



CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE
PARANAGUÁ E ANTONINA E A
CONSTRUCAP - CCPS ENGENHARIA E
COMÉRCIO S/A, TENDO POR OBJETO OS
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, OBRAS DE
ARTE CORRENTES, DRENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES
DAS AVENIDAS AV. BENTO ROCHA, AV.
GOVERNADOR MANOEL RIBAS, AV. CORONEL
SANTA RITA, AV. CORONEL JOSÉ LOBO, RUA
PROF CLETO, RUA ANTONIO PEREIRA, RUA
MANOEL BONIFÁCIO, AV. CORONEL JOSÉ LOBO
- TRECHO 2, RUA BARÃO DO RIO BRANCO, AV.
PORTUÁRIA - TRECHO 1, AV. PORTUÁRIA -
TRECHO 2, AVENIDAS CORONEL SANTA RITA -
TRECHO 2, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE
PARANAGUÁ, NA FORMA ABAIXO:

Aos 03 dias do mês de junho de 2004, a
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA - APPA,
entidade autárquica estadual, vinculada à **SECRETARIA DE ESTADO DOS
TRANSPORTES**, estabelecida em Paranaguá-PR, na Rua Antônio Pereira, nº
161, inscrita no CNPJ/MF nº 79.621.439/0001-91, denominada simplesmente
de **APPA**, e representada neste ato pelo seu Superintendente, Sr. Eduardo
Requião de Mello e Silva, portador do RG sob nº 373.883-3 e CPF/MF nº
191.435.597-00 e pela Diretora Técnica, Eng^a Maria Manuela da E. Oliveira,
portadora do RG sob nº 1.906.836-6 e CPF/MF nº 323.089.309-34, tendo em
vista o contido no processo protocolado sob nº 5.779.504-2, Concorrência nº
001/2004, devidamente homologado pelo Exmo Sr Governador do Estado, em
data de 01.06.2004, assina com a **CONSTRUCAP - CCPS ENGENHARIA E
COMÉRCIO S/A**, estabelecida na Rua Beta Cintra nº 24, 1º andar, Bairro
Consolação, na cidade de São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº
61.584.223/0001-38, doravante denominada **CONTRATADA**, representada
pelo seu Diretor Vice - Presidente, Eng^o Roberto Ribeiro Capobianco,
brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RG sob nº 7.611.632/SP,
CPF/MF nº 033.785.768-71, o presente contrato, sujeito às normas da Lei nº
8.666/93 e suas alterações e do Decreto Estadual nº 3471/2001, mediante as
seguintes cláusulas e condições:

A

B



CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO: - A **CONTRATADA**, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, republicada no Diário Oficial da União em 06.07.94 e com as condições particulares do presente Edital, sua proposta e das Especificações Técnicas, que ficam fazendo parte integrante deste contrato, independente de transcrição, se obriga a executar para a **APPA**, os serviços de terraplenagem, obras de arte corrente, drenagem, pavimentação e serviços complementares nas Av. Bento Rocha, Av. Governador Manoel Ribas, Av. Coronel Santa Rita, Av. Coronel José Lobo, Rua Profº Cleto, Rua Antonio Pereira, Rua Manoel Bonifácio, Av. Coronel José Lobo – trecho 2, Rua Barão do Rio Branco, Av. Portuária – trecho 1, Av. Portuária – trecho 2, Avenidas Coronel Santa Rita – Trecho 2, localizadas no município de Paranaguá, na forma e condições previstas nos projetos básicos.

CLÁUSULA SEGUNDA - PREÇO: - A **APPA** pagará à **CONTRATADA** pelos serviços objeto previstos na Cláusula Primeira, a importância de R\$ 15.937.162,06 (Quinze milhões, novecentos e trinta e sete mil, cento e sessenta e dois reais e seis centavos).

PARÁGRAFO ÚNICO: - No preço contratado, estão incluídas todas as despesas decorrentes de licenças, taxas de qualquer natureza e impostos, assim como fretes, embalagens, mão-de-obra, e outras que sejam necessárias a perfeita execução do objeto deste termo.

CLÁUSULA TERCEIRA - PRAZO: - O prazo máximo, desde a instalação da obra, mobilização dos equipamentos e de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, sendo que o da mobilização, já incluso no prazo máximo, não deverá ultrapassar 30 (trinta) dias, e 05 (cinco) dias o prazo a contar da data da emissão da Ordem de Serviço expedida pela **APPA**, para o início dos serviços pela **CONTRATADA**, não sendo admitido aditivo de prazo.

