENSÃO: 77,75 km
(P.I. GO - 154) - Lote 1		

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SONDAGENS				
SONDAGEM A TRADO	m	345,00	31,95	11.022,75
POÇO DE INSPEÇÃO	m	148,00	127,87	18.920,32
SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	930,00	182,03	169.287,90
SONDAGEM ROTATIVA	m	160,00	428,41	68.545,60
SONDAGEM MISTA	m	540,00	305,22	164.818,80
SONDAGEM MISTA ESPECIAL (COM UTILIZAÇÃO DE Balsa)	m	60,00	1071,03	64.261,80
Subtotal 2				496.857,17
ENSAIOS				
DENSIDADE <i>IN SITU</i>	unid	175,00	53,14	9.299,50
GRANULOMETRIA	unid	250,00	91,07	22.767,50
LIMITE DE LIQUIDEZ	unid	250,00	69,64	17.410,00
LIMITE DE PLASTICIDADE	unid	250,00	69,64	17.410,00
PROCTOR NORMAL	unid	175,00	363,52	63.616,00
PROCTOR INTERMEDIÁRIO	unid	75,00	388,60	29.145,00
ISC E EXPANSÃO	unid	250,00	125,57	31.392,50
UMIDADE NATURAL	unid	175,00	53,14	9.299,50
CISALHAMENTO	unid	8,00	553,13	4.425,04
TRIAxIAL	unid	8,00	704,97	5.639,76
ADENSAMENTO	unid	12,00	737,51	8.850,12
TEOR DE ARGILA EM TORRÕES	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATERIAL PULVORULENTO	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA	unid	10,00	47,93	479,30
ABRASÃO LOS ANGELES	unid	5,00	213,07	1.065,35
RESISTÊNCIA AO CHOQUE	unid	5,00	260,97	1.304,85
MASSA UNITÁRIA	unid	5,00	42,61	213,05
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO	unid	5,00	159,80	799,00
Subtotal 3				224.075,07



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT DATA BASE:				
SUBTRECHO: Km 0 = Km 307,949 da FNS (Campinorte) Km 77,75 EXTENSÃO: 77,75 km				
(P.I. GO - 154) - Lote 1				
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
POLIGONAL DE TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS	km	28,00	1.256,59	35.184,52
IMPLANTAÇÃO DE POLIGONAL DE APOIO (PI A PI)	km	77,75	1.205,47	93.725,29
LOCAÇÃO DO EIXO DE PROJETO COM AMARRAÇÕES	km	77,75	803,65	62.483,79
NIVELAMENTO, CONTRANIVELAMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE RN's	km	77,75	837,27	65.097,74
LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	m	342.000,00	0,50	171.000,00
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS				
Levantamento de Talvegues para OAE's	m ²	110.000,00	0,19	20.900,00
Levantamento de Talvegues para OAE's com necessidade de batimetria	m ²	15.000,00	0,37	5.550,00
Levantamento de Talvegues para OAC's	m ²	25.000,00	0,18	4.500,00
Levantamento de Áreas de Empréstimos e de Ocorrências	m ²	450.000,00	0,19	85.500,00
LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO	km	77,75	313,92	24.407,28
LEITURAS EMPREGANDO GPS	pares de pontos	25,00	1.883,55	47.088,75
Subtotal 4				615.437,37



LOTE 02

COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL		
LOTE 2		
FERROVIA:	INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO-Água Boa/MT
SUBTRECHO:	Km 77,75 (P.I. GO - 154) - Km 157,563 (Ponte Rio Crixás Mirim) - Lote 2	EXTENSÃO: 79,81 km
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1)	1.077.302,85
2	SONDAGENS (Subtotal 2)	476.706,53
3	ENSAIOS (Subtotal 3)	250.199,67
4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4)	632.477,75
PREÇO TOTAL ORÇADO - data base:		2.436.686,80
PREÇO/km		30.531,10