CLÁUSULA QUARTA - PAGAMENTOS: - Os pagamentos serão realizados mensalmente, de acordo com as medições efetuadas pela Fiscalização designada pela **APPA**, em até 10 (dez) dias da emissão, aceitação e certificação da Nota Fiscal emitida pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA QUINTA - GARANTIA: - A **CONTRATADA** está sujeita a todas as cominações constantes do Código de Defesa do Consumidor, instituído pela lei nº 8.078 de 11.09.90, além das outras garantias previstas nas especificações, no Edital e em sua proposta.



CLÁUSULA SEXTA - CAUÇÃO: - Para garantia da plena execução do objeto deste contrato, a **CONTRATADA** depositou caução correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, no total de R\$ 796.858,10 (setecentos e noventa e seis mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e dez centavos), que poderá ser efetuada de acordo com as modalidades previstas na lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SÉTIMA - RESPONSABILIDADES: - A **CONTRATADA** assume integral responsabilidade pelo fiel cumprimento deste contrato, respondendo:

- a) - perante a **APPA** *elou* terceiros pelo ônus e encargos decorrentes dos riscos de acidentes de trabalho de seus empregados *elou* contratados;
- b) - perante a **APPA** *elou* terceiros, pelos danos que porventura venha a causar em virtude da execução deste;
- c) - perante a **APPA** na execução plena e satisfatória, e, dentro dos padrões técnicos e administrativos, dos serviços contratados;
- d) - perante a Justiça do Trabalho por quaisquer reclamações de seus empregados *elou* contratados.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: - Todos os materiais e equipamentos indispensáveis à execução dos serviços, serão fornecidos pela **CONTRATADA**, sem qualquer ônus à **APPA**, sendo àquela responsável pelo seu transporte para o local dos mesmos, sua conservação e utilização.

PARÁGRAFO SEGUNDO: - A **CONTRATADA** é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES: - Em razão deste contrato, a **APPA** obriga-se a:

- a) - proporcionar todas as facilidades necessárias a boa execução dos serviços dos técnicos e pessoal em serviço;
- b) - comunicar, imediatamente à **CONTRATADA**, qualquer irregularidade manifestada no funcionamento dos equipamentos.



CLÁUSULA NONA - FISCALIZAÇÃO: - Os serviços contratados por este instrumento serão acompanhados por um fiscal, que será designado pela **APPA**, aqui designado fiscalização, que terá a seu encargo a expedição de boletins com todos os detalhes possíveis, a responsabilidade de informar e certificar a documentação de cobrança, e outras pertinentes.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: - As comunicações entre a fiscalização e a **CONTRATADA**, tais como: ordens de serviço, pedido de materiais, e outras, deverão ser por escrito, não sendo considerados quaisquer ajustes feitos verbalmente.

PARÁGRAFO SEGUNDO: - A **CONTRATADA**, obriga-se a resolver por sua conta, única e exclusiva, as obrigações relativas a pessoal e/ou material, que a juízo da **APPA** não sejam consideradas satisfatórias à perfeita execução dos serviços.

PARÁGRAFO TERCEIRO: - A **CONTRATADA**, deverá manter preposto aceito pela **APPA**, no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA - PENALIDADES: - A **CONTRATADA** estará sujeita às penalidades previstas no item 13 do Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RECURSOS: - Os recursos para atender as despesas decorrentes deste contrato estão previstos no orçamento da **APPA**, tendo a Nota de Empenho o nº 71310000400406-8.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - VIGÊNCIA: - A vigência do contrato terá início com a publicação de seu extrato no Diário Oficial Estado do Paraná e perdurará até 60 (sessenta) dias após o prazo previsto no item 08 do Edital.

PARÁGRAFO ÚNICO: - Caso a **APPA** venha sofrer alteração ou modificação na sua estrutura organizacional ou no seu regime jurídico, o presente contrato, continuará a ser regido por suas cláusulas e pela Legislação vigente no momento em que foi constituído e firmado até a sua extinção ou rescisão.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: - Para fins de tributação do **INSS**, os valores referentes à mão-de-obra e dos materiais a serem utilizados, deverão constar separadamente.

[Handwritten signature]



CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - RESCISÃO: - Este instrumento poderá ser rescindido unilateralmente, sem prejuízo das penalidades a serem aplicadas, sempre que ocorrer um dos motivos enumerados no artigo 78 da Lei nº 8.666/93, sendo que tal rescisão deverá ser processada de conformidade com o disposto nos artigos 79 e 80 e incisos, do mesmo Diploma.