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT				DATA BASE:
SUBTRECHO: Km 77,75 (P.I. GO - 154) - Km 157,563 (Ponte Rio Crixás Mirim) - Lote 2				Agosto/2010
			EXTENSÃO:	79,81 km
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SONDAGENS				
SONDAGEM A TRADO	m	322,00	31,95	10.287,90
POÇO DE INSPEÇÃO	m	317,00	127,87	40.525,28
SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	1.015,00	182,03	184.760,45
SONDAGEM ROTATIVA	m	160,00	428,41	68.545,60
SONDAGEM MISTA	m	390,00	305,22	119.035,80
SONDAGEM MISTA ESPECIAL (COM UTILIZAÇÃO DE Balsa)	m	50,00	1071,03	53.551,50
Subtotal 2				476.706,53
ENSAIOS				
DENSIDADE <i>IN SITU</i>	unid	170,00	53,14	9.033,80
GRANULOMETRIA	unid	330,00	91,07	30.053,10
LIMITE DE LIQUIDEZ	unid	330,00	69,64	22.981,20
LIMITE DE PLASTICIDADE	unid	330,00	69,64	22.981,20
PROCTOR NORMAL	unid	170,00	363,52	61.798,40
PROCTOR INTERMEDIÁRIO	unid	75,00	388,60	29.145,00
ISC E EXPANSÃO	unid	330,00	125,57	41.438,10
UMIDADE NATURAL	unid	170,00	53,14	9.033,80
CISALHAMENTO	unid	8,00	553,13	4.425,04
TRIAxIAL	unid	8,00	704,97	5.639,76
ADENSAMENTO	unid	12,00	737,51	8.850,12
TEOR DE ARGILA EM TORRÕES	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATERIAL PULVORULENTO	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA	unid	10,00	47,93	479,30
ABRASÃO LOS ANGELES	unid	5,00	213,07	1.065,35
RESISTÊNCIA AO CHOQUE	unid	5,00	260,97	1.304,85
MASSA UNITÁRIA	unid	5,00	42,61	213,05
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO	unid	5,00	159,80	799,00
Subtotal 3				250.199,67



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT DATA BASE:				
SUBTRECHO: Km 77,75 (P.I. GO - 154) - Km 157,563 (Ponte Rio Crixás Mirim) - Lote 2 EXTENSÃO: 79,81 km				
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
POLIGONAL DE TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS	km	29,00	1.256,59	36.441,11
IMPLANTAÇÃO DE POLIGONAL DE APOIO (PI A PI)	km	79,81	1.205,47	96.208,56
LOCAÇÃO DO EIXO DE PROJETO COM AMARRAÇÕES	km	79,81	803,65	64.139,31
NIVELAMENTO, CONTRANIVELAMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE RN's	km	79,81	837,27	66.822,52
LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	m	352.000,00	0,50	176.000,00
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS				
Levantamento de Talvegues para OAE's	m ²	104.000,00	0,19	19.760,00
Levantamento de Talvegues para OAE's com necessidade de batimetria	m ²	14.000,00	0,37	5.180,00
Levantamento de Talvegues para OAC's	m ²	15.000,00	0,18	2.700,00
Levantamento de Áreas de Empréstimos e de Ocorrências	m ²	480.000,00	0,19	91.200,00
LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO	km	79,81	313,92	25.053,96
LEITURAS EMPREGANDO GPS	pares de pontos	26,00	1.883,55	48.972,30
Subtotal 4				632.477,76



VALEC

LOTE 03

COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL LOTE 3		
FERROVIA:	INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO-Água Boa/MT
SUBTRECHO:	km 0 = Km 157,563 (Ponte Rio Crixás Mirim) - Km 239,47 (Ponte Rio Araguaia) - Lote 3	EXTENSÃO: 81,94 km
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1)	1.311.819,36
2	SONDAGENS (Subtotal 2)	592.289,20
3	ENSAIOS (Subtotal 3)	141.638,03
4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4)	655.519,35
PREÇO TOTAL ORÇADO - data base:		2.701.265,94
PREÇO/km		32.966,39

Original Assinado no Processo



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT	DATA BASE:
SUBTRECHO: km 0 = Km 157,563 (Ponte Rio Crixás Mirim) - Km 239,47 (Ponte Rio Araguaia) - Lote 3		EXTENSÃO: 81,94 km ago/10

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ESTUDOS E PROJETOS				
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	81,94	1.610,10	131.931,59
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	81,94	2.122,86	173.947,15
ESTUDOS HIDROLÓGICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	81,94	1.516,22	124.239,07
PROJETO GEOMÉTRICO	km	81,94	1.750,54	143.439,25
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	81,94	1.665,74	136.490,74
PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	81,94	1.862,12	152.582,11
PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS E PASSAGENS INFERIORES	m	1.167,00	149,17	174.081,39
PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	81,94	684,85	56.116,61
PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE	km	81,94	616,84	50.543,87
PROJETO DE PÁTIOS DE CARGA	unid	1,00	168.447,59	168.447,59
Subtotal 1				1.311.819,37



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT				DATA BASE:
SUBTRECHO: km 0 = Km 157,563 (Ponte Rio Crixás Mirim) - Km 239,47 (Ponte Rio Araguaia) - Lote 3				Agosto/2010
			EXTENSÃO:	81,94 km
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SONDAGENS				
SONDAGEM A TRADO	m	185,00	31,95	5.910,75
POÇO DE INSPEÇÃO	m	106,00	127,87	13.551,04
SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	877,00	182,03	159.640,30
SONDAGEM ROTATIVA	m	130,00	428,41	55.693,30
SONDAGEM MISTA	m	680,00	305,22	207.549,60
SONDAGEM MISTA ESPECIAL (COM UTILIZAÇÃO DE BALSA)	m	140,00	1071,03	149.944,20
Subtotal 2				592.289,19
ENSAIOS				
DENSIDADE <i>IN SITU</i>	unid	95,00	53,14	5.048,30
GRANULOMETRIA	unid	148,00	91,07	13.478,36
LIMITE DE LIQUIDEZ	unid	148,00	69,64	10.306,72
LIMITE DE PLASTICIDADE	unid	148,00	69,64	10.306,72
PROCTOR NORMAL	unid	95,00	363,52	34.534,40
PROCTOR INTERMEDIÁRIO	unid	53,00	388,60	20.595,80
ISC E EXPANSÃO	unid	148,00	125,57	18.584,36
UMIDADE NATURAL	unid	95,00	53,14	5.048,30
CISALHAMENTO	unid	8,00	553,13	4.425,04
TRIAXIAL	unid	8,00	704,97	5.639,76
ADENSAMENTO	unid	12,00	737,51	8.850,12
TEOR DE ARGILA EM TORRÕES	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATERIAL PULVORULENTO	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA	unid	10,00	47,93	479,30
ABRASÃO LOS ANGELES	unid	5,00	213,07	1.065,35
RESISTÊNCIA AO CHOQUE	unid	5,00	260,97	1.304,85
MASSA UNITÁRIA	unid	5,00	42,61	213,05
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO	unid	5,00	159,80	799,00
Subtotal 3				141.638,03