PARÁGRAFO ÚNICO: - O não cumprimento do cronograma parcial será motivo de rescisão do contrato, independente da aplicação das penalidades cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA -ADITIVOS: - Não serão admitidos quaisquer aditivos salvo aqueles previstos expressamente na Lei 8.666/93, por conveniência da Administração; casos fortuitos ou força maior, devidamente comprovados.

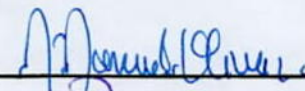
CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - FORO: - O Foro para dirimir as dúvidas que venham a ser suscitadas na aplicação do presente instrumento, é o da Comarca de Paranaguá - PR, fazendo, às partes, renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Assim, por estarem de pleno acordo, firmam as partes o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, na presença das testemunhas abaixo.

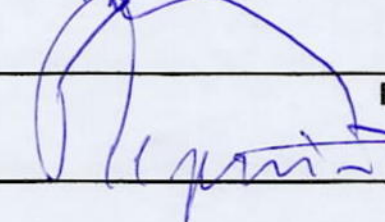
Paranaguá, 03 de junho de 2004.



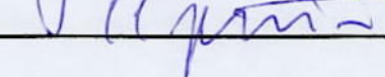
SUPERINTENDENTE DA APPA
SR. EDUARDO REQUIÃO DE MELLO E SILVA



DIRETORA TÉCNICA DA APPA
ENGª MARIA MANUELA DA E. OLIVEIRA



DIRETOR VICE-PRESIDENTE
ENGº ROBERTO RIBEIRO CAPOBIANCO



TESTEMUNHA



TESTEMUNHA

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS
Av. Gov. Manoel Ribas e Rua Ludovica Bório

69110	Fornecimento de tampão para poço de visita	ud	10,00	500,20	5.002,00
60304	Assentamento de tubo 0,80m sem berço	m	10,00	114,47	1.144,70
60390	Lastro de brita	m3	1,80	43,57	78,43
					208.679,66

GRUPO: 13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
	Paisagismo				
51120	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2		0,64	-
53110	Brita graduada 100% PM	m3		50,69	-
56040	Imprimação impermeabilizante c/ CM	m2		2,31	-
53435	Pré-mist. a frio p/ revest. c/ RM-1C (CT)	m3		317,94	-
	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 6 cm)	m²		26,01	-
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²		31,20	-
81020	Meio fio tipo 2 (pré-moldado)	m	827,45	14,41	11.923,55
81070	Meio fio tipo 7 (pré-moldado)	m	43,55	15,05	655,43
					12.578,98
					-

GRUPO: 18 - FORNECIMENTO DE VEÍCULOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
97005	Automóvel sedan potência mínima 70 HP(sem motorista)	mes		2.191,42	-

Total Geral	418.932,30
-------------	------------

Handwritten signatures and marks:

- A large stylized signature resembling a 'B' or 'S'.
- A signature resembling 'EH'.
- A long diagonal line.
- A circular mark with a cross inside.
- A signature resembling 'A'.
- A signature resembling 'J'.

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS

Projeto da Rotatória - Av. Santa Rita/ Av. Antônio Pereira

69110	Fornecimento de tampão para poço de visita	ud	6,00	500,20	3.001,20
60304	Assentamento de tubo 0,80m sem berço	m	6,00	114,47	686,82
60390	Lastro de brita	m3	1,08	43,57	47,06
					73.035,34

GRUPO: 13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
	Paisagismo				
51120	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	-	0,64	-
53110	Brita graduada 100% PM	m3	-	50,69	-
56040	Imprimação impermeabilizante c/ CM	m2	-	2,31	-
53435	Pré-mist. a frio p/ revest. c/ RM-1C (CT)	m3	-	317,94	-
	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 6 cm)	m²	-	26,01	-
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²	-	31,20	-
81020	Meio fio tipo 2 (pré-moldado)	m	877,62	14,41	12.646,50
81070	Meio fio tipo 7 (pré-moldado)	m	18,00	15,05	270,90
					12.917,40
					-

GRUPO: 18 - FORNECIMENTO DE VEÍCULOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
97005	Automóvel sedan potência mínima 70 HP(sem motorista)	mes	-	2.191,42	-

Total Geral	278.540,36
-------------	------------

SR

↑

✓

✓

✓

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS

Av. Portuária - Trecho 3

GRUPO: 1 - TERRAPLENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
40100	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3		0,74	-
41022	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m (P)	m3		3,42	-
41402	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m (P)	m3		2,35	-
80010	Hidrossemeadura	m2		1,17	-
					-

GRUPO: 2 - PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
60260	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	32.172,55	2,01	64.666,83
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	2.945,38	2,11	6.214,74
57000	C.B.U.Q. c/ CAP-20	t	-	179,85	-
59260	Execução de base de concreto compactado com rolo - CCR	m²	2.605,20	68,56	173.402,11
69390	Execução de placa de concreto simples (fctMk = 4,50 MPa)	m²	5.761,50	88,38	509.201,37
56030	Imprimação impermeab. c/ emulsão (PG)	m2	26.052,00	2,31	60.180,12
51200	Demolição e transp. pavim. (mecânica)	m3	8.416,80	12,60	106.051,68
59315	Serragem e selagem de juntas	m	6.426,00	1,44	9.253,44
53110	Brita graduada 100% PM	m3		50,68	-
	Fornecimento de fibra de polipropileno de multifilamentos	kg	576,15	13,89	8.002,72
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²	-	26,01	-
56100	Pintura de ligação c/ CM-30	m2	-	2,55	-
51120	Regularização compac. subleito 100% PN (B)	m2	28.056,00	0,64	17.955,84
89142	Dormente	un	76,00	42,14	3.202,64
53002	Pedra britada 2 (bica corrida)	m³	4,00	76,52	306,08
74320	Concreto Fck = 32 Mpa	m³		293,25	-
89770	Tirefond	un	605,00	62,16	37.606,80
89760	Trilho TR-45	m	303,00	126,43	38.308,29
					1.034.352,66

GRUPO: 3 - DRENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
61050	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m		66,86	-
61040	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	300,00	44,00	13.200,00
61070	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	50,00	104,76	5.238,00
61060	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	250,00	69,65	17.412,50
61090	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	25,00	234,78	5.869,50
61080	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m	280,00	114,47	32.051,60
61110	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	25,00	283,68	7.092,00
61100	Corpo de BSTC 1,00m sem berço	m	320,00	188,09	60.188,80
61130	Corpo de BSTC 1,20m com berço	m	30,00	370,53	11.115,90
61120	Corpo de BSTC 1,20m sem berço	m	450,00	237,74	106.983,00
60030	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	2.605,52	1,92	5.002,60
70310	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m3	3.908,28	1,95	7.621,15
60120	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.605,12	5,69	31.893,14
	Boca de Lobo simples em concreto Armado - 115 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	58,65	208,04	12.201,55
60200	Formas de madeira comum	m2	773,95	22,46	17.382,92
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	4.312,50	2,89	12.463,13
	Caixa de ligação em concreto Armado - 105 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	234,15	208,04	48.712,57
60200	Formas de madeira comum	m2	2.691,15	22,46	60.443,23
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	23.940,00	2,89	69.186,60
60500	Concreto magro	m3	18,90	216,89	4.099,22
	Poço de visita em concreto Armado - 30 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	66,90	208,04	13.917,88
60200	Formas de madeira comum	m2	768,90	22,46	17.269,49
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	6.840,00	2,89	19.767,60
60500	Concreto magro	m3	5,40	216,89	1.171,21

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS
Rua Soares Gomes

69110	Fornecimento de tampão para poço de visita	ud	8,00	500,20	4.001,60
60304	Assentamento de tubo 0,80m sem berço	m	8,00	114,47	915,76
60390	Lastro de brita	m3	1,44	43,57	62,74
					259.994,75

GRUPO: 13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
	Paisagismo				
51120	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	-	0,64	-
53110	Brita graduada 100% PM	m3	-	50,69	-
56040	Imprimação impermeabilizante c/ CM	m2	-	2,31	-
53435	Pré-mist. a frio p/ revest. c/ RM-1C (CT)	m3	-	317,94	-
	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 6 cm)	m²	-	26,01	-
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²	-	31,20	-
81020	Meio fio tipo 2 (pré-moldado)	m	715,00	14,41	10.303,15
81070	Meio fio tipo 7 (pré-moldado)	m	67,00	15,05	1.008,35
					11.311,50