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT DATA BASE:				
SUBTRECHO: km 0 = Km 157,563 (Ponte Rio Crixás Mirim) - Km 239,47 (Ponte Rio Araguaia) - Lote 3 EXTENSÃO: 81,94 km				
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
POLIGONAL DE TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS	km	30,00	1.256,59	37.697,70
IMPLANTAÇÃO DE POLIGONAL DE APOIO (PI A PI)	km	81,94	1.205,47	98.776,21
LOCAÇÃO DO EIXO DE PROJETO COM AMARRAÇÕES	km	81,94	803,65	65.851,08
NIVELAMENTO, CONTRANIVELAMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE RN's	km	81,94	837,27	68.605,90
LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	m	360.000,00	0,50	180.000,00
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS				
Levantamento de Talvegues para OAE's	m ²	125.000,00	0,19	23.750,00
Levantamento de Talvegues para OAE's com necessidade de batimetria	m ²	18.000,00	0,37	6.660,00
Levantamento de Talvegues para OAC's	m ²	25.000,00	0,18	4.500,00
Levantamento de Áreas de Empréstimos e de Ocorrências	m ²	490.000,00	0,19	93.100,00
LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO	km	81,94	313,92	25.722,60
LEITURAS EMPREGANDO GPS	pares de pontos	27,00	1.883,55	50.855,85
Subtotal 4				655.519,34

Original Assinado no Processo



LOTE 04

COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL		
LOTE 4		
FERROVIA:	INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO-Água Boa/MT
SUBTRECHO:	Km 239,47 (Ponte Rio Araguaia) - km 308,40 (Ponte Córrego Água Fria) - Lote 4	EXTENSÃO: 69,00 km
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1)	1.176.017,67
2	SONDAGENS (Subtotal 2)	691.783,08
3	ENSAIOS (Subtotal 3)	215.411,87
4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4)	569.277,79
PREÇO TOTAL ORÇADO - data base:		2.652.490,41
PREÇO/km		38.441,89



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT	DATA BASE:
SUBTRECHO: Km 239,47 (Ponte Rio Araguaia) - km 308,40 (Ponte Córrego Água Fria) - Lote 4	EXTENSÃO: 69,00 km	ago/10

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ESTUDOS E PROJETOS				
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	69,00	1.610,10	111.096,90
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	69,00	2.122,86	146.477,34
ESTUDOS HIDROLÓGICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	69,00	1.516,22	104.619,18
PROJETO GEOMÉTRICO	km	69,00	1.750,54	120.787,26
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	69,00	1.665,74	114.936,06
PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	69,00	1.862,12	128.486,28
PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS E PASSAGENS INFERIORES	m	2.412,00	149,17	359.798,04
PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	81,94	684,85	47.254,65
PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE	km	69,00	616,84	42.561,96
PROJETO DE PÁTIOS DE CARGA	unid	0,00	168.447,59	0,00
Subtotal 1				1.176.017,67



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT	DATA BASE: Agosto/2010
SUBTRECHO: Km 239,47 (Ponte Rio Araguaia) - km 308,40 (Ponte Córrego Água Fria) - Lote 4		EXTENSÃO: 69,00 km

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SONDAGENS				
SONDAGEM A TRADO	m	318,00	31,95	10.160,10
POÇO DE INSPEÇÃO	m	160,00	127,87	20.454,40
SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	836,00	182,03	152.177,08
SONDAGEM ROTATIVA	m	100,00	428,41	42.841,00
SONDAGEM MISTA	m	650,00	305,22	198.393,00
SONDAGEM MISTA ESPECIAL (COM UTILIZAÇÃO DE BALSA)	m	250,00	1071,03	267.757,50
Subtotal 2				691.783,08
ENSAIOS				
DENSIDADE <i>IN SITU</i>	unid	160,00	53,14	8.502,40
GRANULOMETRIA	unid	240,00	91,07	21.856,80
LIMITE DE LIQUIDEZ	unid	240,00	69,64	16.713,60
LIMITE DE PLASTICIDADE	unid	240,00	69,64	16.713,60
PROCTOR NORMAL	unid	160,00	363,52	58.163,20
PROCTOR INTERMEDIÁRIO	unid	80,00	388,60	31.088,00
ISC E EXPANSÃO	unid	240,00	125,57	30.136,80
UMIDADE NATURAL	unid	160,00	53,14	8.502,40
CISALHAMENTO	unid	8,00	553,13	4.425,04
TRIAxIAL	unid	8,00	704,97	5.639,76
ADENSAMENTO	unid	12,00	737,51	8.850,12
TEOR DE ARGILA EM TORRÕES	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATERIAL PULVORULENTO	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA	unid	10,00	47,93	479,30
ABRASÃO LOS ANGELES	unid	5,00	213,07	1.065,35
RESISTÊNCIA AO CHOQUE	unid	5,00	260,97	1.304,85
MASSA UNITÁRIA	unid	5,00	42,61	213,05
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO	unid	5,00	159,80	799,00
Subtotal 3				215.411,87



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT DATA BASE:				
SUBTRECHO: Km 239,47 (Ponte Rio Araguaia) - km 308,40 (Ponte Córrego Água Fria) - Lote 4 EXTENSÃO: 69,00 km				
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
POLIGONAL DE TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS	km	25,00	1.256,59	31.414,75
IMPLANTAÇÃO DE POLIGONAL DE APOIO (PI A PI)	km	69,00	1.205,47	83.177,43
LOCAÇÃO DO EIXO DE PROJETO COM AMARRAÇÕES	km	69,00	803,65	55.451,85
NIVELAMENTO, CONTRANIVELAMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE RN's	km	69,00	837,27	57.771,63
LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	m	304.000,00	0,50	152.000,00
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS				
Levantamento de Talvegues para OAE's	m ²	135.000,00	0,19	25.650,00
Levantamento de Talvegues para OAE's com necessidade de batimetria	m ²	37.000,00	0,37	13.690,00
Levantamento de Talvegues para OAC's	m ²	36.000,00	0,18	6.480,00
Levantamento de Áreas de Empréstimos e de Ocorrências	m ²	414.000,00	0,19	78.660,00
LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO	km	69,00	313,92	21.660,48
LEITURAS EMPREGANDO GPS	pares de pontos	23,00	1.883,55	43.321,65
Subtotal 4				569.277,79



VALEC

LOTE 05

COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO TOTAL		
LOTE 5		
FERROVIA:	INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO-Água Boa/MT
SUBTRECHO:	km 308,40 (Ponte Córrego Água Fria) - km 383,5 (Pátio Água Boa) - Lote 5	EXTENSÃO: 75,10 km
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ESTUDOS E PROJETOS (Subtotal 1)	1.152.145,40
2	SONDAGENS (Subtotal 2)	488.679,96
3	ENSAIOS (Subtotal 3)	264.818,11
4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (Subtotal 4)	593.652,41
PREÇO TOTAL ORÇADO - data base:		2.499.295,88
PREÇO/km		33.279,57

Original Assinado no Processo



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE	TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT	DATA BASE:
SUBTRECHO: km 308,40 (Ponte Córrego Água Fria) - km 383,5 (Pátio Água Boa) - Lote 5		EXTENSÃO: 75,10 km ago/10

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ESTUDOS E PROJETOS				
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	75,10	1.610,10	120.918,51
ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	75,10	2.122,86	159.426,79
ESTUDOS HIDROLÓGICOS (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	75,10	1.516,22	113.868,12
PROJETO GEOMÉTRICO	km	75,10	1.750,54	131.465,55
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	75,10	1.665,74	125.097,07
PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	75,10	1.862,12	139.845,21
PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS E PASSAGENS INFERIORES	m	639,00	149,17	95.319,63
PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS E OBRAS COMPLEMENTARES (ESCRITÓRIO/CAMPO)	km	75,10	684,85	51.432,24
PROJETO DE SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE	km	75,10	616,84	46.324,68
PROJETO DE PÁTIOS DE CARGA	unid	1,00	168.447,59	168.447,59
Subtotal 1				1.152.145,39