GRUPO: 16 - SERVIÇOS DIVERSOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Rotatória	Preço Unitário	Rotatória
89131	Arrasamento de estacas de madeira	ud	70,00	9,08	635,60
89133	Contenção lateral de taludes	m²	150,00	12,75	1.912,50
89134	Contraventamento de estacas	gb	1,00	4.759,60	4.759,60
89132	Corte de estacas	ud	70,00	9,08	635,60
89144	Escavação sob o escoramento	m³	350,00	10,72	3.752,00
89145	Estroncamento de estacas	gb	1,00	4.759,60	4.759,60
89432	Fornec. e colocação de chapas e vigas metálicas de perfis "I" p/escoramento dos dormentes e trilhos	m	8.850,00	3,05	26.992,50
89433	Fornecimento e execução de travessas de madeira para apoio de vigas	gb	1,00	1.559,55	1.559,55
89431	Fornecimento, preparo e cravação de estacas de madeira	m	700,00	18,94	13.258,00
89709	Locação dos serviços	gb	1,00	2.593,40	2.593,40
89716	Remoção das travessas	gb	1,00	1.189,85	1.189,85
89714	Remoção das vigas metálicas	gb	1,00	713,81	713,81
89713	Remoção de escoramento de talude	gb	1,00	123,71	123,71
89717	Remoção de escoramento inicial	gb	1,00	713,78	713,78
89712	Remoção do lastro p/ cravação das estacas e instalação dos escoramentos sob os dormentes e trilhos	gb	1,00	2.379,78	2.379,78
89718	Restituição do aterro sob a linha férrea	gb	1,00	2.141,79	2.141,79
					68.121,07

GRUPO: 18 - FORNECIMENTO DE VEÍCULOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
97005	Automóvel sedan potência mínima 70 HP(sem motorista)	mes		2.191,42	

Total Geral	641.965,81
-------------	------------

[Handwritten signatures and initials]

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS Rua Soares Gomes

GRUPO: 1 - TERRAPLENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
40100	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3		0,74	-
41022	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m (P)	m3		3,42	-
41402	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m (P)	m3		2,35	-
80010	Hidrossemeadura	m2		1,17	-

GRUPO: 2 - PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
60260	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	5.264,74	2,01	10.582,13
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	787,05	2,11	1.660,67
57000	C.B.U.Q. c/ CAP-20	t	-	179,85	-
59260	Execução de base de concreto compactado com rolo - CCR	m²	448,96	66,56	29.882,78
69390	Execução de placa de concreto simples (fctMk = 4,50 MPa)	m²	942,82	88,38	83.326,08
56030	Imprimação impermeab. c/ emulsão (PG)	m²	4.489,60	2,31	10.370,98
51200	Demolição e transp. pavim. (mecânica)	m³	1.581,12	12,60	19.922,11
59315	Serragem e selagem de juntas	m	1.600,64	1,44	2.304,92
53110	Brita graduada 100% PM	m³		50,69	-
	Fornecimento de fibra de polipropileno de multifilamentos	kg	94,28	13,89	1.309,57
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²	-	26,01	-
56100	Pintura de ligação c/ CM-30	m²	-	2,55	-
51120	Regularização compac. subleito 100% PN (B)	m²	5.270,40	0,64	3.373,06
89142	Dormente	un	38,00	42,14	1.601,32
53002	Pedra britada 2 (bica corrida)	m³	2,00	76,52	153,04
74320	Concreto Fck = 32 Mpa	m³		293,25	-
89770	Tirefond	un	303,00	62,16	18.834,48
89760	Trilho TR-45	m	152,00	126,43	19.217,36
					202.638,49

GRUPO: 3 - DRENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Quantidades	Preço Unitário	Total
61050	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	10,00	66,86	668,60
61040	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	40,00	44,00	1.760,00
61070	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m		104,76	-
61060	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m		69,65	-
61090	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m		234,78	-
61080	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m	135,00	114,47	15.453,45
61110	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m		283,68	-
61100	Corpo de BSTC 1,00m sem berço	m	135,00	188,09	25.392,15
61130	Corpo de BSTC 1,20m com berço	m		370,53	-
61120	Corpo de BSTC 1,20m sem berço	m	520,00	237,74	123.624,80
60030	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m³	1.521,12	1,92	2.920,55
70310	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m³	2.281,68	1,95	4.449,28
60120	Reaterro e apiloamento mecânico	m³	3.230,58	5,69	18.381,98
	Boca de Lobo simples em concreto Armado - 28 un.			-	-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m³	14,28	208,04	2.970,81
60200	Formas de madeira comum	m²	188,44	22,46	4.232,36
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	1.050,00	2,89	3.034,50
	Caixa de ligação em concreto Armado - 22 un.			-	-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m³	49,06	208,04	10.206,44
60200	Formas de madeira comum	m²	563,86	22,46	12.664,30
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	5.016,00	2,89	14.496,24
60500	Concreto magro	m³	3,96	216,89	858,88
	Poço de visita em concreto Armado - 8 un.			-	-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m³	17,84	208,04	3.711,43
60200	Formas de madeira comum	m²	205,04	22,46	4.605,20
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	1.824,00	2,89	5.271,36
60500	Concreto magro	m³	1,44	216,89	312,32

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS
Av. Gov. Manoel Ribas e Rua Ludovica Bório

GRUPO: 1 - TERRAPLENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
40100	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3		0,74	-
41022	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m (P)	m3		3,42	-
41402	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m (P)	m3		2,35	-
80010	Hidrossemeadura	m2		1,17	-
					-

GRUPO: 2 - PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
60260	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	5.733,10	2,01	11.523,54
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	877,97	2,11	1.852,51
57000	C.B.U.Q. c/ CAP-20	t	11,91	179,85	2.141,37
58260	Execução de base de concreto compactado com rolo - CCR	m²	489,94	66,56	32.610,24
69390	Execução de placa de concreto simples (fctMk = 4,50 MPa)	m²	1.026,69	88,38	90.738,97
56030	Imprimação impermeab. c/ emulsão (PG)	m2	4.899,38	2,31	11.317,56
51200	Demolição e transp. pavim. (mecânica)	m3	1.469,81	12,60	18.519,64
59315	Serragem e selagem de juntas	m	1.763,78	1,44	2.539,84
53110	Brita graduada 100% PM	m3	89,55	50,69	4.539,29
	Fornecimento de fibra de polipropileno de multifilamentos	kg	102,67	13,89	1.426,07
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²	597,00	26,01	15.527,97
56100	Pintura de ligação c/ CM-30	m2	597,00	2,55	1.522,35
51120	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	5.334,88	0,64	3.414,32
89142	Dormente	un		42,14	-
53002	Pedra britada 2 (bica corrida)	m³		76,52	-
74320	Concreto Fck = 32 Mpa	m³		293,25	-
89770	Tirefond	un		62,16	-
89760	Trilho TR-45	m		126,43	-
					197.673,66

GRUPO: 3 - DRENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
61050	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	25,00	66,86	1.671,50
61040	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	55,00	44,00	2.420,00
61070	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m		104,76	-
61060	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	345,00	69,65	24.029,25
61090	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	22,00	234,78	5.165,16
61080	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m	265,00	114,47	30.334,55
61110	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m		283,68	-
61100	Corpo de BSTC 1,00m sem berço	m	260,00	188,09	48.903,40
61130	Corpo de BSTC 1,20m com berço	m		370,53	-
61120	Corpo de BSTC 1,20m sem berço	m		237,74	-
60030	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	1.361,06	1,82	2.613,24
70310	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m3	2.041,59	1,95	3.981,10
60120	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	2.946,60	5,69	16.766,15
	Boca de Lobo simples em concreto Armado - 30 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	15,30	208,04	3.183,01
60200	Formas de madeira comum	m2	201,90	22,46	4.534,67
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	1.125,00	2,89	3.251,25
	Caixa de ligação em concreto Armado - 22 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	49,06	208,04	10.206,44
60200	Formas de madeira comum	m2	563,86	22,46	12.664,30
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	5.016,00	2,89	14.496,24
60500	Concreto magro	m3	3,96	216,89	858,88
	Poço de visita em concreto Armado - 10 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	22,30	208,04	4.639,29
60200	Formas de madeira comum	m2	256,30	22,46	5.756,50
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	2.280,00	2,89	6.589,20
60500	Concreto magro	m3	1,80	216,89	390,40

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS Av. Gov. Manoel Ribas e Rua Ludovica Bório

GRUPO: 1 - TERRAPLENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
40100	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3		0,74	-
41022	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m (P)	m3		3,42	-
41402	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m (P)	m3		2,35	-
80010	Hidrossemeadura	m2		1,17	-