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT				DATA BASE: Agosto/2010
SUBTRECHO: km 308,40 (Ponte Córrego Água Fria) - km 383,5 (Pátio Água Boa) - Lote 5		EXTENSÃO: 75,10 km		
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SONDAGENS				
SONDAGEM A TRADO	m	465,00	31,95	14.856,75
POÇO DE INSPEÇÃO	m	160,00	127,87	20.454,40
SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	777,00	182,03	141.437,31
SONDAGEM ROTATIVA	m	50,00	428,41	21.420,50
SONDAGEM MISTA	m	250,00	305,22	76.305,00
SONDAGEM MISTA ESPECIAL (COM UTILIZAÇÃO DE Balsa)	m	200,00	1071,03	214.206,00
Subtotal 2				488.679,96
ENSAIOS				
DENSIDADE <i>IN SITU</i>	unid	232,00	53,14	12.328,48
GRANULOMETRIA	unid	312,00	91,07	28.413,84
LIMITE DE LIQUIDEZ	unid	312,00	69,64	21.727,68
LIMITE DE PLASTICIDADE	unid	312,00	69,64	21.727,68
PROCTOR NORMAL	unid	232,00	363,52	84.336,64
PROCTOR INTERMEDIÁRIO	unid	80,00	388,60	31.088,00
ISC E EXPANSÃO	unid	232,00	125,57	29.132,24
UMIDADE NATURAL	unid	232,00	53,14	12.328,48
CISALHAMENTO	unid	8,00	553,13	4.425,04
TRIAxIAL	unid	8,00	704,97	5.639,76
ADENSAMENTO	unid	12,00	737,51	8.850,12
TEOR DE ARGILA EM TORRÕES	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATERIAL PULVORULENTO	unid	10,00	47,93	479,30
TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA	unid	10,00	47,93	479,30
ABRASÃO LOS ANGELES	unid	5,00	213,07	1.065,35
RESISTÊNCIA AO CHOQUE	unid	5,00	260,97	1.304,85
MASSA UNITÁRIA	unid	5,00	42,61	213,05
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO	unid	5,00	159,80	799,00
Subtotal 3				264.818,11



VALEC

FERROVIA: INTEGRAÇÃO CENTRO OESTE TRECHO: Campinorte/GO - Água Boa/MT DATA BASE:				
SUBTRECHO: km 308,40 (Ponte Córrego Água Fria) - km 383,5 (Pátio Água Boa) - Lote 5 EXTENSÃO: 75,10 km				
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
POLIGONAL DE TRANSPORTE DE COTAS E COORDENADAS	km	27,00	1.256,59	33.927,93
IMPLANTAÇÃO DE POLIGONAL DE APOIO (PI A PI)	km	75,10	1.205,47	90.530,80
LOCAÇÃO DO EIXO DE PROJETO COM AMARRAÇÕES	km	75,10	803,65	60.354,11
NIVELAMENTO, CONTRANIVELAMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE RN's	km	75,10	837,27	62.878,98
LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	m	330.000,00	0,50	165.000,00
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS				
Levantamento de Talvegues para OAE's	m ²	42.000,00	0,19	7.980,00
Levantamento de Talvegues para OAE's com necessidade de batimetria	m ²	31.000,00	0,37	11.470,00
Levantamento de Talvegues para OAC's	m ²	37.000,00	0,18	6.660,00
Levantamento de Áreas de Empréstimos e de Ocorrências	m ²	453.000,00	0,19	86.070,00
LEVANTAMENTO CADASTRAL DE FAIXA DE DOMÍNIO	km	75,10	313,92	23.575,39
LEITURAS EMPREGANDO GPS	pares de pontos	24,00	1.883,55	45.205,20
Subtotal 4				593.652,41

Permanecem inalteradas as demais condições do Edital, alterando-se a data da apresentação das propostas para o dia 19 de abril de 2011, às 10:00 horas no endereço transcrito no edital de Concorrência nº. 001/2011.

Brasília, 28 de fevereiro de 2011

Cleilson Gadelha Queiroz
Presidente da Comissão Permanente de Licitações