GRUPO: 2 - PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
60260	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	5.733,10	2,01	11.523,54
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	877,97	2,11	1.852,51
57000	C.B.U.Q. c/ CAP-20	t	11,91	179,85	2.141,37
59260	Execução de base de concreto compactado com rolo - CCR	m²	489,94	66,56	32.610,24
69390	Execução de placa de concreto simples (fctMk = 4,50 MPa)	m²	1.026,69	88,38	90.738,97
56030	Imprimação impermeab. c/ emulsão (PG)	m2	4.899,38	2,31	11.317,56
51200	Demolição e transp. pavim. (mecânica)	m3	1.469,81	12,60	18.519,64
59315	Serragem e selagem de juntas	m	1.763,78	1,44	2.539,84
53110	Brita graduada 100% PM	m3	89,55	50,69	4.539,29
	Fornecimento de fibra de polipropileno de multifilamentos	kg	102,67	13,89	1.426,07
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²	597,00	26,01	15.527,97
56100	Pintura de ligação c/ CM-30	m2	597,00	2,55	1.522,35
51120	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	5.334,88	0,64	3.414,32
89142	Dormente	un		42,14	-
53002	Pedra britada 2 (bica corrida)	m³		76,52	-
74320	Concreto Fck = 32 Mpa	m³		293,25	-
89770	Tirefond	un		62,16	-
89760	Trilho TR-45	m		126,43	-
					197.673,66

GRUPO: 3 - DRENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
61050	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	25,00	66,86	1.671,50
61040	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	55,00	44,00	2.420,00
61070	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m		104,76	-
61060	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	345,00	69,65	24.029,25
61090	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	22,00	234,78	5.165,16
61080	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m	265,00	114,47	30.334,55
61110	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m		283,68	-
61100	Corpo de BSTC 1,00m sem berço	m	260,00	188,09	48.903,40
61130	Corpo de BSTC 1,20m com berço	m		370,53	-
61120	Corpo de BSTC 1,20m sem berço	m		237,74	-
60030	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	1.361,06	1,92	2.613,24
70310	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m3	2.041,59	1,95	3.981,10
60120	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	2.946,60	5,69	16.766,15
	Boca de Lobo simples em concreto Armado - 30 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	15,30	208,04	3.183,01
60200	Formas de madeira comum	m2	201,90	22,46	4.534,67
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	1.125,00	2,89	3.251,25
	Caixa de ligação em concreto Armado - 22 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	49,06	208,04	10.206,44
60200	Formas de madeira comum	m2	563,86	22,46	12.664,30
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	5.016,00	2,89	14.496,24
60500	Concreto magro	m3	3,96	216,89	858,88
	Poço de visita em concreto Armado - 10 un.				-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	22,30	208,04	4.639,29
60200	Formas de madeira comum	m2	256,30	22,46	5.756,50
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	2.280,00	2,89	6.589,20
60500	Concreto magro	m3	1,80	216,89	390,40

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS
Av. Portuária - Trecho 3

69110	Fornecimento de tampão para poço de visita	ud	30,00	500,20	15.006,00
60304	Assentamento de tubo 0,80m sem berço	m	30,00	114,47	3.434,10
60390	Lastro de brita	m3	5,40	43,57	235,28
					598.968,94

GRUPO: 13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
	Paisagismo				
51120	Regularização compac. subleito 100% PN (B)	m2		0,64	-
53110	Brita graduada 100% PM	m3		50,69	-
56040	Imprimação impermeabilizante c/ CM	m2		2,31	-
53435	Pré-mist. a frio p/ revest. c/ RM-1C (CT)	m3		317,94	-
	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 6 cm)	m²		26,01	-
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²		31,20	-
81020	Meio fio tipo 2 (pré-moldado)	m	1.031,70	14,41	14.866,80
81070	Meio fio tipo 7 (pré-moldado)	m	54,30	15,05	817,22
					15.684,01

GRUPO: 16 - SERVIÇOS DIVERSOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
89131	Arrasamento de estacas de madeira	ud	56,00	9,08	508,48
89133	Contenção lateral de taludes	m²	120,00	12,75	1.530,00
89134	Contraventamento de estacas	gb	1,00	4.759,60	4.759,60
89132	Corte de estacas	ud	56,00	9,08	508,48
89144	Escavação sob o escoramento	m³	280,00	10,72	3.001,60
89145	Estroncamento de estacas	gb	1,00	4.759,60	4.759,60
89432	Fornec. e colocação de chapas e vigas metálicas de perfis "I" p/escoramento dos dormentes e trilhos	m	7.080,00	3,05	21.594,00
89433	Fornecimento e execução de travessas de madeira para apoio de vigas	gb	1,00	1.559,55	1.559,55
89431	Fornecimento, preparo e cravação de estacas de madeira	m	560,00	18,94	10.606,40
89709	Locação dos serviços	gb	1,00	2.593,40	2.593,40
89716	Remoção das travessas	gb	1,00	1.189,85	1.189,85
89714	Remoção das vigas metálicas	gb	1,00	713,81	713,81
89713	Remoção de escoramento de talude	gb	1,00	123,71	123,71
89717	Remoção de escoramento inicial	gb	1,00	713,78	713,78
89712	Remoção do lastro p/ cravação das estacas e instalação dos escoramentos sob os dormentes e trilhos	gb	1,00	2.379,78	2.379,78
89718	Restituição do aterro sob a linha férrea	gb	1,00	2.141,79	2.141,79
					58.683,83

GRUPO: 18 - FORNECIMENTO DE VEÍCULOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidades	Preço Unitário	Total
97005	Automóvel sedan potência mínima 70 HP(sem motorista)	mes		2.191,42	-

Total Geral	1.707.679,45
-------------	--------------

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials and marks below it.

ACESSO AO PORTO DE PARANAGUÁ - ANEXO I AO TERMO ADITIVO

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS
Projeto da Rotatória - Av. Santa Rita/ Av. Antônio Pereira

GRUPO: 1 - TERRAPLENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40100	Compactação de aterros 100% PN (A)				
41022	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m (P)	m3		0,74	-
41402	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m (P)	m3		3,42	-
80010	Hidrossemeadura	m2	1.065,29	2,35	2.503,43
			1.916,50	1,17	2.242,31
					4.745,73

GRUPO: 2 - PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidade	Preço Unitário	Total
60260	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	10.228,11	2,01	20.558,50
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	445,82	2,11	940,68
57000	C.B.U.Q. c/ CAP-20	t	16,75	179,85	3.012,48
59260	Execução de base de concreto compactado com rolo - CCR	m²	425,91	66,56	28.348,57
69390	Execução de placa de concreto simples (fctMk = 4,50 MPa)	m²	952,90	88,38	84.217,30
56030	Imprimação impermeab. c/ emulsão (PG)	m²	4.259,66	2,31	9.839,81
51200	Demolição e transp. pavim. (mecânica)	m3	1.277,90	12,60	16.101,51
59315	Serragem e selagem de juntas	m	2.124,73	1,44	3.059,61
53110	Brita graduada 100% PM	m3	64,50	50,69	3.269,51
	Fornecimento de fibra de polipropileno de multifilamentos	kg	251,04	13,89	3.486,92
59060	Pavimento com bloco articulado de concreto (e = 8 cm)	m²	430,00	26,01	11.184,30
56100	Pintura de ligação c/ CM-30	m²	430,00	2,55	1.096,50
51120	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	4.259,66	0,64	2.726,18
89142	Dormente	un	-	42,14	-
53002	Pedra britada 2 (bica corrida)	m³	-	76,52	-
74320	Concreto Fck = 32 Mpa	m³	-	293,25	-
89770	Tirefond	un	-	62,16	-
89760	Trilho TR-45	m	-	126,43	-
					187.841,89

GRUPO: 3 - DRENAGEM

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	Quantidade	Preço Unitário	Total
61050	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	40,00	66,86	2.674,40
61040	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	15,00	44,00	660,00
61070	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	-	104,76	-
61060	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	-	69,65	-
61090	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	12,00	234,78	2.817,36
61080	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m	30,00	114,47	3.434,10
61110	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	45,00	283,68	12.765,60
61100	Corpo de BSTC 1,00m sem berço	m	70,00	188,09	13.166,30
61130	Corpo de BSTC 1,20m com berço	m	-	370,53	-
61120	Corpo de BSTC 1,20m sem berço	m	-	237,74	-
60030	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	301,14	1,92	578,19
70310	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m3	451,71	1,85	880,83
60120	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	634,51	5,69	3.610,36
	Boca de Lobo simples em concreto Armado - 12 un.		-		-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	6,12	208,04	1.273,20
60200	Formas de madeira comum	m2	80,76	22,46	1.813,87
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	450,00	2,89	1.300,50
	Caixa de ligação em concreto Armado - 8 un.		-		-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	17,84	208,04	3.711,43
60200	Formas de madeira comum	m2	205,04	22,46	4.605,20
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	1.824,00	2,89	5.271,36
60500	Concreto magro	m3	1,44	216,89	312,32
	Poço de visita em concreto Armado - 6 un.		-		-
60530	Concreto Fck = 15 MPa	m3	13,38	208,04	2.783,58
60200	Formas de madeira comum	m2	153,78	22,46	3.453,90
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	1.368,00	2,89	3.953,52
60500	Concreto magro	m3	1,08	216,89	234,24